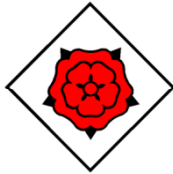


Promotor:



Ajuntament de Reus

Tipus de estudi::

Pavimentació i serveis

Títol del projecte:

**Transformació en zona de vianants
del segon tram del Raval Santa
Anna i del carrer Salvador Espriu**

Data

febrer 2022

Terme municipal

Reus

Consultor



L'enginyer redactor

Antonio Girones Fargas
ICCP

Projecte constructiu

Documents del projecte

- Memòria i annexos
- Plànols
- Plec de condicions
- Pressupost



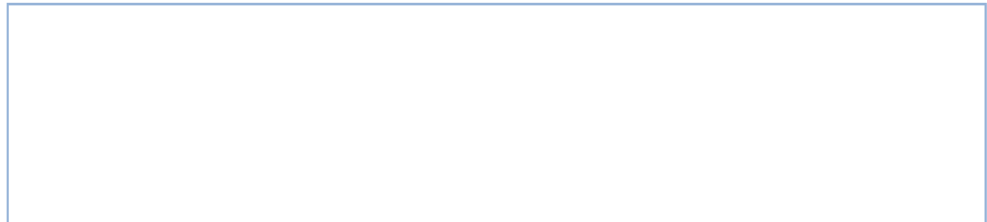
SIGNATURA ELECTRÒNICA

Amb la implementació d'aquest full es consideren signats electrònicament els documents continguts en el present document que a continuació es detallen:

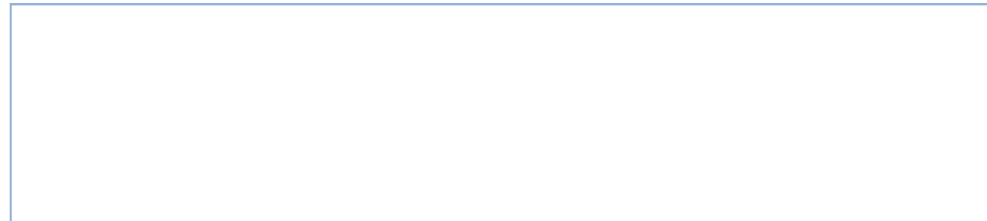
- Document núm.1 Memòria
- Document núm.1 Annex 2. Estudi de Seguretat i Salut
- Document núm.2 Plànols
- Document núm.3 Plec de Prescripcions Tècniques
- Document núm.4 Pressupost:
- Quadre de preus núm.1
- Quadre de preus núm.2
- Últim full

Redactors del Projecte

Antonio Girones Fargas. Enginyer de Camins, Canals i Ports. *Col.legiat:5451*



Albert Rebull Anguera. Enginyer Civil. *Col.legiat: 50253C*



INDEX DEL PROYECTE

DOCUMENT 1
MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ÍNDIX

1.	ANTECEDENTS	4
2.	OBJECTE DEL PROJECTE	4
3.	JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE	4
	3.1. DADES BÀSIQUES	5
	3.1.1. CARTOGRAFIA.....	5
	3.1.2. DRENATGE.....	5
	3.1.3. ABASTAMENT	5
	3.1.4. ENLLUMENAT	5
	3.1.5. CLAVEGUERAM	5
	3.1.6. COMUNICACIONS.....	5
	3.1.7. VORADES I PAVIMENTS	6
	3.1.8. MOBILIÀRI URBÀ	6
	3.1.9. JARDINERIA	6
4.	DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE	6
	4.1. TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES.....	6
	4.2. ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRA	8
	4.3. DRENATGE	8
	4.3.1. Drenatge Raval Santa Anna.....	8
	4.3.2. Drenatge Salvador Espriu	8
	4.4. ENCINTATS I PAVIMENTS	9
	4.4.1. Encintats Raval Santa Anna.....	9
	4.4.2. Encintats Salvador Espriu	10
	4.4.3. Paviments Raval Santa Anna.....	10
	4.4.4. Paviments Salvador Espriu	11
	4.5. ABASTAMENT.....	13

4.6. MOBILIÀRI URBÀ I EQUIPAMENTS.....	13
4.6.1. Raval Santa Anna.....	13
4.6.2. Salvador Espriu	14
4.7. JARDINERIA.....	14
4.7.1. Raval Santa Anna.....	14
4.7.2. Salvador Espriu	15
4.8. INSTAL·LACIONS	15
4.8.1. Enllumenat Raval Santa Anna.....	15
4.8.2. Enllumenat Salvador Espriu	16
4.8.3. Desplaçament dels serveis afectats	16
4.9. PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ	16
4.9.1. Senyalització horitzontal.....	16
4.9.2. Senyalització vertical	16
4.10. PILONES AUTOMÀTIQUES.....	16
4.11. TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (TIC).....	17
4.11.1. INTRODUCCIÓ	17
4.11.2. CARACTERÍSTIQUES MEDIAMBIENTALS I DE QUALITAT.....	17
4.11.3. CONTROL D'ACCÉS RESTRINGIT A TRAVÉS DE PILONES MITJANÇANT IDENTIFICACIÓ AUTOMATITZADA DE LECTURA DE MATRÍCULA DE VEHICLES	18
4.11.4. MÒDUL D'INTEGRACIÓ AMB ELS SISTEMES D'INFORMACIÓ MUNICIPALS.....	23
4.11.5. VIDEOVIGILÀNCIA	23
5. SERVEIS AFECTATS.....	27
6. EXPROPIACIONS	27
7. ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE LES OBRES.....	27
8. GESTIÓ DE RESIDUS	27
9. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.....	28

10. TERMINI DE LES OBRES.....	28
11. SEGURETAT I SALUT	28
12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT	29
13. PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA.....	29
13.1. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL RAVAL SANTA ANNA	29
13.2. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTA RAVAL SANTA ANNA.....	29
14. PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU	30
14.1. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL SALVADOR ESPRIU	30
14.2. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTA SALVADOR ESPRIU	30
15. PRESSUPOST CONJUNT	30
15.1. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL CONJUNT	30
15.2. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTA CONJUNT	30
16. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.....	30
17. REVISIÓ DE PREUS.....	31
18. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE.....	31
19. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA.....	32
20. PRINCIPI DE NO CAUSAR UN PERJUDICI SIGNIFICATIU (DO NO SIGNIFICAT HARM - DNSH).....	33
21. CONCLUSIÓ	33

1. ANTECEDENTS

La remodelació de la zona de la Raval Santa Anna de la ciutat de Reus, és una actuació urbanística de millora. Els objectius d'aquesta actuació són pacificar aquesta zona, potenciar la mobilitat sostenible i incloure els següents serveis públics d'acord a l'estratègia Reus Smart City.

L'ajuntament de Reus ha executat les obres de la transformació en zona de vianants del primer tram del Raval Santa Anna (des de Plaça Prim al carrer Santa Anna), transformant el paviment del carrer en plataforma única amb prioritat per vianants. Es per això que també ha instal·lat:

- Control d'accés restringit a través de pilones mitjançant identificació automatitzada de lectura de matrícula de vehicles
- Càmeres de videovigilància
- Reus Wifi d'accés públic
- Informació de l'estat del trànsit

Com a complement d'aquesta actuació, l'ajuntament de Reus vol transformar també en zona de vianants el segon tram del Raval Santa Anna, (entre el carrer Santa Anna i la plaça Catalunya) i el carrer Salvador Espriu.

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte es la definició i valoració de les obres de reforma de la pavimentació, drenatge, enjardinament i mobiliari urbà al Raval de Santa Anna, en el tram entre la carrer Santa Anna i plaça Catalunya, i al carrer Salvador Espriu.

També es objecte del projecte el control d'accés restringit a través de la instal·lació d'una pilona automàtica amb identificació de lectura de matrícula de vehicles

3. JUSTIFICACIÓ DEL PROJECTE

La justificació del projecte es basa en la necessitat de potenciar la mobilitat sostenible i incloure els serveis públics d'acord a l'estratègia Reus Smart City

Amb la instal·lació de les pilones automàtiques es regularà el pas dels vehicles.

Amb la jardineria, el mobiliari urbà i la pavimentació es pretén transformar el segon tram del Raval Santa Anna i el carrer Salvador Espriu en passeig.

3.1. DADES BÀSIQUES

3.1.1. CARTOGRAFIA

La cartografia ha estat facilitada pels serveis tècnics de l'ajuntament de reus. S'han comprovat en obra les distàncies i els desnivells als punts mes significatius.

3.1.2. DRENATGE

Caldrà traslladar els embornals a les noves rasants i connectar-los a la xarxa de pluvials actual. Els embornals s'han previst dobles.

Al Raval Santa Anna els embornals es deixen a la mateixa ubicació donat que no varia el pendent transversal.

Al carrer Salvador Espriu tots els embornals es situaran alineats amb la vorada que no s'enderroca.

3.1.3. ABASTAMENT

Caldrà instal·lar una nova presa d'aigua per la nova font al carrer Salvador Espriu.

3.1.4. ENLLUMENAT

Es substitueixen les lluminàries existents al Raval Santa Anna muntades en façana. S'instal·laran 4 projectors per reforçar l'enllumenat del museu.

Es renova l'enllumenat del carrer Salvador Espriu.

3.1.5. CLAVEGUERAM

No es modifica.

3.1.6. COMUNICACIONS

Es preveu la construcció de conductes en previsió de futures instal·lacions de comunicacions i senyalitzacions al carrer Salvador Espriu..

3.1.7. VORADES I PAVIMENTS

Al Raval Santa Anna es substitueix l'encinta't de la vorera sud, per una vorada accessible, que permeti la recollida de les aigües de pluja. El paviment de les voreres es manté. El paviment entre voreres es preveu d'aglomerat asfàltic polit amb polidora metàl·lica i tractada amb resina aquosa de protecció de l'aglomerat .

Al carrer Salvador Espriu es renova tot el paviment existent. S'ha previst un paviment a un sol nivell, separant la zona de vehicles de la zona de vianants mitjançant jardineres.

3.1.8. MOBILIÀRI URBÀ

Es preveu un nou mobiliari urbà. La col·locació del mobiliari es realitzarà ocupant part de les calçades actuals a fi d'aconseguir el caràcter de passeig.

3.1.9. JARDINERIA

Es manté l'arbrat actual. El projecte preveu la construcció de jardineres plantades amb arbusts.

4. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

4.1. TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES

S'ha de tenir en compte la xarxa existent de punts de coordenades de control topogràfic de l'ajuntament, definida dins el Plec d'Especificacions Tècniques per a l'elaboració de cartografia topogràfica 2D i 3D, inclosa dins l'àrea del projecte del raval de Santa Anna. Els punts estan situats principalment a les voreres en forma de medalla metàl·lica. Si en la fase d'obres s'ha de tocar algun d'aquest elements, s'ha de notificar al departament de Cartografia de l'Ajuntament de Reus, que en faran la reposició.

El projecte preveu la retirada dels bancs de fusta, pilones, papereres, reixes dels escocells i de la resta d'elements que interfereixin amb les obres.

El contractista es posarà en contacte amb les companyies per identificar els serveis existents dins de l'àmbit de l'obra.

Es protegirà l'arbrat existent.



Imatge 1.- Raval Santa Anna



Imatge 2.- Carrer Salvador Espriu

4.2. ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRA

Prèviament s'efectuarà un tall amb disc pel perímetre de l'àmbit del projecte a fi de no afectar les superfícies contigües. Els amidaments dels enderrocs previstos al projecte son:

Unitat d'obra	Amidaments	Amidaments
	Raval Santa Anna	Salvador Espriu
Embornals	8 u	7 u
Vorada granit amb rigola	265ml	65 ml
Paviment granit o terratzo hexagonal	152 m2	130 m2
Paviment terratzo	10 m2	972 m2
Aglomerat asfàltic	20 m2	334 m2
Arbres	---	

4.3. DRENATGE

4.3.1. Drenatge Raval Santa Anna

Degut a el pendent transversal del Raval els embornals estan situats al costat de la vorera sud. El projecte preveu substituir els 6 embornals existents per 6 embornals dobles amb model homologat per aigües de Reus de FDB, model SF570 o equivalent, amb tub de connexió de 200 mm. Aquestos embornals es connectaran a la xarxa de drenatge pels mateixos punts en que es connecten els embornals actuals mitjançant una canona de DN 200 mm de PVC ø 200 sn4 UNE-EN 1401 color teula recoberta amb formigó.

Es mantindrà la sortida d'aigües pel carrer Santa Anna

4.3.2. Drenatge Salvador Espriu

El pendent transversal del carrer Salvador Espriu es actualment a dos aigües, per tant hi ha embornals a les dos voreres. El projecte preveu mantenir el pendent transversal a dues aigües en el tram comprés des de el carrer Amargura fins l'entrada al aparcament soterrani, i

la resta del carrer des de l'entrada al aparcament fins al Raval Santa Anna s'ha previst un pendent transversal a un sol pendent fins la vorada Oest (zona dels xiprers).

Per l'altra banda el gual invertit del carrer Amargura impedirà l'entrada d'aigua al carrer Salvador Espriu, creant un punt baix que caldrà desguassar.

Es col·locaran doncs 9 embornals model SF570 o equivalent, amb tub de connexió de 200 mm a la xarxa municipal, 2 al carrer Amargura, 3 unitats al primer tram fins l'entrada al aparcament i 2 dobles a la vorera oest al segon tram (des de l'aparcament fins al Raval).

4.4. ENCINTATS I PAVIMENTS

4.4.1. Encintats Raval Santa Anna

Vorades

A la vorera sud, i en substitució de la vorada de granit existent, es preveu la col·locació d'una vorada accessible de secció total 25x(6,5-8)cm, norma S/UNE-EN 1343 escairada, serrada mecànicament i flamejada. També es preveu a la vorada sud, la construcció d'una rigola, formada per una vorada tauló de 8X20 cm del mateix material que la vorada.

Caldrà muntar aquesta vorada de forma que el desnivell entre la vorera i la rigola sigui sempre igual a 2,5 cm o inferior. Es faran ells tall de la peça necessaris per aconseguir aquest desnivell de 2,5 cm.

A la intersecció del Raval amb la plaça Catalunya, prolongaran les vorades de granit ocre existent a fi de prolongar el carrer Vallroquetes fins el carrer del Doctor Robert i fins a Raval del Pallol.

Guals

Donat que la vorera costat sud serà accessible no caldrà construir gual de vianants ni de vehicles. S'adaptaran els guals de les interseccions amb els carrers del Santa Anna i el carrer Napolità. Tots els guals seran de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada. Els capçals dels guals de vehicles tindran la cantonada corba , i els de vianants tindran la cantonada recta.

4.4.2. Encintats Salvador Espriu

Vorades

Es preveu mantenir les vorades de granit existent, tret del tram que s'enderroca des de l'entrada al aparcament fins el Raval. Es substitueix el tram de les vorades d'entrada al carrer amb vorades corbes. Es manté la vorada oest.

Els escocells dels parterres s'han previst de xapa d'acer galvanitzada de 10 mm, tret dels que es troben als carrils d'accés a l'aparcament, que s'han previst amb vorada tauló de granit de 20X8 cm. A la intersecció amb el carrer Amargura la vorada tauló a emprar per construir el parterre serà corba.

Guals

Donat que el carrer quedarà sense ressalts no es preveu la construcció de guals.

4.4.3. Paviments Raval Santa Anna

Voreres

El paviment actual de les voreres es manté, tret de la vorera a la plaça Catalunya (83m²) que es substitueix per paviment de granit ocre de 40X30X6 cm igual a l'existent.

Les zones de càrrega i descàrrega situades davant del museu i al costat del carrer Santa Anna (96m²), es pavimentaran amb terratzo hexagonal igual a l'existent, procedent de recuperació o del magatzem municipal.

Calçada.

Es preveu la construcció de 723 m² de paviment de mescla bituminosa en calent amb la següent secció estructural:

- Reg d'emprimació
- 7 cm de Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulats calcar
- Reg d'adherència

- 5 cm de mescla bituminosa en calent (MBC), dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulats per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en *polit* de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m² i afinat del paviment d'acabat.
- Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit prèviament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A

També es preveu la reforma del paviment a la intersecció amb plaça Catalunya, per adaptar-la per facilitar el pas de vianants amb les pilones pujades. Es preveu la pavimentació amb lloses de granit ocre de 10X10X6 cm (137 m²) amb els tractament d'adherència deixant juntes de 10 mm.

Davant del museu s'ha previst la construcció d'un paviment de llambordins de granit (31m²) per dignificar l'entrada al museu.

Finalment es preveu a tota la zona on s'hagi malmès el paviment per l'obertura i tancament de rases, l'estesa d'una capa de 5 cm d'aglomerat amb calent, amb el fresat previ necessari per evitar sobre elevacions.

Accessibilitat

Donat que amb el nou paviment desapareixen les barreres arquitectòniques, solament s'han previst la col·locació de paviment d'advertència i de paviment direccional. Amb aquesta solució es compleix amb la legislació vigent en espais públics urbanitzats segons la ordre del MV 516/2010 articles 45 i 46 i amb el RD 173/2010.

4.4.4. Paviments Salvador Espriu

Voreres

Es renova el paviment de totes les voreres.

- Vorera Oest: Es mantenen les dimensions de la vorera i es substitueix el paviment de terrazo existent per paviment de granit de 15 cm d'amplada i longituds variables de 35-40-50 cm.

- Vorera Est: Es mantenen les dimensions de la vorera fins l'entrada al aparcament i es substitueix el paviment de terratzo existent per paviment de granit de 15 cm d'amplada i longituds variables de 35-40-50 cm.

Calçada.

La calçada del carrer Salvador Espriu la podem dividir en tres trams:

1. Tram1 entre el carrer Amargura i el Passatge Salvador Seguí i Rubinat:

En aquest tram es preveu pavimentar la calçada amb llambordins de granit de 20X10X8 cm sobre base de formigó a fi de donar continuïtat als vianants entre el Passatge i el carrer Joan Rofes Miret i permetre també el pas del vehicles al aparcament.

2. Tram 2 entre el Passatge i l'entrada a l'aparcament.

En aquest tram es construiran dues jardineres centrals per canalitzar els vehicles de l'aparcament. El paviment de la calçada tindrà la mateixa secció estructural que el paviment de la calçada del Raval Santa Anna, amb el polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m² i afinat del paviment d'acabat. Posteriorment es realitzarà una neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit prèviament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A

3. Tram 3 entre l'entrada al aparcament i el Raval Santa Anna

Aquest tram queda fora de l'accés a l'aparcament, ja que el projecte preveu la col·locació d'una piona extraïble. En aquest tram es preveu instal·lar jocs, jardineres i una font. En aquest tram el projecte preveu modificar les pendents transversals de la calçada construint una secció estructural de ferm a base de :

- 20 cm de tot-u sobre l'esplanada compactada
- 7 cm de Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcar
- 5 cm de mescla bituminosa en calent (MBC), dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus

BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en *polit* de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m² i afinat del paviment d'acabat.

- Regs d'emprimació i adherència corresponents

La superfície total de paviment polit es de 890 m².

El projecte també preveu la construcció d'un gual invertit a carrer Amargura (75m²) a base d'aglomerat asfàltic. .

Finalment es preveu a tota la zona on s'hagi malmès el paviment per l'obertura i tancament de rases, l'estesa d'una capa de 5 cm d'aglomerat amb calent, amb el fresat previ necessari per evitar sobre elevacions.

Accessibilitat

Donat que amb el nou paviment desapareixen les barreres arquitectòniques, solament s'han previst la col·locació de paviment d'advertència i de paviment direccional al carrer Amargura. Amb aquesta solució es compleix amb la legislació vigent en espais públics urbanitzats segons la ordre del MV 516/2010 articles 45 i 46 i amb el RD 173/2010.

4.5. ABASTAMENT

El projecte preveu la construcció d'una nova escomesa per la nova font d'aigua.

4.6. MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS

4.6.1. Raval Santa Anna

Mobiliari

Es preveu la instal·lació dels següents elements:

2 parklets annexia de la firma Urbadis microarquitectura amb tarima i dos bancs dobles, amb jardineres. Estructura d'acer i revestiment de fusta hidròfuga.

5 cadires Mmcité

1 taules escacs Mmcité

6 papereres Mmcité

1 bancs de fusta

4.6.2. Salvador Espriu

Mobiliari

Es preveu la instal·lació dels següents elements: -1 font caudal de Santa Cole

- 8 cadires Mmcité
- 2 taules escacs Mmcité
- 5 papereres Mmcité
- 9 aparca bicicletes Mmcité
- 5 bancs de fusta

Equipaments

S'instal·larà:

1 Pilona extraïble manual

Jocs

Es preveu la construcció de jocs infantils a base de peces de granit de diferents colors encastats a la capa d'aglomerat. Per evitar el moviment de les peces de granit es col·locaran envoltades per una vorada de xapa d'acer. Els jocs son es següents:

.- Joc d'escacs

.- Tres en ratlla

.- Xarranca

Als plànols es defineix les seves mides i colors.

4.7. JARDINERIA

4.7.1. Raval Santa Anna

El projecte preveu el manteniment de l'arbrat existent.

En quant als nous enjardinaments: es preveu enjardinar 9 escocells dels arbres existents (5 davant del museu i 4 a la cantonada amb el carrer Santa Anna), les dos jardineres per parklet i un parterre circular de 2 m de diàmetre davant del museu. Els nous escocells i el parterre es construiran amb xapa galvanitzada de 10 mm de gruix.

Les jardineres es plantaran amb diferents arbusts amb una proporció de 10 plantes per m2.

Es renovarà la xarxa de reg a tot el carrer.

4.7.2. Salvador Espriu

El projecte preveu el manteniment de l'arbrat existent i la construcció de parterres a tot el carrer. Es preveu la construcció de 4 parterres circulars de radis: 1.85m 2.55m i dos de 1.50m .

També es preveu la construcció de dos parterres rectangulars de 2,15X3,50 m i de 3,50X6,20m. Finalment es construiran 3 parterres de 1 m d'amplada i diferents longituds per canalitzar el tràfic de vehicles, així com 3 parterres mes a la vorera oest entre els arbres existents. Aquests parterres es construiran amb xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 20 cm d'alçada i aniran embeguts completament al paviment a fi de permetre l'entrada de l'aigua de pluja al parterre, tret dels que canalitzin el tràfic que es construiran amb vorada tauló de granit.

Els parterres es plantaran amb diferents arbusts amb una proporció de 10 plantes per m2.

El projecte preveu la plantació d'un arbre singular tipus Quercus rubra ala parterre circular a la zona de jocs.

Es renovarà la xarxa de reg existent i se'n construirà per els nous parterres.

4.8. INSTAL·LACIONS

4.8.1. Enllumenat Raval Santa Anna

Es renova l'enllumenat per façana existent a tot el Raval. Es substituiran les 17 lluminàries existents i se'n col·locaran 6 de noves . Aquestes 23 noves lluminàries es preveuen LED i del model Topstreet 404 de Carandini. Per l'altra banda es preveu també la instal·lació de 4 nous punts de llum a la façana de davant del museu, model Mikos M de Carandini.

Es construiran les conversions del cablejat als llocs indicats als plànols. La xarxa d'alimentació als punts de llum s'estendrà per façana per alimentar les noves lluminàries.

4.8.2. Enllumenat Salvador Espriu

Es renova completament l'enllumenat del carrer Salvador Espriu. El projecte preveu el desmuntatge dels 8 punts de llum actuals i la instal·lació de 13 nous punts de llum, 8 punts de llum simples i 5 de dobles, en total 18 lluminàries. Aniran muntades sobre columna galvanitzada de 4 m d'alçada.

Els nous punts de llum es preveuen de Carandini, model Spin S, 13 unitats amb distribució simètrica i 5 asimètrica.

La xarxa d'enllumenat anirà soterrada. Es construiran una arquetes de 40X40 per facilitar la connexió a la columna, i de 60X60 pels creuaments de carrer.

4.8.3. Desplaçament dels serveis afectats

El projecte no preveu el desplaçament de serveis de les companyies subministradores.

4.9. PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

4.9.1. Senyalització horitzontal

Als plànols es grafia la senyalització horitzontal prevista. La pintura serà acrílica de dos components. Als passos de vianants serà antilliscant.

4.9.2. Senyalització vertical

Es re col·locaran les senyals afectades per les obres. Es preveu la col·locació d'una senyal informativa i dos senyals triangulars de perill, tal i com es descriu als plànols.

Els suports de les senyals seran d'alumini de 76 mm i 90 mm de diàmetre. La reflexió de les senyals serà tipus 2.

4.10. PILONES AUTOMÀTIQUES

Es preveu instal·lar una pilona automàtica al carrer Santa Anna

Aquesta pilona serà de la marca URBECO o equivalent amb bomba hidràulica incorporada. Aniran comandades des de una central tècnica que s'instal·larà dins d'un armari de polièster

muntat sobre base de formigó. Es preveu una escomesa elèctrica per cada central tècnica. Cada piona anirà connectada a la xarxa TIC.

4.11. TECNOLOGIA DE LA INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (TIC)

4.11.1. INTRODUCCIÓ

La remodelació de la zona de la Raval Santa Anna de la ciutat de Reus, és una actuació urbanística de millora que d'acord als resultats que s'obtingui, pot esdevenir un model de referència perquè es pugui aplicar a la resta del centre històric.

Els objectius d'aquesta actuació són pacificar aquesta zona, potenciar la mobilitat sostenible i incloure els següents serveis públics d'acord a l'estratègia Reus Smart City:

- Control d'accés restringida a través de pilones mitjançant identificació automatitzada de lectura de matrícula de vehicles
- Càmeres de video vigilància
- Reus Wifi d'accés públic
- Informació de l'estat del trànsit

4.11.2. CARACTERÍSTIQUES MEDIAMBIENTALS I DE QUALITAT

L'equipament i material subministrat i instal·lat, ha d'acreditar-se conforme en la seva elaboració s'utilitzen sistemes de gestió de la qualitat d'acord a la ISO 9001, de gestió ambiental d'acord a la ISO 14001 i els productes oferts són de conformitat CE.

Tots els productes oferts hauran de complir com a mínim el nivell energètic A.

Caldrà, a nivell d'embalatge, que es compleixi els següents requeriments:

- Fàcilment separables a mà per facilitar el reciclatge
- Lliures de plàstics halogenats (PVC)
- Material reciclat (plàstics i cartró)
- Encaixat amb material protector de farciment de cartró.

Caldrà garantir que tot l'equipament i material compleix les directives europees 2011/65/EU (RoHS) de restricció de certes substàncies perilloses, 2012/19/EU (WEEE) de residus d'equips elèctrics i electrònics i la 1907/2006 (REACH) de substàncies químiques.

Tots els elements i instal·lacions contemplats en aquesta memòria TIC hauran de tenir 5 anys de garantia.

4.11.3. CONTROL D'ACCÉS RESTRINGIT A TRAVÉS DE PILONES MITJANÇANT IDENTIFICACIÓ AUTOMATITZADA DE LECTURA DE MATRÍCULA DE VEHICLES

Aquest és el servei més innovador i diferenciador d'aquesta actuació i requerirà proporcionar per cadascuna de les pilones que s'implanten, tot un conjunt d'elements per tal de facilitar l'accés a la zona restringida de l'actuació del projecte ja sigui per lectura de matrícula o per identificació per número de telèfon que truca a un número que disposa la pilona gràcies a la SIMM mòbil que s'hi posarà i, autoritzar l'accés en funció del perfil del que s'identifica.

En cada pilona, s'haurà d'implantar:

- Una càmera lector de matrícules
- Un interfon IP per comunicacions manuals
- Un pedestal per l'interfon JP

I a nivell central caldrà subministrar, instal·lar, configurar i mantenir durant els anys de garantia del contracte i segons els requeriments tècnics municipals d'accés a la zona segons usuaris, perfils i calendari:

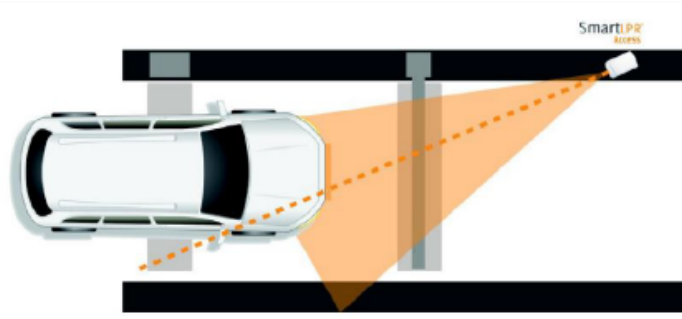
- Una aplicació central de gestió de control d'accés i registre de vehicles
- Un mòdul d'integració amb els sistemes d'informació municipals

4.11.3.1. Càmera lector de matrícules

El lector de matrícules haurà de ser el model **Quercus LPR Accés o equip amb prestacions equivalents o superiors**, amb les següents característiques tècniques:

- Dispositiu de lectura de matrícules All-in-one que integra en un mateix equip en format carcassa la il·luminació, la càmera, el processador, comunicacions i les entrades i sortides amb una mida reduïda i carcassa hermètica.
- Temps de resposta: A partir de 75ms per vehicle
- Matrícules reconegudes: Europa, Amèrica, Àsia, Àfrica, Austràlia
- Protecció: IP67
- Amplària màxima de carril: 3,5 metres
- Angle màxim de captura: 60° d'angle horitzontal i vertical
- Operabilitat: 24 hores, 365 dies any
- Temperatura de treball: -15°C a +60°C
- Mides màximes (Ample, Alt, Fons) de la carcassa: 18x18x22cm
- Consum (sense sortides ni escalfador) de la carcassa: 8W
- Grandària d'imatge: 752 x 480 píxels
- Càmera: Scan progressiu, blanc i negre

- Il·luminació: Leds infrarrojos
- Alimentació carcassa: 24V DC
- Ports de comunicació: Ethernet 100 Mbps, RS 232, RS 485
- Entrades/Sortides: 4 entrades i 4 sortides



Aquest s'haurà d'ubicar-se a façana, juntament amb la càmera de vídeo vigilància a la mateixa alçada que la piona

El lector de matrícules haurà de funcionar de forma total autònoma a partir de la configuració que el sistema informàtic central de gestió de control d'accessos li enviï cada vegada que hi hagi una modificació per tal de, garantir que el procés d'identificació sigui el més àgil i el sistema sigui resilient davant de caigudes de la xarxa o dels sistemes informàtics centrals.

Aquest lector de matrícules a partir de la identificació de la matrícula i en funció del perfil de la persona que vol accedir d'acord al calendari i horari permès, autoritzarà o no l'accés enviant en cas favorable, una senyal a la piona a través d'una de les seves sortides perquè aquesta baixi. Per aquest motiu, caldrà connectar una sortida relé de la càmera lectora de matrícules amb una senyal d'entrada de la piona.

4.11.3.2. Intèrfon ip per comunicacions manuals

El intercomunicador per comunicacions manuals haurà de ser **el model Panphone IP-SIP Sèrie 4 o equip amb prestacions equivalents o superiors** integrat amb el sistema de telefonia IP municipal basat amb asterisk, amb les següents característiques tècniques:

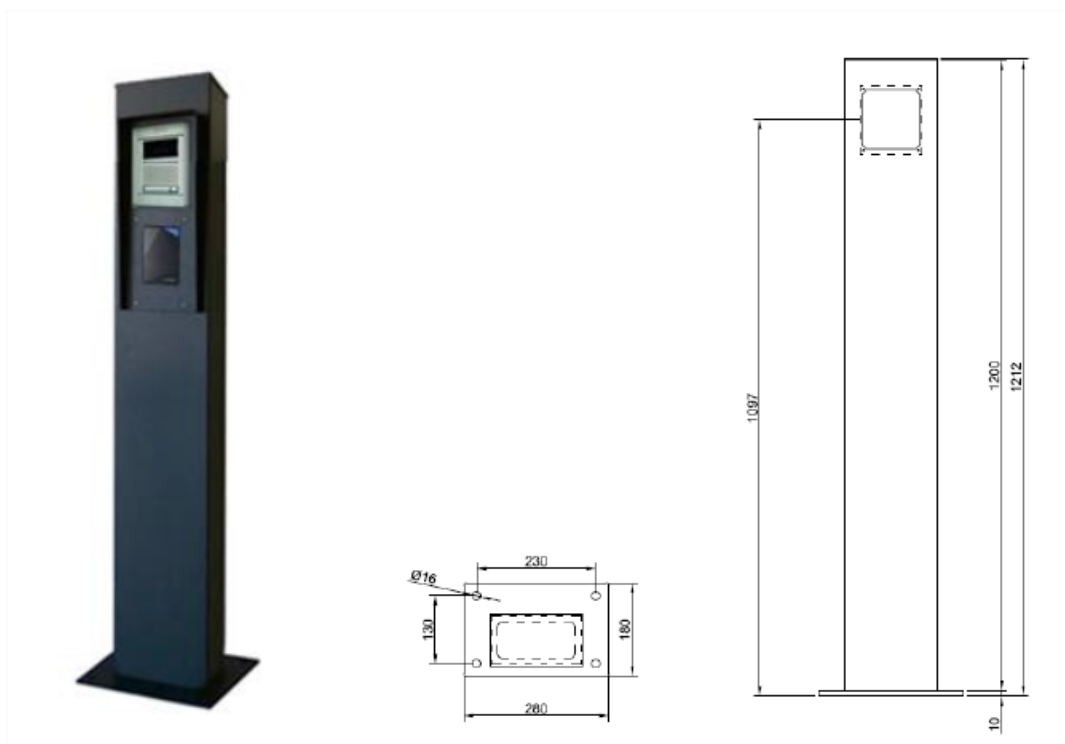
- Mesures: 128.8 x 8.6 x 217.41 mm
- Un botó
- Format encastable
- Potència d'altaveu fins a 2.5 W
- Cancel·lació ressò
- Cablejat: UTP
- Un port Ethernet POE d'alimentació acceptant 802.3 AF
- DHCP
- Intercomunicador mans lliures amb penjat i despenjat automàtic



- Antivandàlic
- Grau de Resistència: IP 55
- Connexió de Veu Extensió: IP-SIP estàndard
- Còdec Veu: G.711
- Funcionament amb PBX IP basat amb Asterisk
- Marcació automàtica a una extensió IP de la centralita telefònica al prémer botó
- Programació d'extensió de destinació segons dia o nit
- Límit de durada de trucada
- Volum de micròfon i altaveu ajustable automàticament (Control de Guany)
- Permet configurar IP de la PBX alternativa en cas de fallada
- 2 Plaques amb relés contacte sec independents, ideals per a connexió de portes d'activació elèctrica o dispositius externs (Lectors targeta, empremta dactilar, ...)
- 2 Ports entrada per pulsadors externs o sensors
- Configuració per PC (local i remota) i fàcil configuració mitjançant web
- Programació amb arxiu de configuració

4.11.3.3. Pedestal fixació interfonia

Bàcul d'una cara per mecanització de lectors de targeta de proximitat o interfons. Estructura metàl·lica, amb pintura galvanitzada o EPOXI RAL 7011, mecanitzat per allotjar lectors estàndard i interfons amb 1.200mm d'alçada **on anirà el interfon IP i s'haurà de col·locar a una distància de 3 metres abans de la piona.**



4.11.3.4. Aplicació central de gestió de control d'accés i registre de vehicles

Programa Meibit o equivalent prestacions o superiors de control i gestió d'accessos de vehicles per reconeixement de matrícules amb automatització de barreres o pilones, amb gestió de permisos específics per calendari, vehicle, usuari, etc. Aquest serà gestionat i monitoritzat per la Guàrdia Urbana de Reus.

El instal·lador haurà de configurar el programa per tal de gestionar els usuaris que puguin accedir a la zona del projecte en funció d'un perfil (resident, emergències, logística, ...) i autoritzar l'accés per lectura de matrícula segons un calendari i horari.

El sistema estarà format per:

- **Aplicació de control** en entorn Windows o Web per monitorització, notificacions i control remot.
- **Aplicació de gestió** totalment web, configuració i consulta de les autoritzacions i moviments.
- Servei de control, comunicació i gestió de dades centralitzades amb una mateixa base de dades.

Haurà de disposar de les següents característiques:

- Visualització en temps real de les matrícules detectades
- Gestió d'usuaris, vehicles i autoritzacions segons perfils i calendaris.
- Gestió de llista negra amb notificació d'alertes.
- Control de la capacitat de vehicles.
- Control de semàfors.
- Registre de tots els moviments amb imatge de matrícula.
- Permetre obrir la barrera o pilona automàticament o manualment.
- Informe de moviments o incidències entre dates, punts d'accés i / o matrícules.
- Recerques de tot el trànsit registrat permetent exportar qualsevol cerca a format MSEXcel, per a la posterior elaboració d'informes i gràfiques.
- Arquitectura client-servidor o web en la funcionalitat de monitorització
- Entorn web per la gestió i configuració del sistema
- Llicència il·limitada d'usuaris, lectors de matrícules i pilones controlades
- Solució multiusuari amb múltiples rols, controlat per login i password integrat amb el Directori Actiu Municipal basat amb MS Windows 2019.

Aplicació de control:

Data i hora		matricula
Des de	A:	
11/04/2018 18:27:59		0872 JBH
11/04/2018 18:22:33		0872 JBH
11/04/2018 18:20:59		0872 JBH
11/04/2018 18:15:16		0872 JBH
11/04/2018 18:14:41		1379 FMB
11/04/2018 12:43:51		4673 BYC
11/04/2018 12:18:05		2819 JU
11/04/2018 12:13:31		1379 FMB
10/04/2018 14:24:13		2819 JU
10/04/2018 14:21:55		4673 BYC

Consulta de moviments

matricula	data	carril	acció	nom
	12/12/2020 17:01:40	4	PERMÉS	
	12/12/2020 17:01:00	3	PERMÉS	
	12/12/2020 16:59:55	3	PERMÉS	
	12/12/2020 16:59:53	2	PERMÉS	
	12/12/2020 16:53:19	4	PERMÉS	
	12/12/2020 16:54:45	4	PERMÉS	
	12/12/2020 16:54:17	4	PERMÉS	
	12/12/2020 16:53:38	2	PERMÉS	
	12/12/2020 16:53:17	1	NO RECONEGUT	
	12/12/2020 16:53:12	4	PERMÉS	
	12/12/2020 16:53:09	1	PERMÉS	

Monitorització de carrils

Aplicació de gestió:
Haurà de funcionar

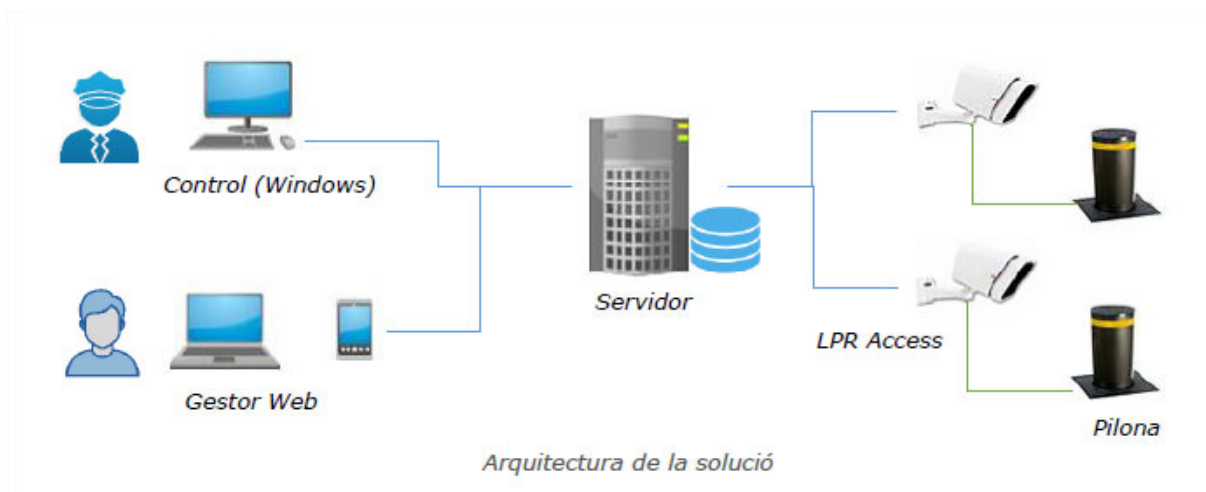
onar d'acord als següents requisits:

- Clients Windows 10 professional i navegador Google Chrome en les seves últimes versions.
- Base de dades MS SQL Server 2019, Oracle v11 o Mariadb v10.3 o versions superiors. La base de dades haurà de ser instal·lada en un servidor municipal ja existent de base de dades i accessible pels tècnics municipals per la seva explotació o anàlisi de dades, per això el fabricant d'aquest programari haurà de proporcionar la documentació tècnica de l'estructura de dades.
- Servidor IIS 10 en Windows Server 2019 o linux centos v7 amb apache muntat amb màquina virtual que proporcionarà el Servei de Tecnologies de la Informació i Telecomunicacions.

La infraestructura (ordinadors i servidors i llicenciament base) serà proporcionat per l'Ajuntament de Reus mitjançant entorn virtual VMWARE

L'aplicació de control i monitorització es visualitzarà en les pantalles de videowall ja disponibles en la sala de control de la Guàrdia Urbana de Reus.

El contractista o el subcontractista que realitzi la implantació, configuració i manteniment durant el termini de garantia, haurà de complir les normes i polítiques municipals en matèria de ciberseguretat per tal de connectar-se i accedir als sistemes municipals per realitzar les instal·lacions i el manteniment d'acord a aquestes.



L'arquitectura de la solució haurà de ser la següent:

Aquesta actuació haurà d'incloure la instal·lació, configuració, formació i manteniment durant el termini de garantia.

4.11.4. MÒDUL D'INTEGRACIÓ AMB ELS SISTEMES D'INFORMACIÓ MUNICIPALS

L'aplicació central de gestió de control d'accés i registre de vehicles haurà de ser un sistema obert per tal d'integrar-se amb els sistemes municipals per obtenir la informació dels usuaris i llistes negres, ja sigui mitjançant:

- Tasques programades de SQL
- Importació/exportació de fitxers automàtica (CSV, MsExcel o format de text)
- Webservices

El contractista o subcontractista que realitzi la instal·lació, configuració i manteniment haurà de fer la integració amb el padró municipal i altres bases de dades municipals que es determinin en el projecte pels tècnics municipals i aquesta integració haurà de permetre una actualització automàtica constant quan es produeixin altes, baixes o modificacions.

4.11.5. VIDEOVIGILÀNCIA

Aquesta part d'instal·lació només podrà ser realitzat per un **instal·lador acreditat que estigui en el registre oficial d'instal·ladors** de sistemes de seguretat autonòmic o estatal.

Caldrà instal·lar **per cada pilona una càmera IP AXIS Q3515-LVE o equivalent** amb mateixes prestacions o superiors per cada pilona amb els següents requisits:

- Càmera IP ethernet HDTV 1080p fins a 25/30 fps amb totes les funcionalitats màximes activades
- Sensor d'imatge RGB CMOS 1/2.8" amb escaneig progressiu
- Resistència antivandàlica IK10+
- Lent de 9 mm amb especificacions d'il·luminació mínimes: Color: 0.07 lux, F1.3; B/W: 0.01 lux, F1.3
- Zoom òptic x3 i zoom digital x2
- Infrarojos fins a 100 metres
- Funcionament en temperatures entre -50°C i +60°C
- IP66
- Àudio però sense gravació
- Capacitat de gravació local amb MicroSD 256GB
- Vídeo detecció de moviment
- Optimització addicional flux de vídeo almenys en un 50% garantint els detalls forenses
- Possibilitat format corredor
- WDR - ampli rang dinàmic per la gestió d'alts contrastos lumínics
- Flux de vídeo simultani en H.264
- Protocols suportats: HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, SNMP, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, IPv4/6

Més info: <https://www.axis.com/es-es/products/axis-q3515-lve>



Aquesta s'haurà d'ubicar-se a façana juntament amb la càmera lector de matrícules a la mateixa alçada que la pilona.

També caldrà posar per cada càmera i pilona un cartell de vídeo vigilància de senyalització de mida 42cmx42cm en vinil sobre placa d'alumini d'acord al format d'imatge corporatiu que

es proporcionarà instal·lat en el mateix pal de senyalització WIFI a la mateixa alçada que la piona.

Cada càmera IP gravarà les imatges de forma local i també al sistema central de la sala de control de guàrdia urbana en un servidor que ja es disposa actualment amb el programari de videovigilància go1984 (<http://www.go1984.com/>) per la gestió de càmeres IP existents a la via pública a través de protocols H.264 o RTSP. Totes les gravacions es realitzarà durant les 24 hores del dia i fins a un màxim de 30 dies per detecció de moviment sense gravar àudio.

El instal·lador haurà de fer la configuració de les gravacions i visualització tant de forma local en les càmeres com assessorar i donar la informació necessària als tècnics municipals perquè aquests últims puguin configurar el programari go1984 per la visualització i gravació al servidor central de la sala de control de guàrdia urbana de Reus. Aquest sistema central i la infraestructura base necessària (servidor, emmagatzematge, xarxa, ...) serà responsabilitat dels tècnics municipals i està fora de l'abast del projecte.

Es disposarà de l'autorització pertinent de la Direcció General de l'Administració de Seguretat del departament d'interior de la Generalitat de Catalunya per fer aquesta actuació a la via pública, gestions que realitzarà la Guàrdia Urbana de Reus.

Qualsevol cablejat i instal·lació ethernet haurà d'estar certificat amb Categoria 6 i en el cas que sigui d'exterior, CAT 6 amb especial protecció d'exterior.

4.11.5.1. Telecomunicacions

Per tal de proporcionar els serveis públics indicats, és necessari el desplegament d'una xarxa de telecomunicacions amb fibra òptica monomode **a través de canalització soterrada** que haurà de construir-se si s'escau, d'acord a la «**Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus**» que s'adjunta com annex i estenent per tant, la cobertura de la xarxa municipal en els elements que necessiten connectivitat subjectes a aquest àmbit d'actuació.

Les **connexions de fibra òptica** a fer s'adjunten als plànols però es detallen a continuació:

- **Connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer Doctor Robert amb carrer de la Selva del Camp:** caldrà utilitzar una fibra òptica monomode de 8 fibres existent en carrer Josep Anselm Clavé amb plaça de les aigües fent un torpedo de 8 i tirant i subministrant 200m de fibra òptica monomode a més de construir 31 metres de canalització de 2 tritubs de 40mm de diàmetre i 3 arquetes de 40x40 tipus TC municipal.

- **Connexió de les tres pilones de Raval Santa Anna des de l'edifici museu Salvador Vilaseca tirant i subministrant 350m fibra òptica monomode de 16** fins arribar a càmera de control de trànsit en carrer de la Selva del Camp.
- **Connexió de la piona en carrer del Mar des de l'antic arxiu en Plaça Castell** tirant i subministrant 100m fibra òptica monomode de 8
- **Connexió de la piona en carrer Sant Llorenç amb plaça prim des de l'edifici d'hisenda municipal** tirant i subministrant 250m fibra òptica monomode de 8.

L'instal·lador haurà de presentar les certificacions de totes les tirades i instal·lacions de fibra òptica conforme compleix els criteris d'acceptació per part dels tècnics municipals de les certificacions de fibra òptica per atenuació que es basen amb les recomanacions del fabricant oficial Cisco (ref: Calculating the Maximum Attenuation for Optical Fiber Links, Document ID:27042) on es descriuen les atenuacions màximes admissibles per les a 1310nm i 1550nm, següents:

1310 nm	Per distància (db/Km)	Per connector (dB)	Per fusió (dB)
Mínim (millor)	0.30	0.40	0.02
Mitjana	0.38	0.60	0.10
Màxima (pitjor)	0.50	1.00	0.20

1550 nm	Per distància (db/Km)	Per connector (dB)	Per fusió (dB)
Mínim (millor)	0.17	0.20	0.01
Mitjana	0.22	0.35	0.05
Màxima (pitjor)	0.40	0.70	0.10

Totes les instal·lacions i cablejat realitzat amb UTP ethernet haurà de ser amb categoria 6 i l'instal·lador les haurà de certificar conforme el seu perfecte funcionament.

5. SERVEIS AFECTATS

Tal i com hem vist els serveis existent cal desplaçar la xarxa de gas i la xarxa d'abastament al carrer Salvador Espriu per la construcció dels contenidors soterrats. Les tapes de les arquetes es col·locaran a la nova rasant del paviment. Les connexions dels nous embornals es realitzaran sobre la xarxa existent als mateixos punts de connexió actuals.

A l'annex núm. 1 es descriuen el serveis existents. No obstant això, el contractista adjudicatari de les obres, caldrà que demani informació a les companyies subministradores, com son les de: electricitat, gas, aigua, comunicacions etc. abans del inici de les obres.

La col·locació de les tapes a la nova rasant es preveu en el pressupost d'execució material com partides d'obra.

El contractista garantirà durant les obres l'accés dels veïns a les vivendes, comerços, així com l'accés dels vehicles als aparcaments que tinguin gual. Els preus del projecte disposen d'una partida d'indirectes per cobrir aquestes despeses.

6. EXPROPIACIONS

Tota l'obra es realitza en terrenys públics per tant no es preveu realitzar cap expropiació de terrenys.

7. ESTUDI DE L'ORGANITZACIÓ I CONTROL DE LES OBRES

El contractista presentarà al inici de les obres un programa seqüencial per a l'execució de les obres, amb la finalitat d'afectar el menys possible als veïns. .

L'empresa constructora adjudicatària de l'obra s'haurà de coordinar amb l'ajuntament de Reus per tal d'informar als veïns afectats dels talls dels vials que es realitzin, en especial al aparcament públic del carrer Salvador Espriu.

8. GESTIÓ DE RESIDUS

L'estimació de la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generaran obra, s'han identificat i codificat segons la llista europea de residus publicada per la "Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.

A l'annex núm. 5 "Gestió de residus", es s'estima la quantitat dels residus de la construcció i demolició que es generaran amb motiu d'aquest projecte i es descriu la gestió dels mateixos tant en obra com fora d'obra.

9. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

La justificació de preus d'aquest projecte es basa en el banc de preus de l'ITEC 2021, realitzat amb els costos de mà d'obra, maquinària i materials de mercat.

Per a la utilització d'un banc de preus homogeni s'ha decidit contemplar els sobre costos per obres de petit import, així com els sobre costos associats a obres de reforma que s'executin sobre una infraestructura en servei.

El coeficient seleccionat per contemplar aquests aspectes és el percentatge de costos indirectes que s'aplica a la justificació de preus.

Així doncs el coeficient d'indirectes a aplicar a aquest projecte és del 1% tal i com queda reflectit a l'Annex núm. 3 "Justificació de preus"

10. TERMINI DE LES OBRES

Amb caràcter indicatiu es determina a un termini d'execució de les obres projectades de quatre (4) mesos.

11. SEGURETAT I SALUT

D'acord amb el Reial Decret 1627/97 de 24 d'octubre de 1997, i amb l'apartat 1 paràgraf g) de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, en l'annex núm. 2 "Estudi de Seguretat i Salut" del present projecte constructiu s'inclou un estudi complet de seguretat i salut on es reflecteixen totes la mesures de seguretat i preventives per evitar possibles accidents i / o malalties professionals.

El pressupost d'execució material de les obres, destinat a la seguretat i salut, puja a la quantitat de DEU MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS Euros amb DODZE Cèntims (10.376,12€), import que queda recollit al capítol de seguretat i salut del pressupost de l'obra.

12. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un Pla de control de Qualitat per a l'execució de les obres. A l'annex 4 quedarà reflectida la proposta del pla de on s'assenyalen les unitats objecte de control, el tipus, la freqüència i la quantitat d'assaigs a realitzar.

Durant l'execució de l'obra, la Direcció d'Obra podrà, determinar la modificació de les freqüències establertes, així com la realització d'assaigs no previstos inicialment a la proposta del pla de control de qualitat.

Els assajos de control de qualitat aniran a càrrec del contractista fins a un import màxim del 1% del cost del les obres (sense Iva).

En tractar-se d'una obra de vialitat urbana, els materials bàsics a controlar mitjançant assaigs de laboratori seran els següents:

ACTIVITATS PREVISTES
Tot-u artificial per a base de paviment
MBC en capa de transit
Formigó per a base de paviments

A l'annex 4 es valora el cost dels assajos a realitzar que aniran a càrrec del contractista.

13. PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA

13.1. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL RAVAL SANTA ANNA

El pressupost d'execució material de les obres ascendeix a la quantitat de DOS-CENTS VINT-I-UN MIL DOS-CENTS CINQUANTA DOS Euros amb SETZE Cèntims (**221.252,16€**).

13.2. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTA RAVAL SANTA ANNA

El pressupost d'execució per contracta s'obté afegint al pressupost general d'execució material les despeses generals d'empresa (13%), el benefici industrial (6%) i l' IVA Finalment s'obté un total de TRES-CENTS DIVUIT MIL CINC-CENTS VUITANTA Euros amb NORANTA-VUIT Cèntims (**318.580,98€**) IVA inclòs.

14. PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU

14.1. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL SALVADOR ESPRIU

El pressupost d'execució material de les obres ascendeix a la quantitat de TRES-CENTS DISSET MIL DINOEUROS amb DOS CÈNTIMS (**317.019,02€**).

14.2. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTA SALVADOR ESPRIU

El pressupost d'execució per contracta s'obté afegint al pressupost general d'execució material les despeses generals d'empresa (13%), el benefici industrial (6%) i l' IVA Finalment s'obté un total de QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS amb SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS (**456.475,68€**) IVA inclòs.

15. PRESSUPOST CONJUNT

15.1. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL CONJUNT

El pressupost d'execució material de les obres ascendeix a la quantitat de CINC-CENTS TRENTA-VUIT MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS amb DIVUIT CÈNTIMS (**538.271,18€**).

15.2. PRESSUPOST D' EXECUCIÓ PER CONTRACTA CONJUNT

El pressupost d'execució per contracta s'obté afegint al pressupost general d'execució material les despeses generals d'empresa (13%), el benefici industrial (6%) i l' IVA Finalment s'obté un total de SET-CENTS SETANTA-CINC MIL CINQUANTA-SIS EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS (**775.056,66€**) IVA inclòs.

16. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

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

Es determinen a continuació els grups i subgrups on han d'estar classificats els contractistes d'obres per poder ser adjudicatari de les obres del present projecte:

- Grup **G**: Vials i pistes
- Subgrup **6**: Sense qualificació específica

Tenint en compte la durada prevista de les obres de 4 mesos, i el pressupost d'execució per contracte de 429.645,42€ , s'estableix una categoria **3** (superior a 360.000€ e inferior a 840.000€) .

A més, per les activitats de telecomunicacions i pel Reus Wifi, l'instal·lador haurà d'acreditar estar inscrit i de forma vigent en el registre d'empreses instal·ladores de telecomunicacions del Ministeri d'indústria tipus A, B i F

17. REVISIÓ DE PREUS

D'acord amb l'article 103 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no procedeix la inclusió en el Plec de Clàusules Administratives Particulars de l'obra de referència cap clàusula de revisió de preus, per no excedir el termini d'execució de les obres de vint-i-quatre (24) mesos.

18. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

Aquest Projecte constructiu conté els documents que es relacionen a continuació:

DOCUMENT N ° 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

Annex n ° 1. Serveis afectats

Annex n ° 2 Estudi de seguretat i salut

Annex n ° 3 Justificació de Preus

Annex n ° 4 Pla de control de qualitat valorat

Annex n ° 5 Gestió de residus

Annex n ° 6 Enllumenat

DOCUMENT N ° 2: PLÀNOLS

1 Situació, emplaçament i índex

2 Plànols generals

3 Estat actual

- 4 Demolicions
- 5 Seccions
- 6 Pavimentació
- 7 Drenatge
- 8 Xarxa de reg
- 9 Enllumenat
- 10 Xarxa elèctrica i comunicacions
- 11 Pilona automàtica
- 12 Serveis afectats
- 13 Mobiliari urbà

DOCUMENT N ° 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

Plec de condicions generals

Plec de condicions particulars

DOCUMENT N ° 4: PRESSUPOST

Amidaments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost

Resum del pressupost i pressupost d'execució per contracta

19. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA

En compliment de l'article 127 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i de l'apartat 1 de l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, es manifesta que el projecte comprèn una obra complerta en el sentit exigít en l'article 125 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, ja que conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la utilització de l'obra i és susceptible d'ésser lliurada a l'ús general. Així mateix, es fa constar que l'obra compleix els requisits exigits per la Llei 3/2007 de 4 de juliol de l'Obra Pública i concretament allò reflectit a l'article 18 de la mateixa.

20. PRINCIPI DE NO CAUSAR UN PERJUDICI SIGNIFICATIU (DO NO SIGNIFICAT HARM - DNSH)

El present projecte compleix amb el principi de no causar un perjudici significatiu (DNSH) als sis objectius mediambientals següents:

- a) Mitigació del canvi climàtic
- b) Adaptació del canvi climàtic
- c) Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins
- d) Transició cap a una economia circular
- e) Prevenció i control de la contaminació
- f) Protecció i recuperació de la biodiversitat i els ecosistemes

21. CONCLUSIÓ

Amb tot l' exposat en aquesta memòria i els seus annexos, així com a la resta de documents, es considera que queda definit el projecte constructiu: "*Transformació en zona de vianants del segon tram del Raval Santa Anna i del carrer Salvador Espriu de Reus*".

Es considera que el present Projecte, reuneix les condicions tècniques i administratives establertes en la vigent legislació per permetre la seva aprovació.

Reus, febrer 2022

Els redactors del projecte:

Antonio Girones Fargas
Enginyer de Camins, Canals i Ports

Albert Rebull Anguera
Enginyer Civil



2.- ANNEXOS

ANNEX Nº 1
XARXES DE SERVEIS EXISTENTS

ÍNDICE

1. SERVEIS EXISTENTS	1
2. SERVEIS AFECTATS	1
3. POSSIBLES SERVEIS AFECTATS	1
4. PROTOCOL ORDRE TIC/341/2003 OBRES EN ZONA DE XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA SOTERRADA.....	2
Apèndix 1: ENDESA	1
Apèndix 2: GAS NATURAL	1
Apèndix 3: ONO.....	1
Apèndix 4: TELEFONICA	1

1. SERVEIS EXISTENTS

El present annex té per objecte indicar la documentació rebuda per part de les diferents empreses i organismes als que se'ls hi ha demanat informació, i que són els següents:

- FECSA-ENDESA
- GAS NATURAL
- ONO
- TELEFONICA

Les xarxes d'abastament i clavegueram pertanyen a Aigües de Reus, aquestes es veuran afectades per les obres, tant sols a nivell de connexió sobre aquestes, per tal d'executar els nova font sobre la xarxa d'abastament i les escomeses dels embornals sobre el col·lector de sanejament. Als plànols 7.1 es representen aquestes xarxes i els punts de connexió.

El present annex té per objecte indicar la documentació rebuda per part de les diferents empreses i organismes als que se'ls hi ha demanat informació, i que són els següents:

2. SERVEIS AFECTATS

Donades les característiques de l'obra que es realitzarà, i els documents que s'adjuntaran a aquest annex, l'única afectació significant suposa la instal·lació dels contenidors soterrats al carrer Salvador Espriu, descrites els Document 2 en els plànols 13.1, que requereixen per a la seva instal·lació una fondària aproximada entre 215 i 240 centímetres, es per això que es tindran que desviar el serveis d'abastament d'aigua potable així com el servei de gas natural, tal i com s'indica en els plànols 12.1

3. POSSIBLES SERVEIS AFECTATS

No obstant, tant la ubicació com el nombre de serveis existents es aproximat. Abans de començar les obres el contractista es posarà en contacte amb les companyies subministradores i amb l'Ajuntament de Reus per a la localització dels serveis existents.

Es preveu una nova xarxa de reg i noves jardineres que requereixen una fondària aproximada d'entre 60 cm i 80 cm (plànol 8.1), d'una nova instal·lació d'enllumenat amb nous bàculs, noves arquetes i canalitzacions (plànol 9.1) i la instal·lació de 2 tubs per a comunicacions (plànol 10.1) al carrer Salvador Espriu.

A més s'instal·larà una xarxa de reg i noves jardineres amb una fondària aproximada de 60 cm i 80 cm (plànol 8.1) al Raval Santa Anna i una nova canalització de baixa tensió fins a la piona de la intersecció entre el carrer Santa Anna i el carrer Amargura.

Segons l'informació rebuda per part de les companyies, no es preveu l'afecció en cap servei existent. En cas d'esser necessari durant l'execució de l'obra el desviament d'alguna xarxa existent, s'abonarà al contractista l'import de la factura dels costos de desviament, emesa per la companyia del servei afectat.

4. PROTOCOL ORDRE TIC/341/2003 OBRES EN ZONA DE XARXA DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA SOTERRADA

Previ a l'inici de l'obra, el contractista sol·licitarà el protocol marcat per l'Ordre TIC/341/2003, per aixecament d'acta de verificació física de les instal·lacions soterrades de distribució elèctrica.

Apèndix 1: ENDESA



Ref: 596618

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 25/11/2021, Ref: 596618, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

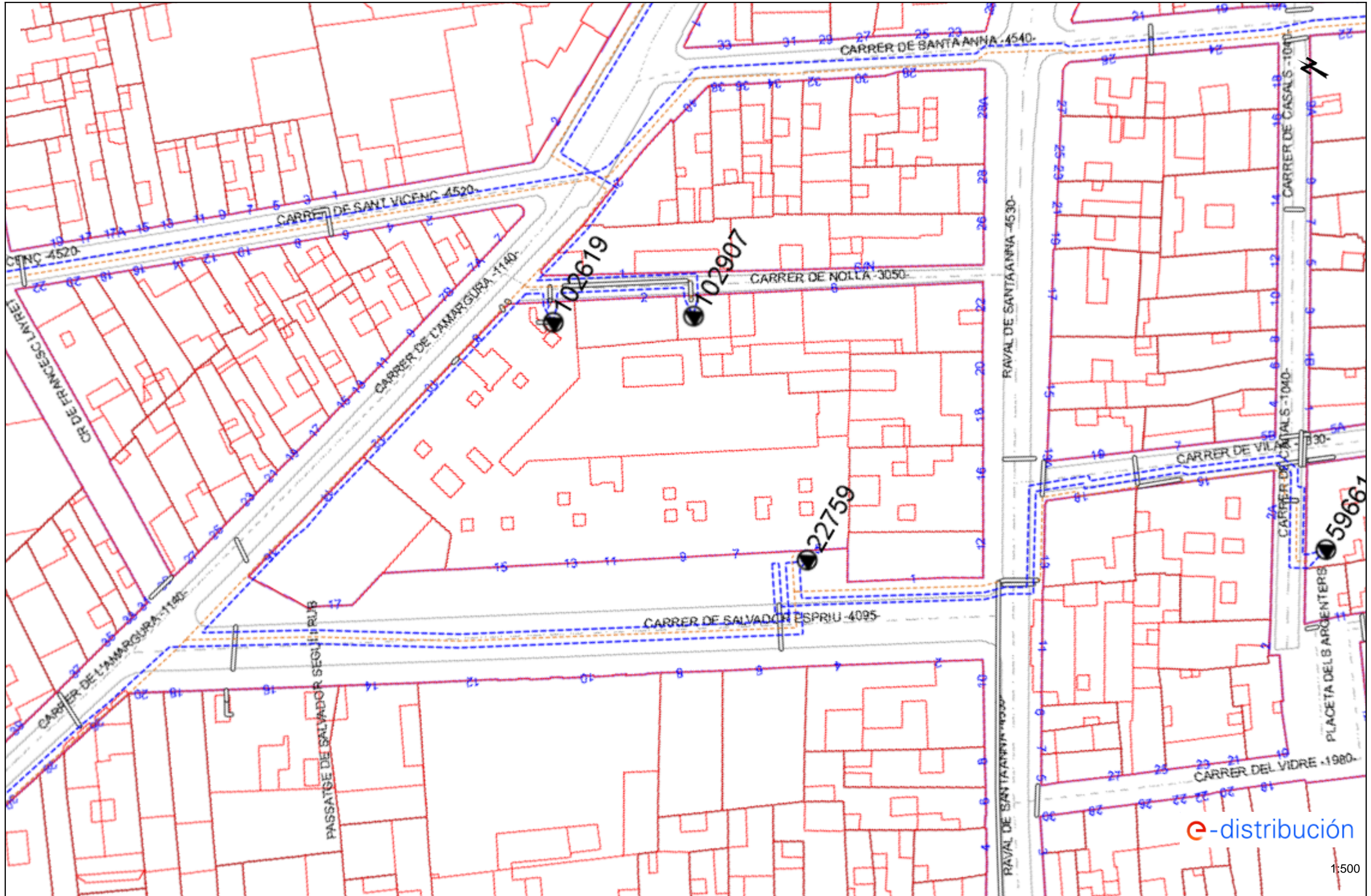
Por otro lado, les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo, ya que pueden haber resultado afectados por la topografía del terreno y/o otros trabajos, y tienen validez para el proyecto.

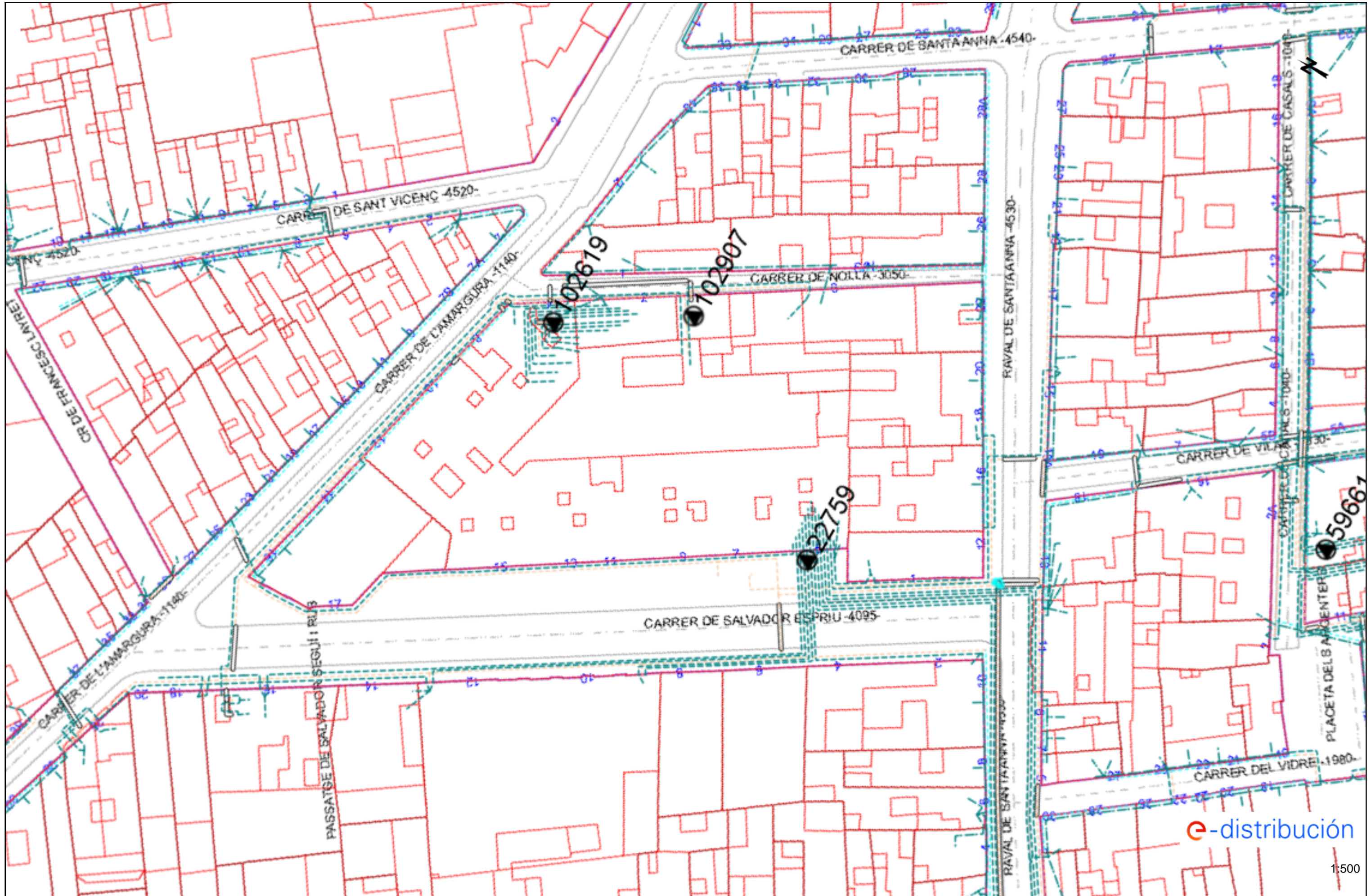
Les recordamos que de acuerdo con la Orden TIC 341 de 22 de julio a la hora de la ejecución de este proyecto, deberán volver a solicitarnos servicios y, dependiendo de la zona de afectación, realizar el reconocimiento y firma de la Acta de Control.

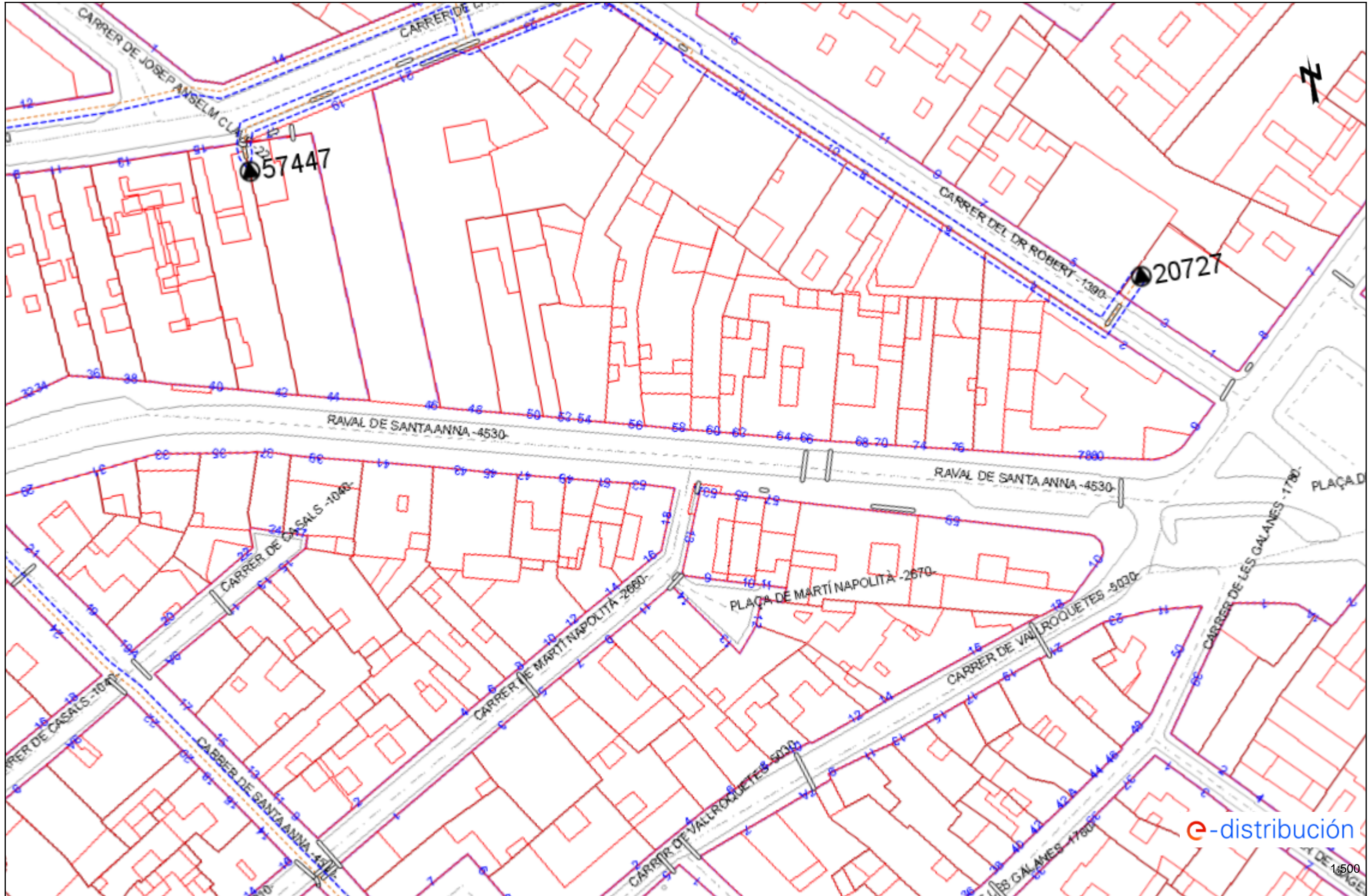
Quedamos a su disposición para cualquier duda y aprovechamos la ocasión para saludarles.

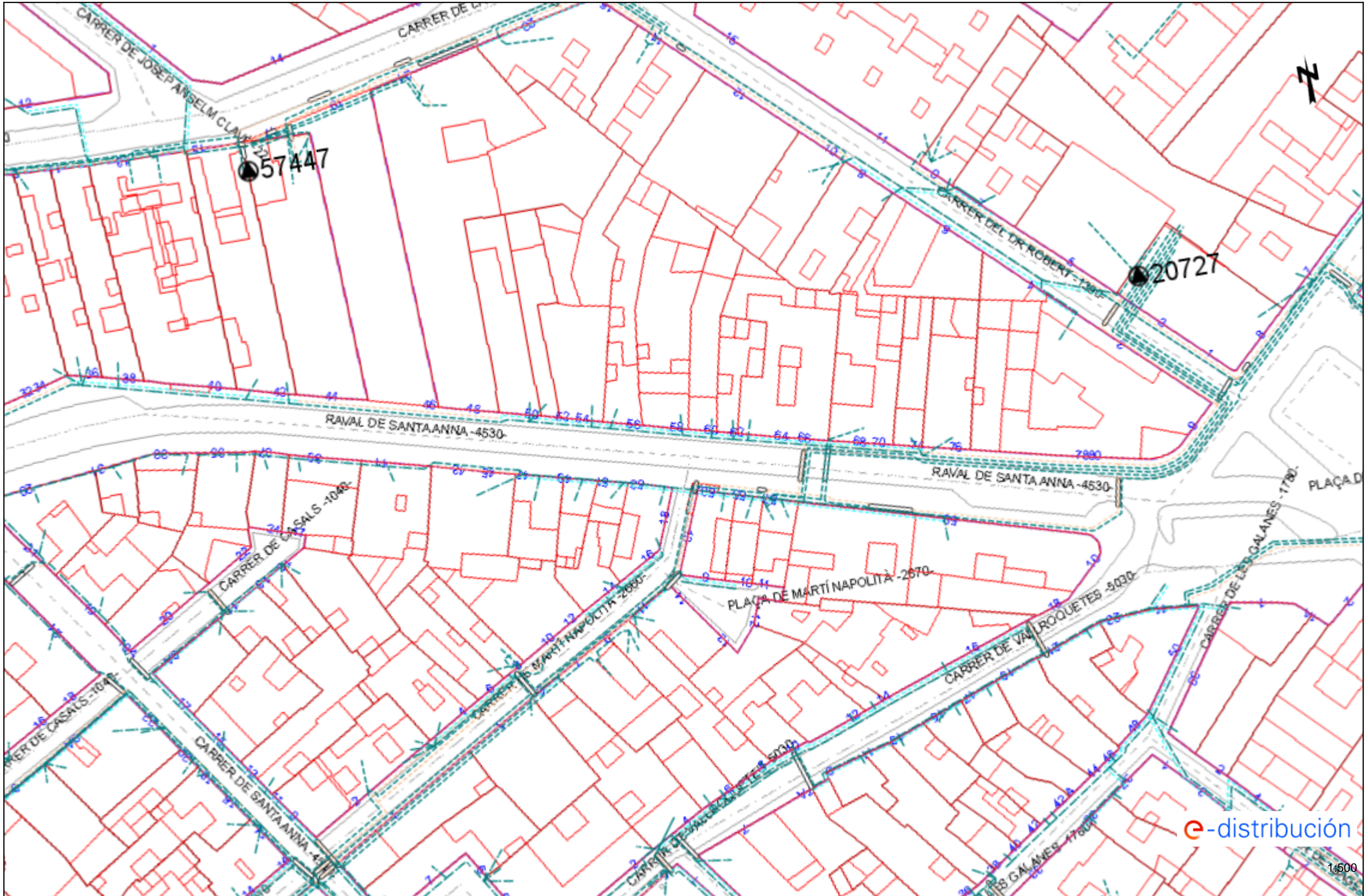
Anexos:

Planos, numerados 596618 - 15637601 - AT-MT, 596618 - 15637602 - AT-MT, 596618 - 15637635 - BT, 596618 - 15637636 - BT













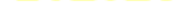











Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aereo Fuera de Servicio
	Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio





Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio



Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio



Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio





Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio




Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

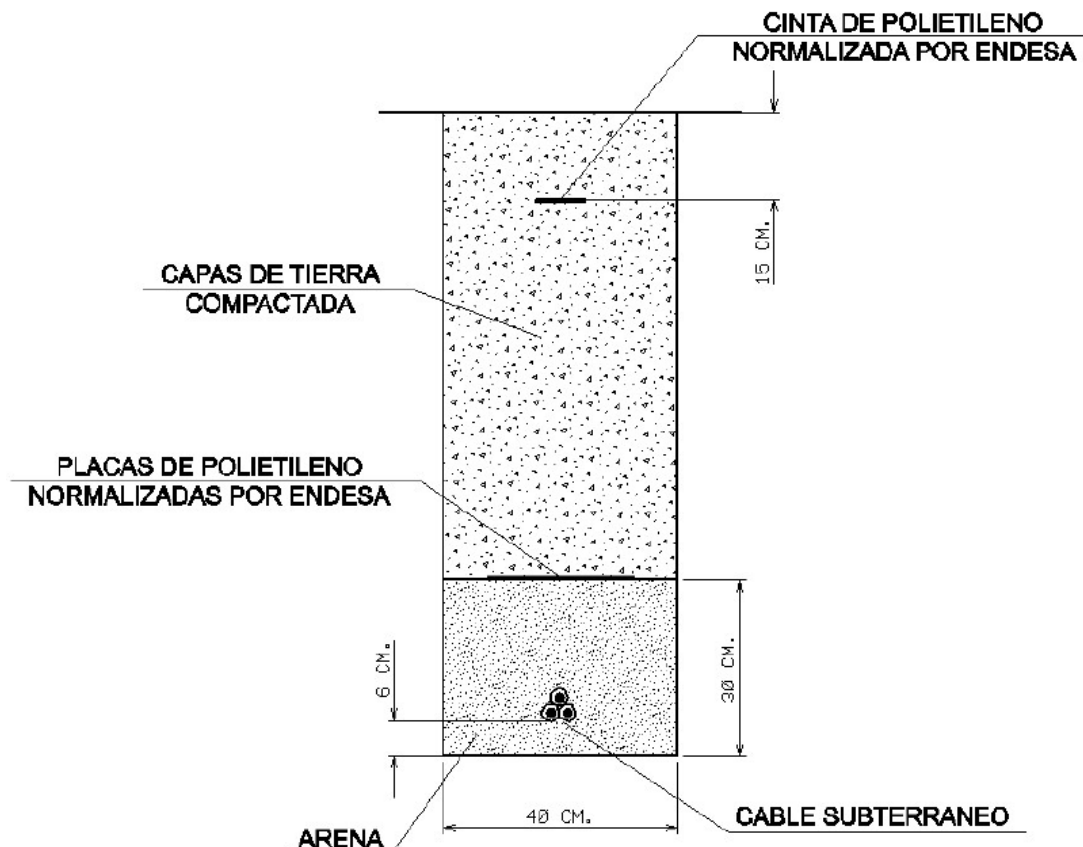
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Apèndix 2: GAS NATURAL

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

Es de nuestro interés poner en su conocimiento los condicionantes que habrá de observar en los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Nedgia Catalunya, S.A. y/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (en adelante NEDGIA):

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja la situación aproximada de las instalaciones propiedad de NEDGIA.
- Los datos contenidos en los planos tienen carácter orientativo: corresponden a lo registrado en nuestros archivos hasta el día de la fecha, lo cual no puede ser interpretado como garantía absoluta de responder fielmente a la realidad de la ubicación de las instalaciones grafiadas.
- La información refleja la situación de las redes en el momento de su instalación. Esta información puede haber variado desde entonces por actuaciones de terceros en la zona, de forma que tanto la posición de la red, como las referencias fijas pueden haber sido alteradas respecto a lo reflejado en los planos. En consecuencia, por razones de seguridad se recomienda realizar los trabajos de excavación a mano en las inmediaciones de las redes de NEDGIA.
- **Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.**
- El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de NEDGIA al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- En la zona solicitada pueden existir instalaciones de gas propiedad de clientes cuyos trazados no se han incluido en los planos anexados.
- La entidad solicitante comunicará el inicio de sus actividades a NEDGIA **al menos con 72 horas de antelación**, dirigiéndose a Servicios Técnicos de la provincia correspondiente, enviando al efecto el escrito que se anexa al final de estos condicionantes. **Es imprescindible citar en la misma la referencia indicada en la solicitud de la información a través de la plataforma de internet.** La dirección de envío de esta documentación es uinicio@nedgia.es:
- Si fuera necesario realizar calas de investigación deberán realizarse en presencia de personal de NEDGIA.
- **El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.**
 - El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
 - **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**

- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)
- Las tuberías e instalaciones de gas no están diseñadas para soportar sobrecarga de maquinaria pesada, por lo que si han de situarse grúas o circular vehículos sobre las mismas que pudieran originar daños, deberá ponerse esta circunstancia en conocimiento de NEDGIA con objeto de establecer los pasos necesarios debidamente señalizados y protegidos con losas de hormigón, chapas de acero o similar.
- Queda prohibido el acopio de materiales o equipos sobre las canalizaciones de gas y sus instalaciones como arquetas, tomas de potencial, respiraderos, etc., garantizándose en todo momento el acceso a la canalización de gas a fin de efectuar los trabajos de mantenimiento y conservación adecuados.
- Si se producen desmontes en las proximidades de la tubería, pudiendo en su situación final provocar deslizamientos o movimientos del terreno soporte de la conducción, deberán ser objeto de un estudio particular, determinando en cada caso, si no las hubiera, las protecciones adecuadas, al objeto de evitar los mismos.
- En el caso de uso de explosivos a menos de 300 m. de las canalizaciones de gas, su uso estará limitado, de acuerdo al condicionado específico que se fije al efecto. En todo caso, se ha de contar con una autorización especial del Órgano Territorial Competente, basada en un estudio previo de vibraciones que garantice que la velocidad de las partículas en el emplazamiento de la tubería no supere en ningún momento los 30 mm/s.
- Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de gas afectadas queden al descubierto, se comunicará al responsable indicado de NEDGIA, procediendo el contratista a proteger y soportar la tubería de gas de acuerdo a las indicaciones de éste. Esta circunstancia se mantendrá el tiempo mínimo imprescindible y las canalizaciones se tapanán en presencia de técnicos de NEDGIA.
- Los tramos al descubierto de tuberías de acero, se protegerán con manta antirroca para evitar desperfectos en el recubrimiento y, si por cualquier circunstancia, se produjera algún daño en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización. En caso contrario se puede originar un punto de corrosión acelerado que desembocaría en una perforación de la tubería.
- Las tuberías de acero al carbono están protegidas contra la corrosión mediante un revestimiento aislante y un sistema eléctrico de protección catódica. Para el correcto funcionamiento de esta protección es de vital importancia la integridad de dicho revestimiento. Se comunicará a NEDGIA cualquier daño que se advierta en el mismo.
- En el caso de tuberías de acero se instalarán una o varias cajas de toma de potencial (a facilitar por NEDGIA) de acuerdo a las indicaciones de los técnicos de NEDGIA, con objeto de medir y calibrar la posible influencia de la Protección Catódica a los gasoductos y viceversa.

- En el caso de que se efectúen compactaciones, siempre se contactará con el personal de Servicio Técnico designado por NEDGIA de dicha zona para que les proporcione la normativa adecuada para llevar a cabo dicha actuación, asegurando que ésta se realizará de forma que la transmisión de vibraciones a la tubería de gas no supere los 30 mm por segundo.
- La Empresa que ejecute trabajos en las proximidades de instalaciones de NEDGIA deberá estar en posesión de los planos de las instalaciones existentes en la zona.
- Deberá comunicarse a NEDGIA la aparición de cualquier registro o accesorio complementario de la instalación de gas, identificado como tal, o que presumiblemente se crea pueda formar parte de ella, siempre que no esté definido en los planos de servicios suministrados.

En este sentido se indica que en las proximidades de las tuberías de gas pueden existir otras canalizaciones complementarias destinadas a la transmisión de datos, por lo que deberán extremarse las precauciones cuando se realicen trabajos en sus inmediaciones.

- Si los trabajos a realizar afectan a tapas de registros, válvulas, respiraderos o tapas de acceso a instalaciones será necesario restituirlos a la nueva cota de rasante, dejando las instalaciones afectadas libres de materiales de obra.
- En el supuesto de sufrir daños en sus instalaciones, NEDGIA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como reclamar las indemnizaciones a que haya lugar.
- Todos los daños a personas e instalaciones que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas, incluso los derivados de un eventual corte de suministro de gas.
- Con objeto de garantizar la seguridad de las personas y de las instalaciones, cuando las obras a realizar sean canalizaciones (eléctricas, agua, comunicaciones, etc.), se tendrá en cuenta la exigencia de distancias mínimas de separación en paralelismos y cruzamientos entre servicios de acuerdo a la reglamentación vigente y se debe comprobar, mediante el código de colores, la presión de la red próxima a su actuación. Se adjunta tabla resumen:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
Recomendada	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana y 5 m en zona rural

(*) Para P > 16 bar y distancia < 10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el caso de que no puedan mantenerse las distancias mínimas indicadas debe informarse a NEDGIA, para adoptar las medidas de protección que se consideren convenientes de acuerdo a la siguiente puntualización:

- Contigua a la zona de servidumbre permanente existe una zona de seguridad, definida en la Norma UNE 60.305.83, que se extiende hasta 2.5, 5 ó 10 metros a cada lado del eje de la canalización, en la cual la ejecución de las excavaciones u obras puede representar un cambio en las condiciones de seguridad de la misma y en la que no se dan las limitaciones ni se prohíben las obras incluidas como prohibidas en la zona de servidumbre de paso, siempre que se informe previamente al titular de la instalación, para la adopción de las acciones oportunas que eviten los riesgos potenciales para la canalización.
- Los trabajos en proximidad se efectuarán con medios manuales quedando prohibido por razones de seguridad la utilización de medios mecánicos, las precauciones se intensificarán a 0,40 m sobre la cota estimada de la tubería o ante la aparición de la malla o banda amarilla de señalización, permitiéndose exclusivamente el uso de martillo mecánico de mano para la rotura del pavimento.
- Las obras de túneles, vaciado de terrenos, perforación dirigida, etc., que pueden afectar a la tubería por debajo o lateralmente requerirán especial atención.
- Para dar cumplimiento a la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales, le informamos de los riesgos de las instalaciones:
 - Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, NEDGIA informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos se encuentran en régimen normal de explotación, es decir, CON gas a presión.
 - Se prohíbe hacer fuego o emplear elementos que produzcan chispas en las inmediaciones de las instalaciones de gas.
 - En el caso de que se detecte una fuga o se perciba olor a gas, deben de suspenderse inmediatamente todo tipo de trabajos en el entorno de la instalación y avisar de inmediato al Centro de Control de Atención de Urgencias de NEDGIA, comunicando esta circunstancia.
 - El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias de acuerdo a los condicionantes de instalación mencionados anteriormente y aquellas otras que pudieran ser necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas del párrafo anterior a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.
 - En la ejecución de los trabajos que realice deberá respetar lo dispuesto en el RD 1627/1997 Disposiciones Mínimas de Seguridad y Salud en Obras de Construcción.
 - En esta información de riesgos no se contemplan los riesgos derivados del trabajo a realizar por los trabajadores de la empresa solicitante o sus empresas de contrata, siendo responsabilidad de ésta o de sus empresas de contrata la evaluación de los mismos y la adopción de las medidas preventivas que sean necesarias.
 - Si para ello fuese necesario disponer de más información acerca de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por escrito y con anterioridad al inicio de los trabajos.

- Ponemos a su disposición el teléfono del CCAU (Centro de Control de Atención de Urgencias) de NEDGIA para que comuniquen de inmediato cualquier incidencia que pueda suponer riesgo: **900.750.750 (24 horas durante todos los días del año)**

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

Si fuera necesario modificar el emplazamiento de nuestras instalaciones es preciso que, previamente al inicio de las obras, se realice por escrito la correspondiente solicitud de desvío indicando como referencia el nº de solicitud de información, al objeto de proceder a la firma del acuerdo correspondiente y efectuar el pago de la cantidad establecida. Las solicitudes deben dirigirse a la siguiente dirección:

OFICINA TÉCNICA

Plaça del Gas, 1. Edificio C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bien a la dirección de correo electrónico: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Asimismo, nos ponemos a su disposición para estudiar los Condicionantes Técnicos, específicos a su tipología de obra, o las soluciones posibles para minimizar las interferencias entre las obras a ejecutar y las instalaciones de gas existentes en la zona.

Para ello, es necesario que se ponga en contacto con esta Unidad y que nos faciliten su documentación (planos, detalles, memorias, etc.) de la obra a realizar en las proximidades de la red de NEDGIA.

Nedgia Catalunya, S.A.
Gas Natural Redes GLP, S.A.

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

Ntra Refª: (cítese inexcusablemente la referencia indicada en la solicitud de información realizada a través de la Plataforma web)

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos*:

Dirección:

Tel:.....

Fax:.....

- Razón Social de la empresa ejecutora de las obras:
- Domicilio de la empresa ejecutora de las obras:
- Lugar de las obras:
- Denominación de la obra:
- Objeto de la obra:
- Fecha de inicio de ejecución de obras:
- Duración prevista de las obras:
- Nombre del Jefe de Obra:
- Teléfono de contacto con el Jefe de Obra:
- Observaciones:

Aceptando respetar las obligaciones y normas facilitadas por Nedgia Catalunya, S.A. y Gas Natural Redes GLP, S.A. y utilizarlas adecuadamente para evitar daños en la instalaciones de distribución de gas durante los trabajos que se desarrollen en sus inmediaciones (R.D. 919/2006).

(Lugar y fecha) a..... de de

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

En la cartografía disponible en la web de información de servicios existentes (eWise), correspondiente a las redes de distribución de NEDGIA, se identificará la tubería de Polietileno de color negro con un código diferente al objeto de facilitar su identificación previa antes del inicio de la obra:

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

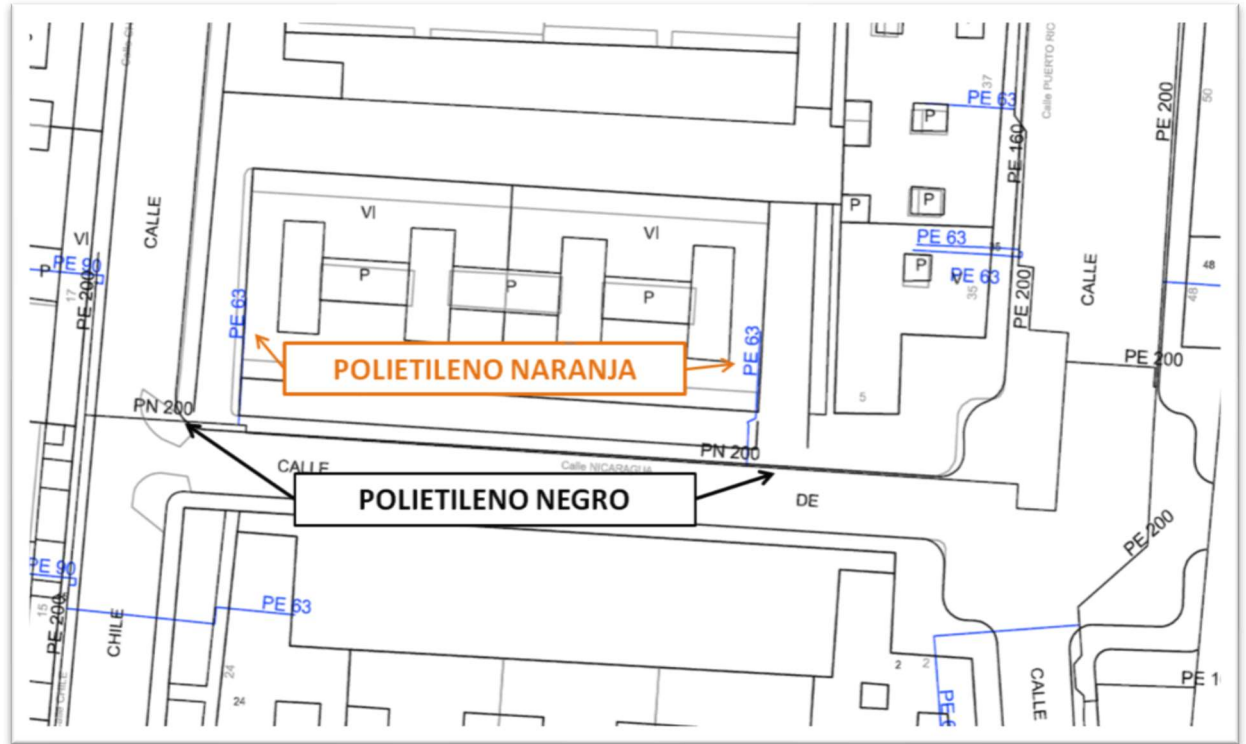
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado

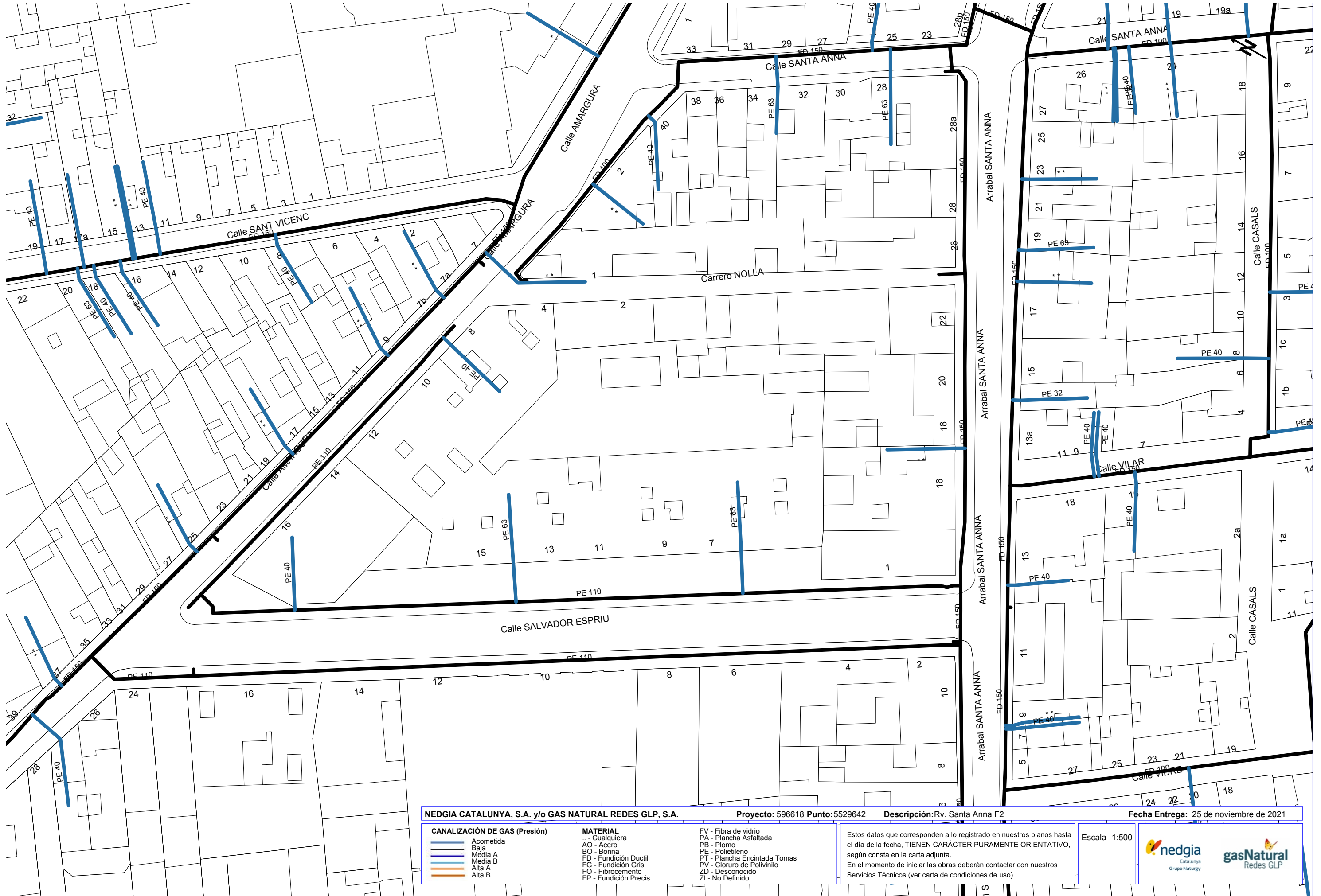


El Grupo Naturgy ha tomado la decisión de introducir paulatinamente la tubería de polietileno PE 100 de color negro para la distribución de gas.

- El tubo de PE 100 negro se identifica con franjas longitudinales amarillas distribuidas uniformemente por toda la superficie del tubo. De esta forma se diferencia de otros tubos negros utilizados en otros servicios como por ejemplo la distribución de agua que utiliza PE 100 negro con franjas azules.
- **Las franjas longitudinales serán (4) para todos los diámetros hasta 200 mm y seis a ocho (6-8) para DN 250 y 315 mm, para que, al menos una franja, sea visible desde cualquier ángulo una vez colocado el tubo en la zanja.**
- **El tubo de PE 100 negro con bandas amarillas tiene la misma instalación que el tubo de PE 100 naranja:**
 - La banda de señalización se seguirá colocando como siempre a una distancia de 20-30 cm por encima de la generatriz superior de la conducción de gas.
 - Con el tubo PE100 negro con bandas amarillas se instalarán las mismas protecciones que las utilizadas con el tubo de PE 100 naranja en instalaciones junto a otros servicios (agua, luz...etc.)

Ejemplo de visualización







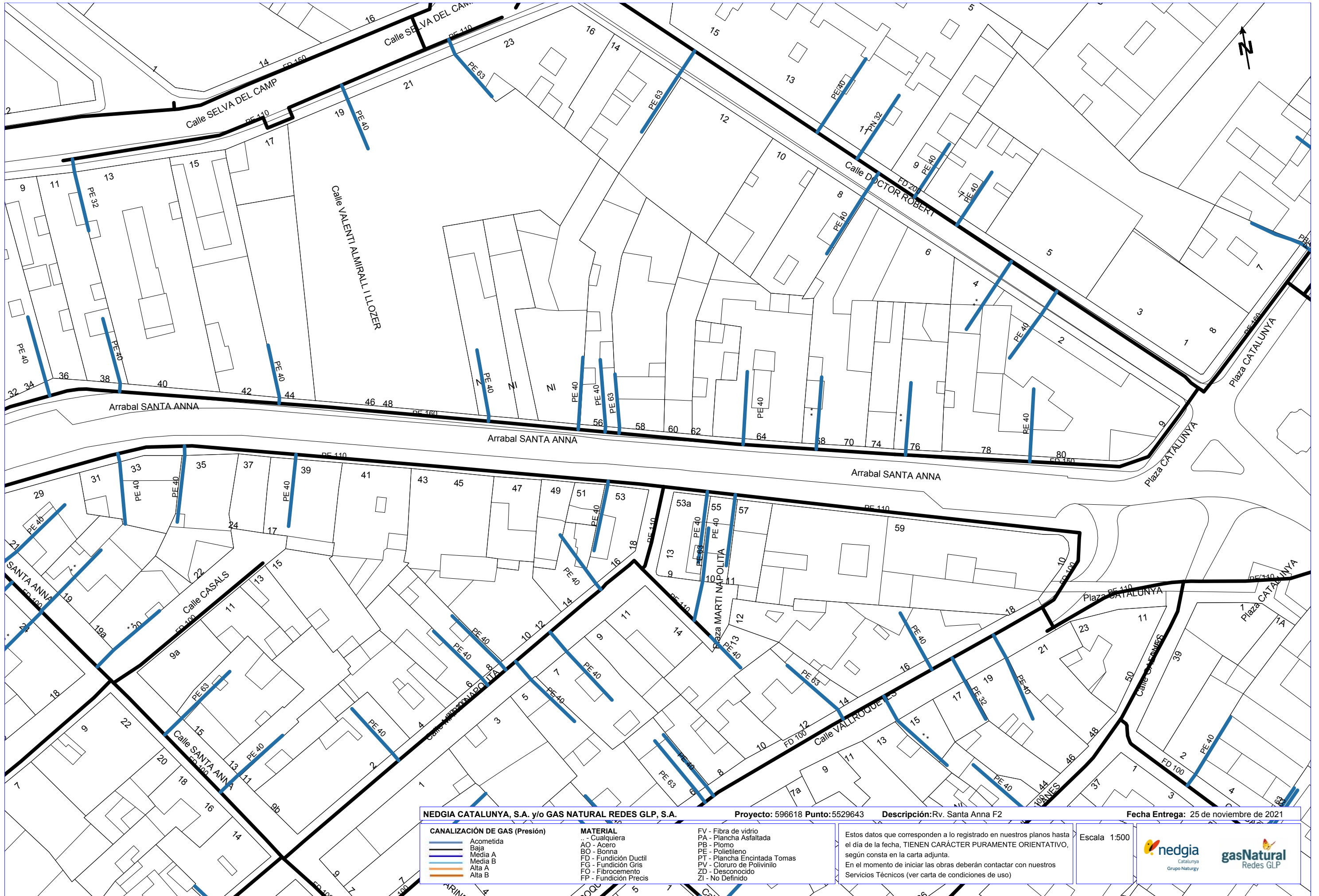
NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. Proyecto: 596618 Punto: 5529642 Descripción: Rv. Santa Anna F2 Fecha Entrega: 25 de noviembre de 2021

CANALIZACIÓN DE GAS (Presión)	MATERIAL	
— Acometida	.. - Cualquiera	FV - Fibra de vidrio
— Baja	AO - Acero	PA - Plancha Asfaltada
— Media A	BO - Bonna	PB - Plomo
— Media B	FD - Fundición Ductil	PE - Polietileno
— Alta A	FG - Fundición Gris	PT - Plancha Encintada Tomas
— Alta B	FO - Fibrocemento	PV - Cloruro de Polivinilo
	FP - Fundición Precis	ZD - Desconocido
		ZI - No Definido

Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta.
En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)

Escala 1:500



NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 596618 Punto:5529643	Descripción: Rv. Santa Anna F2	Fecha Entrega: 25 de noviembre de 2021
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) 	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala 1:500

Apèndix 3: ONO



Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
596618-15637606

Barcelona, a 25/11/2021

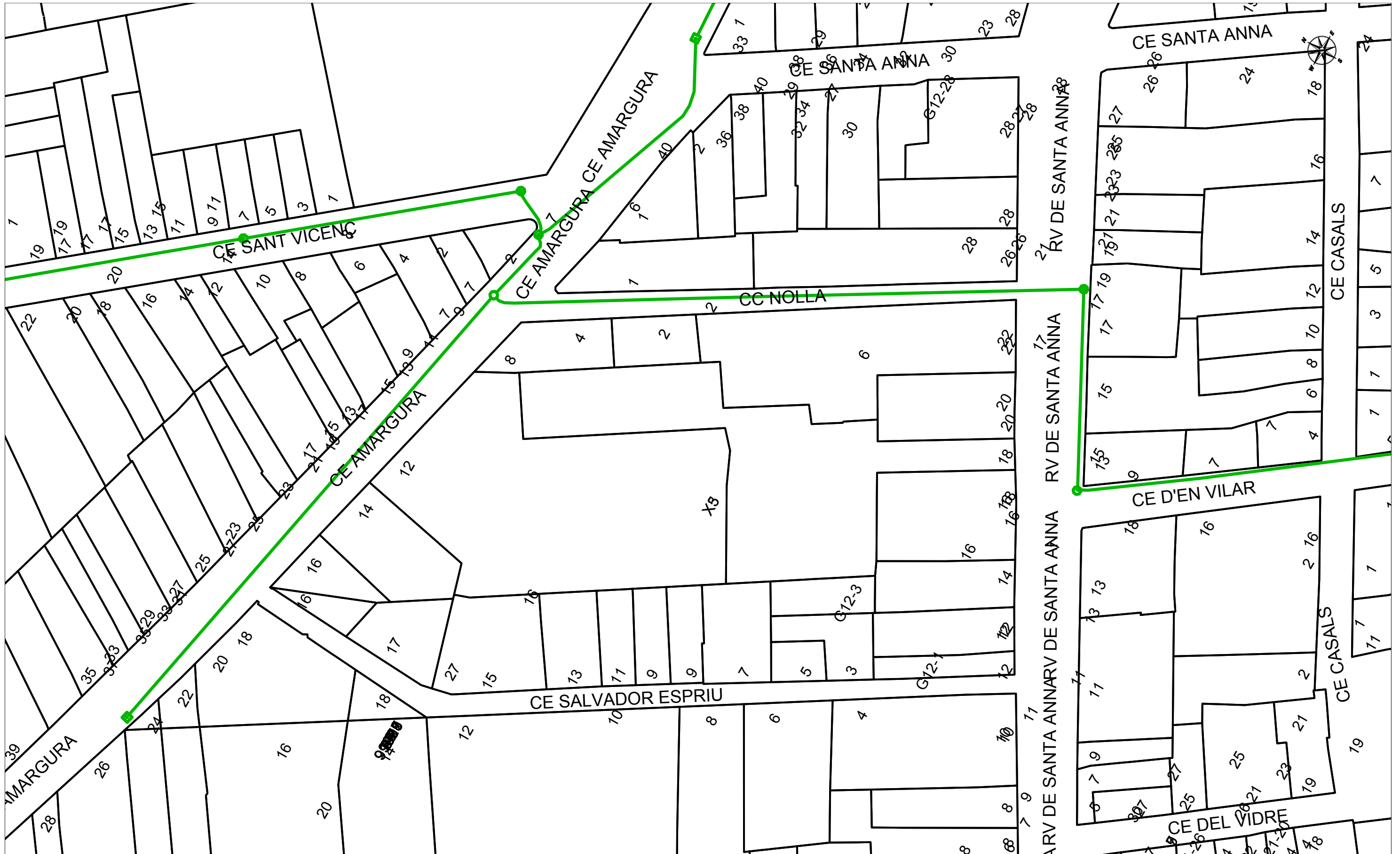
Estimados Señores,










Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 25 de novembre de 2021	
Rv. Santa Anna F2		Projecte: 596618 Punt: 5529642			
<ul style="list-style-type: none">  CANALIZACIÓN  POSTE  RED ÀREA 	<ul style="list-style-type: none">  ARQUETA 40x40  ARQUETA 60x60  LOCALIZACIÓN ARQUETA 	<ul style="list-style-type: none">  ARQUETA DOBLE 60x120  ARQUETA DOBLE 70x140 	TIPO DE SUPERFÍCIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)	CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500



Servicios Afectados VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Código de servicio afectado:
596618-15637605

Barcelona, a 25/11/2021

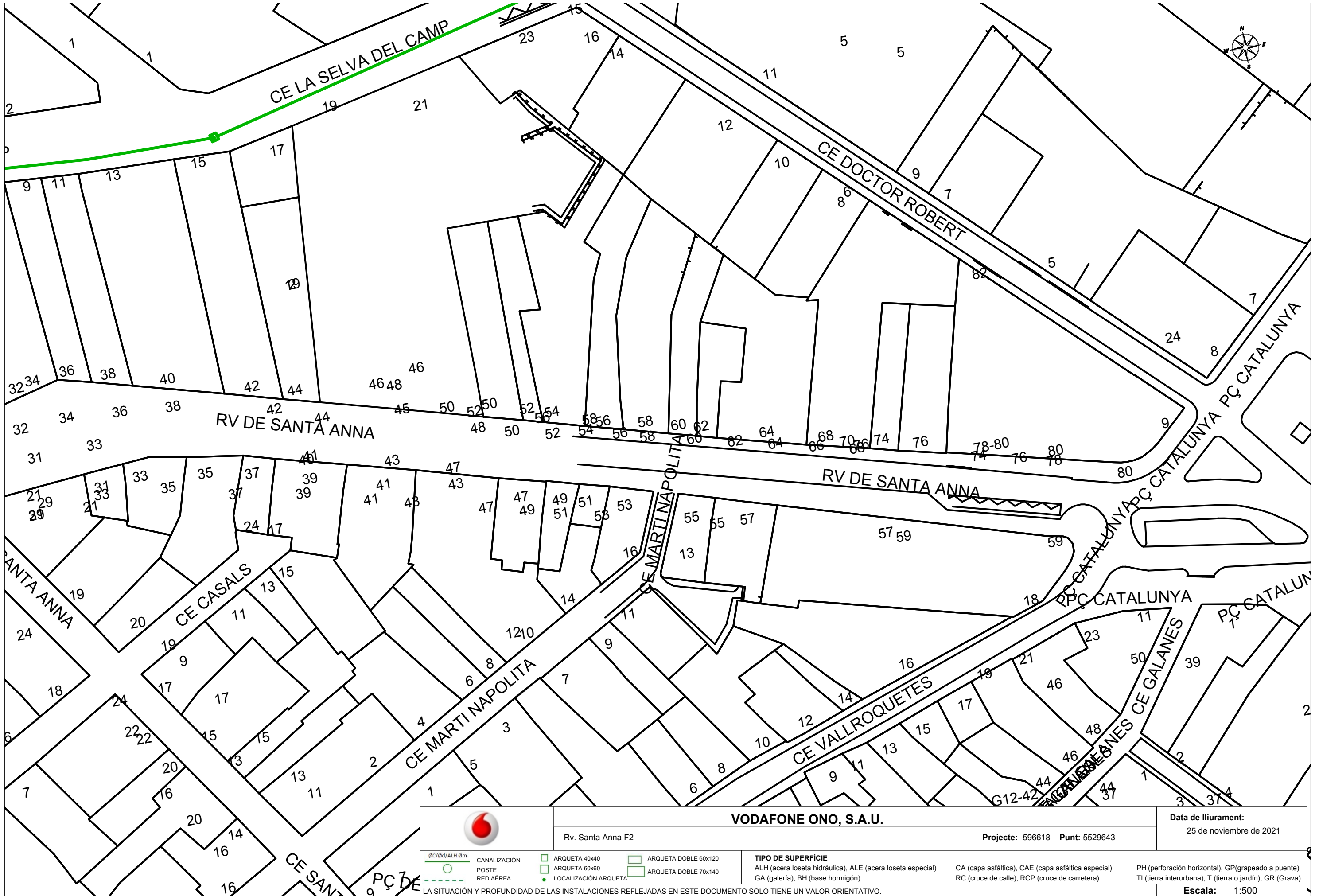
Estimados Señores,










Por la presente, les adjuntamos el plano donde están representados gráficamente nuestros servicios en respuesta a su escrito, donde se nos solicitaba la posible existencia de los mismos en el ámbito del asunto de este mensaje.

También les indicamos que los datos facilitados son a título orientativo y no se podrá eludir ninguna responsabilidad alegando que la información aportada sea defectuosa ya que puede resultar afectada por la topografía del terreno, por modificaciones pendientes de nuestro entorno gráfico o por obras que pudieran realizarse desde el transcurso de esta petición hasta la ejecución de su proyecto.

En caso de afección de nuestros servicios o para cualquier consulta, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico servicios.afectados.catalunya@vodafone.com utilizando el código de servicio afectado aportado en la cabecera.

Conservación de Red
Servicios Afectados Catalunya



		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 25 de novembre de 2021	
Rv. Santa Anna F2		Projecte: 596618 Punt: 5529643			
<ul style="list-style-type: none">  CANALIZACIÓN  POSTE  RED ÁREA 	<ul style="list-style-type: none">  ARQUETA 40x40  ARQUETA 60x60  LOCALIZACIÓN ARQUETA 	<ul style="list-style-type: none">  ARQUETA DOBLE 60x120  ARQUETA DOBLE 70x140 	TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón)	CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera)	PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					
Escala: 1:500					

Apèndix 4: TELEFONICA



S/Referencia:

N/Referencia: 596618-15637607

Fecha: 25/11/2021

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(341202.619/4557888.491)

Proyecto: 596618

Coordenadas: 341232.6189,4557888.4908

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constantes modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

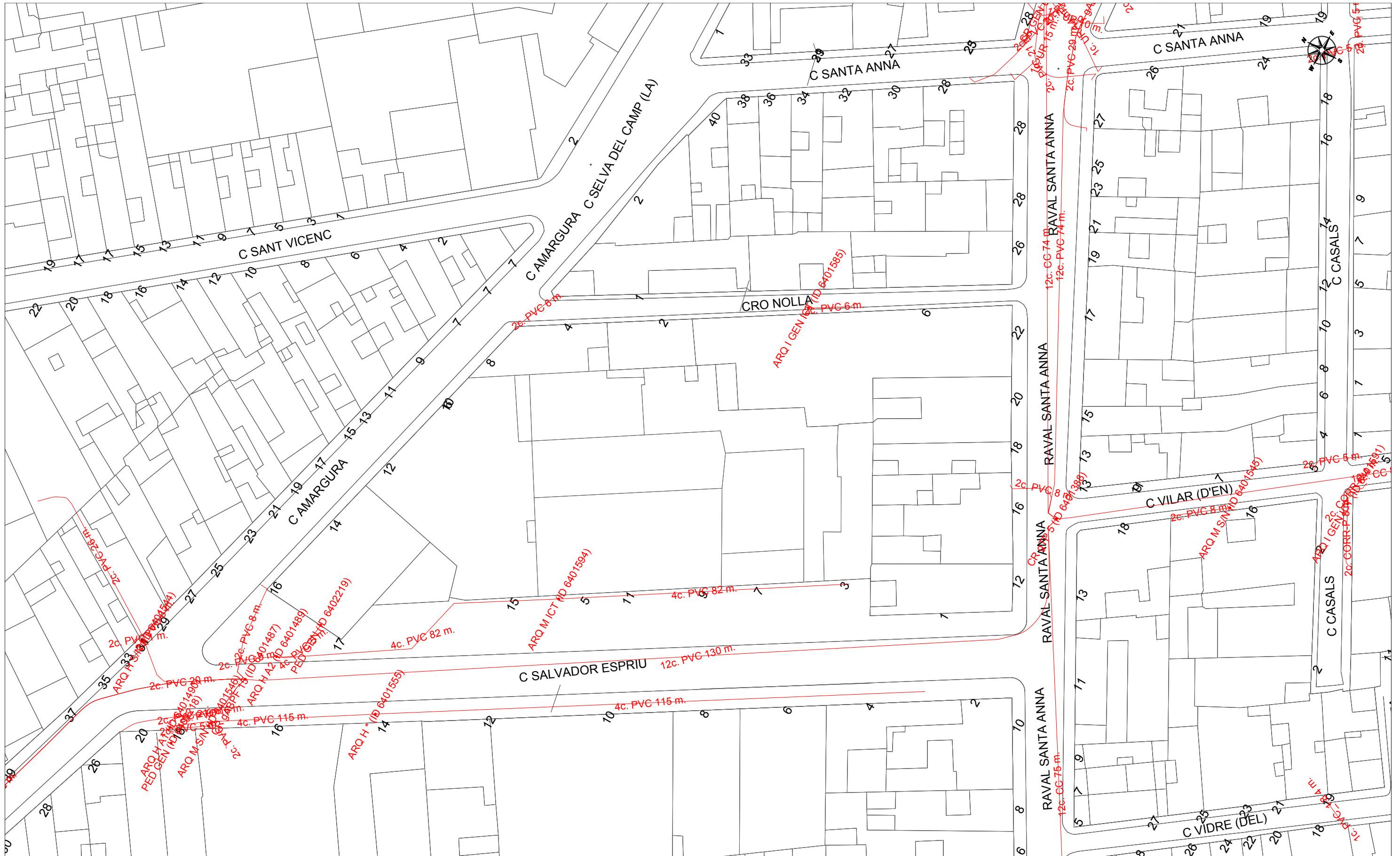
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega: 25 de noviembre de 2021	
596618 -5529642 Rv. Santa Anna F2		Proyecto: 596618 Punto: 5529642			
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964		
ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	RED ENTERRADA	POSTE MADERA	POSTE HORMIGÓN/OTROS	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					
Escala: 1:500					



S/Referencia:

N/Referencia: 596618-15637608

Fecha: 25/11/2021

Asunto: **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

Nos complace remitirles la información solicitada referente a la obra situada en:

P_(341418.107/4557860.598)

Proyecto: 596618

Coordenadas: 341418.1066,4557860.5978

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.

El envío de esta información no supone la autorización ni conformidad por parte de Telefónica de España al proyecto de obra relacionado ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

La situación de la infraestructura reflejada en planos tiene carácter **orientativo**, por lo que la localización real de nuestras instalaciones puede diferir ya que los distintos elementos de la red están sometidos a constantes modificaciones que pueden no estar recogidas en la información gráfica suministrada.

Por este motivo, las infraestructuras subterráneas se reflejan sin coordenadas geográficas ni acotaciones de distancia a elementos del dominio público y cualquier interpretación basada exclusivamente en distancias escalables puede resultar errónea.

Los planos contienen únicamente información de infraestructura canalizada. No se aporta información sobre los cables telefónicos.

Si el inicio de ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha de obtención a través de la plataforma digital, deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar la actualización de la información.

Si en alguna zona se tuviera constancia de que pudieran existir redes telefónicas por la presencia de elementos

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

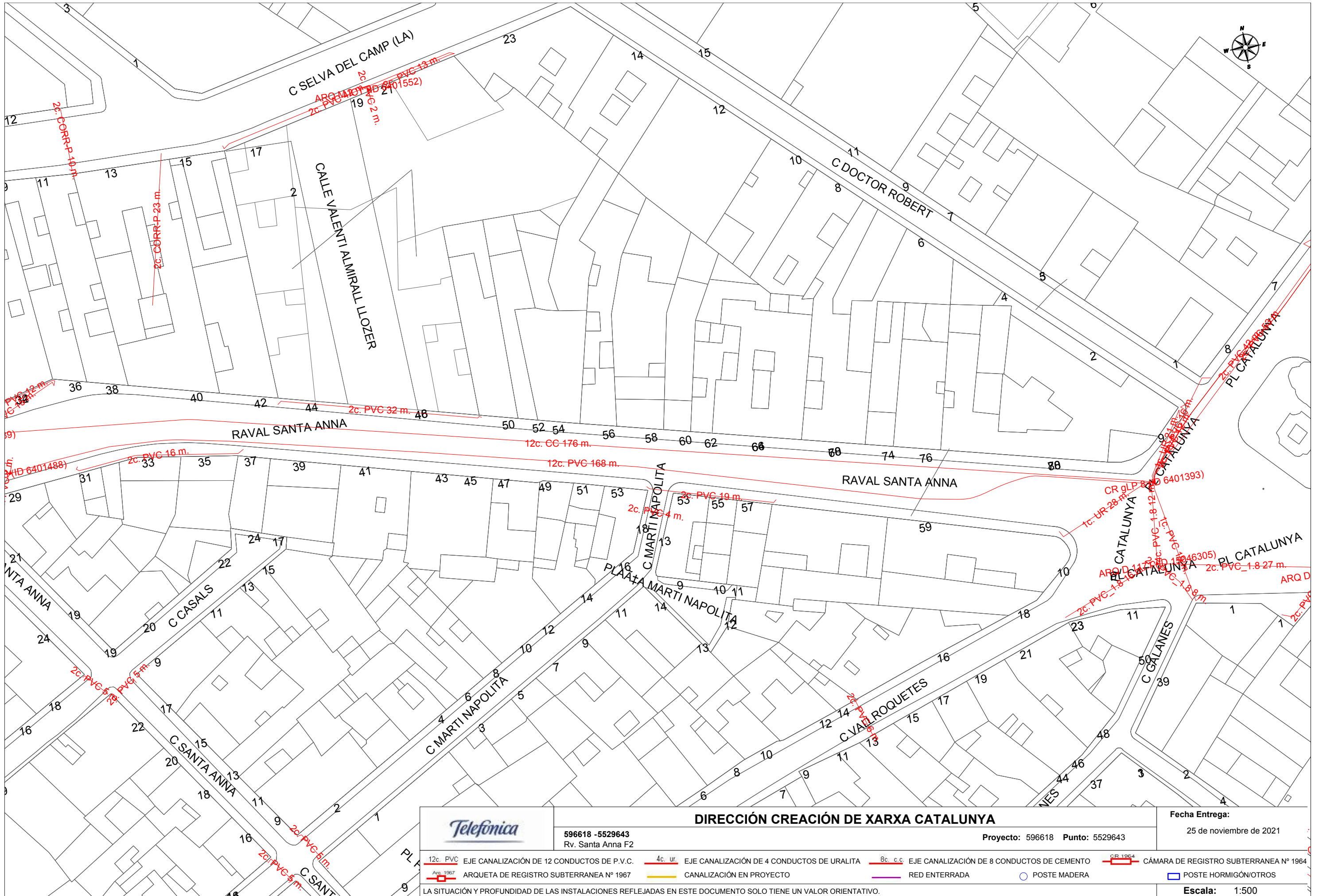
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.








Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a variaciones_y_asesoramientos@telefonica.com adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega: 25 de noviembre de 2021	
596618 -5529643 Rv. Santa Anna F2		Proyecto: 596618 Punto: 5529643			
12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO	 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1964		
 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	 CANALIZACIÓN EN PROYECTO	 RED ENTERRADA	 POSTE MADERA	 POSTE HORMIGÓN/OTROS	
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					
Escala: 1:500					

ANNEX N° 2

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

- **MEMÒRIA**
- **PLÀNOLS**
- **PLEC DE CONDICIONS GENERALS**

MEMORIA

ÍNDIX DE LA MEMÒRIA ESS

1.	OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	4
1.1.	Identificació de les obres.....	4
1.2.	Objecte.....	4
1.3.	Descripció del projecte.....	4
2.	PROMOTOR - PROPIETARI.....	5
3.	AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	5
4.	DADES DEL PROJECTE.....	5
4.1.	Autor/s del projecte.....	5
4.2.	Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte.....	5
4.3.	Tipologia de l'obra.....	6
4.4.	Situació.....	6
4.5.	Comunicacions.....	6
4.6.	Subministrament i Serveis.....	6
4.7.	Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació.....	6
4.8.	Pressupost d'execució material del projecte.....	6
4.9.	Termini d'execució.....	6
4.10.	Mà d'obra prevista.....	6
4.11.	Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra.....	6
4.12.	Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra.....	7
4.13.	Maquinària prevista per a executar l'obra.....	7
5.	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.....	8
5.1.	Instal·lació elèctrica provisional d'obra.....	8
5.2.	Instal·lació d'aigua provisional d'obra.....	8
5.3.	Instal·lació de sanejament.....	8
5.4.	Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis.....	9
6.	SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL.....	10
6.1.	Serveis higiènics.....	10
6.2.	Vestuaris.....	10
6.3.	Menjador.....	10
6.4.	Local d'assistència a accidentats.....	10
7.	ÀREES AUXILIARS.....	11
7.1.	Zones d'apilament. Magatzems.....	11
8.	TRACTAMENT DE RESIDUS.....	11
9.	TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES.....	11
9.1.	Manipulació.....	12
9.2.	Delimitació / condicionament de zones d'apilament.....	12
10.	CONDICIONS DE L'ENTORN.....	13
10.1.	Serveis afectats.....	13
10.2.	Característiques meteorològiques.....	14
10.3.	Característiques del terreny.....	14
10.4.	Característiques de l'entorn.....	14
11.	UNITATS CONSTRUCTIVES.....	14
12.	DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....	15
12.1.	Procediments d'execució.....	15
12.2.	Ordre d'execució dels treballs.....	15
12.3.	Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució.....	15
13.	SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU.....	16
14.	MEDIAMBIENT LABORAL.....	16
14.1.	Agents atmosfèrics.....	16
14.2.	Il·luminació.....	16
14.3.	Soroll.....	17
14.4.	Pols.....	17
14.5.	Ordre i neteja.....	19
14.6.	Radiacions no ionitzants.....	19
14.7.	Radiacions ionitzants.....	23
15.	MANIPULACIÓ DE MATERIALS.....	24
16.	MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP).....	26
17.	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC).....	26
18.	CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).....	27

19.	RECURSOS PREVENTIUS.....	27
20.	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	28
21.	CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA.....	29
21.1.	Normes de Policia	30
21.2.	Àmbit d'ocupació de la via pública	30
21.3.	Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic.....	30
21.4.	Operacions que afecten l'àmbit públic.....	31
21.5.	Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic.....	33
21.6.	Residus que afecten a l'àmbit públic	33
21.7.	Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic.....	33
21.8.	Protecció i trasllat d'elements emplaçats a l'obra.....	35
22.	RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....	35
22.1.	Riscos de danys a tercers.....	35
22.2.	Mesures de protecció a tercers	35
23.	PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS.....	35
24.	PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS	36
25.	SIGNATURES.....	36
1.	DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	3
1.1.	Identificació de les obres.....	3
1.2.	Objecte	3
1.3.	Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut.....	3
1.4.	Compatibilitat i relació entre els esmentats documents.....	4
2.	DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	4
2.1.	Promotor.....	5
2.2.	Coordinador de Seguretat i Salut.....	5
2.3.	Projectista.....	7
2.4.	Director d'Obra.....	7
2.5.	Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes	8
2.6.	Treballadors Autònoms	11
2.7.	Treballadors.....	11
3.	DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL.....	12
3.1.	Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut.....	12
3.2.	Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut.....	13
3.3.	Pla de Seguretat i Salut del Contractista.....	13
3.4.	El "Llibre d'Incidències".....	15
3.5.	Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Previsió i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat.....	16
4.	NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ.....	16
4.1.	Textos generals.....	17
4.2.	Condicions ambientals	20
4.3.	Incendis	21
4.4.	Instal·lacions elèctriques	21
4.5.	Equips i maquinària.....	22
4.6.	Equips de protecció individual	23
4.7.	Senyalització	24
4.8.	Diversos.....	24
5.	CONDICIONS ECONÒMIQUES	25
5.1.	Criteris d'aplicació.....	25
5.2.	Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut	25
5.3.	Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut	25
5.4.	Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat	26
6.	CONDICIONS TÈCNiques GENERALS DE SEGURETAT	26
6.1.	Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat	26
6.2.	Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Previsió	27
6.3.	Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut ..	27
6.4.	Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball.....	28
6.5.	Competències dels Col·laboradors Previsióistes a l'obra	28
6.6.	Competències de Formació en Seguretat a l'obra.....	29
7.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES.....	29
7.1.	Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes	29
7.2.	Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-	

Ferramentes	29
7.3. Normativa aplicable	30
8. Signatures	32

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

Transformació en zona de vianants del segon tram del Raval Santa Anna i del carrer Salvador Espriu de Reus

1.2. Objecte

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

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

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

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

1.3. Descripció del projecte

Descripció general de l'obra

DRENATGE

Caldrà traslladar els embornals a les noves rasants i connectar-los a la xarxa de pluvials actual. Els embornals s'han previst dobles.

Al Raval Santa Anna els embornals es deixen a la mateixa ubicació donat que no varia el pendent transversal.

Al carrer Salvador Espriu tots els embornals es situaran alineats amb la vorada que no s'enderroca.

ABASTAMENT

Caldrà instal·lar una nova presa d'aigua per la nova font al carrer Salvador Espriu.

ENLLUMENAT

Es substitueixen les lluminàries existents al Raval Santa Anna muntades en façana. S'instal·laran 4 projectors per reforçar l'enllumenat del museu.

Es renova l'enllumenat del carrer Salvador Espriu.

CLAVEGUERAM

No es modifica.

COMUNICACIONS

Es preveu la construcció de conductes en previsió de futures instal·lacions de comunicacions i senyalitzacions al carrer Salvador Espriu..

VORADES I PAVIMENTS

Al Raval Santa Anna es substitueix l'encinta't de la vorera sud, per una vorada accessible, que permeti la recollida de les aigües de pluja. El paviment de les voreres es manté. El paviment entre voreres es preveu d'aglomerat asfàltic polit amb polidora metàl·lica i tractada amb resina aquosa de protecció de l'aglomerat .

Al carrer Salvador Espriu es renova tot el paviment existent. S'ha previst un paviment a un sol nivell, separant la zona de vehicles de la zona de vianants mitjançant jardineres.

MOBILIÀRI URBÀ

Es preveu un nou mobiliari urbà. La col·locació del mobiliari es realitzarà ocupant part de les calçades actuals a fi d'aconseguir el caràcter de passeig.

JARDINERIA

Es manté l'arbrat actual. El projecte preveu la construcció de jardineres plantades amb arbusts.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor : Ajuntament de Reus
NIF : P4312500D
Adreça : Plaça el Mercadal, 1
Població : CP 43201 – Reus

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

Redactor E.S.S. : Albert Rebull Anguera
Titulació/ns : Enginyer Tècnic de Mines
Col·legiat núm. : 1144
Despatx professional : CIG Enginyeria SLP
Població : Reus

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte : Antonio Gironés Fargas
Titulació/ns : Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat núm. : 5451
Despatx professional : CIG Enginyeria SLP
Població : Reus

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

Coordinador de S & S designat pel promotor : Albert Rebull Anguera
Titulació/ns : Enginyer Tècnic de Mines
Col·legiat núm. : 1144
Despatx professional : CIG Enginyeria SLP
Població : Reus

4.3. Tipologia de l'obra

Les tipologies d'obra son:

- Obra d'enderroc de vorades, i del paviment del carrer Salvador Espriu, obertura i tancament de rases per cablejat elèctric
- Construcció d'un paviment d'aglomerat polit entre vorades
- Suministrament i instal·lació d'un nou mobiliari urbà.
- Renovació del sistema de reg i nous perterres
- Renovació dels enllumenats existents
- Instal·lació de una piona automàtiques
- Instal·lació de càmera de videovigilància

4.4. Situació

Emplaçament : Ravals de Reus

Població : Reus

4.5. Comunicacions

Xarxa de fibra òptica municipal

4.6. Subministrament i Serveis

Electricitat : Endesa

Telefonos : Compañia telefónica nacional de España

Altres : Aremsa

4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Als plànols del present estudi s'indica tots els punts d'assistència, seguretat i comunicacions pròxims a l'obra.

4.8. Pressupost d'execució material del projecte

El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per aquest projecte, exclosa la Seguretat i Salut complementària, Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 527.895,06 €.

4.9. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 4 mesos.

4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 8 persones.

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

Cap de colla
Oficial 1a
Oficial 1a paleta
Oficial 1a muntador
Ajudant
Manobre

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ADDITIUS I ADDICIONS PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES
BARRERES
CLAUS
FILFERROS
FORMIGONS SENSE ADDITIUS
GRANULATS PER A PAVIMENTS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS
LLIGANTS HIDROCARBONATS
MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES
MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS
MATERIALS AUXILIARS PER A PROTECCIONS DE VIALITAT
MORTERS AMB ADDITIUS
NEUTRES
PEDRES PER A FORMACIÓ D'ESCULLERES
PINTURES, PASTES I ESMALTS
PLANXES I PERFILS D'ACER
PRODUCTES DE TRACTAMENT PER A FORMIGONS, MORTERS I BEURADES
PUNTALS
SENYALS
TACS I VISOS
TAULERS
TAULONS
TERRES
TOT-U
TUBS CIRCULARS DE FORMIGÓ

4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

Retroexcavadora de 74 hp, amb martell de 200 kg a 400 kg
Retroexcavadora de 95 hp, amb martell de 800 kg a 1500 kg
Compressor portàtil, amb dos martells pneumàtics de 20 kg a 30 kg
Equip de màquina de serra de disc de diamant per a tallar
Pala carregadora de 170 hp, tipus CAT-950 o equivalent
Excavadora-carregadora de 385 hp, tipus CAT-245 o equivalent
Retroexcavadora de 74 hp, tipus CAT-428 o equivalent
Motoanivelladora de 150 hp
Corró vibratori autopropulsat de 12 a 14 t
Picó vibrant dúplex de 1300 kg
Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m³)
Camió cisterna de 6000 l
Camió grua de 5 t
Grua autopropulsada de 12 t
Dúmper de 1500 Kg
Furgoneta de 3500 kg
Vibrador intern de formigó
Camió amb bomba de formigonar
Bituminadora automotriu per a reg asfàltic
Estenedora de granulats
Escombradora autopropulsada
Màquina tallajunts
Màquina per a clavar muntants metàl·lics
Regle vibratori per a formigonat de soleres
Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica
Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic
Màquina per a doblegar rodó d'acer
Cisalla elèctrica
Grup electrògen de 45/60 kVA, amb consums inclosos

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es preveu que el contractista realitzi l'obra mitjançant grup electrogen. En el Pla de Seguretat haurà d'especificar quin tipus i model, i s'haurà d'utilitzar grups electrògens amb el marcatge CE prioritàriament o adaptats al RD 1215/1997.

El grups electrogens es detecten els següents riscos:

- Cops contra objectes immòbils.
- Cops i contactes amb elements mòbils de la màquina.
- Contactes tèrmics i elèctrics.
- Inhalació o ingestió d'agents químics perillosos.
- Risc de danys a la salut derivats de l'exposició a agents físics: sorolls i vibracions.

Mesures preventives:

- Cal formació específica per a la utilització d'aquest equip.
- S'han de seguir les instruccions del fabricant.
- Cal mantenir les zones de treball netes i ordenades.
- Quan la potència del grup superi els 10 kilowatts, cal que un tècnic competent elabori un projecte d'instal·lació del grup electrogen.

Mesures d'ús i manteniment:

- Abans de començar a treballar, cal netejar els possibles vessaments d'oli o combustible que hi pugui haver.
- Cal proveir de combustible amb el motor aturat.
- Cal assegurar la connexió i comprovar periòdicament el funcionament correcte de la presa a terra i assegurar el correcte enfonsament de la piqueta.
- S'ha d'evitar la presència de cables elèctrics en les zones de pas.
- S'ha d'evitar respirar vapors de combustible.
- Han de ser reparats per personal autoritzat.
- La connexió o subministrament elèctric s'ha de realitzar amb mànega antihumitat.
- Les operacions de neteja i manteniment s'han d'efectuar després d'haver desconnectat prèviament la xarxa elèctrica.
- No es poden fer treballs a prop del seu tub d'escapament.
- No s'han de fer treballs de manteniment amb el grup en funcionament.
- Cal revisar periòdicament tots els punts d'escapament del motor.
- S'ha de situar el grup a una distància mínima de 2 m de les vores de coronació de les excavacions.
- Cal desconnectar aquest equip de la xarxa elèctrica quan no s'utilitzi.
- S'han de fer manteniments periòdics a aquests equips.

Els grups electrògens no són unitats d'abonament en l'obra. I s'han d'emprar en totes aquelles tasques on es necessiti d'energia elèctrica i no es disposi de cap més font de subministrament d'energia elèctrica.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

L'obra s'executa amb terreny urbà amb de xarxa d'aigua propera.

El contractista sol·licitarà una escomesa d'aigua provisional a Aigües de Tortosa, que a mes es apta per a ús de boca.

5.3. Instal·lació de sanejament

A l'obra es disposarà de una cabina sanitària tipus PolyKlyn.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles“ del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- 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'emballatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

-
- Els extintors manuals es col·locaran, dins a les casetes d'obra o prop dels fronts de treball i sempre visibles. El contractista realitzarà un plànol amb la distribució dels extintors i tenint en compte l'avanç de l'obra. Aquest plànol serà de coneixement per tot el personal que intervingui a l'obra.
 - En àrees amb possibilitats de focs „A“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
 - En àrees amb possibilitats de focs „B“, la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
 - Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims als fronts de treball i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En obres a cel obert, tota la maquinària disposarà d'extintor, a més l'encarregat de l'obra en disposarà un a cada front de treball.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

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

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

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

6.1. Serveis higiènics

S'instal·larà un mòdul sanitari en la zona d'aplec de materials, tipus PolyKlyn. S'anirà traslladant segons es desenvolupi l'obra.

6.2. Vestuaris

El mòdul de vestuaris s'instal·larà a la zona d'aplec de materials i terres, i anirà equipat amb tot el necessari per al confort dels treballadors.

6.3. Menjador

El mòdul de menjador s'instal·larà a la zona d'aplec de materials i terres, i anirà equipat amb tot el necessari per al confort dels treballadors.

6.4. Local d'assistència a accidentats

Al ser una obra amb un índex inferior d'ocupació de 25 persones, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola portàtil. El manteniment i vigilància d'aquesta la realitzarà el recurs preventiu de l'obra.

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

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,

-
- benes,
 - esparadrap,
 - apòsits adhesius,
 - estisores,
 - pinces,
 - guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat, aquesta partida no es abonable en materia de seguretat i salut. a les obres.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Zones d'apilament. Magatzems

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

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

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

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

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

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

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

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

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

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels

residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos líquats 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:

- 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.
- Nom comú, si és el cas.
- Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
- Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
- Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
- Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
- Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
- El número CEE, si en té.
- 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 pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

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

Situació de casetes i contenidors

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

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

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

10.1. Serveis afectats

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora en l'Annex 01, 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

Els trets bàsics que caracteritzen la climatologia de la zona són:

- clima de tipus xerotèric de tendència continental acusada.
- fortes oscil·lacions tèrmiques anuals.
- temperatura mitjana anual de 14,7 °C.
- temperatures màximes estivals de fins a 40°C que contrasten amb els -7,5°C de mínima absoluta als mesos d'hivern amb gelades freqüents.
- humitat relativa mitjana anual és del 70%, amb boires persistents a l'hivern.
- sequera estival acusada amb dades de precipitació total acumulada d'uns 400 mm/any.

10.3. Característiques del terreny

Els trets bàsics que marquen les característiques geològiques principals de la zona són:

- zona geològica de la quaternària, amb dipòsits sedimentaris d'origen fluvial.

10.4. Característiques de l'entorn

L'obra es desenvolupa al nucli urbà de Reus

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

ENDERROCS

ENDERROCS D'ELEMENTS SOTERRATS A POCA FONDÀRIA

ENDERROCS D'ESTRUCTURES AÈRIES

ENDERROCS O ARRENCADA D'ELEMENTS

MOVIMENTS DE TERRES

REBAIX DE TERRENY SENSE I AMB TALUSSOS, I PRETALL EN TALUSSOS I

REPOSICIÓ EN DESMUNT

EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

REBLIMENTS SUPERFICIALS, TERRAPLENS / PEDRAPLENS

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES O RUNES

EXCAVACIÓ DE TÚNELS

FONAMENTS

SUPERFICIALS (RASES - POUS - LLOSES - ENCEPS - BIGUES DE LLIAT - MURS GUIA)

GABIONS / ESCULLERES

ESTREBADES I APUNTALAMENTS

ESTRUCTURES

ESTRUCTURES D'ACER

ESTRUCTURES DE FORMIGÓ IN SITU
(ENCOFRATS/ARMADURES/FORMIGONAMENT/ANCORATGES I TESAT)

IMPERMEABILITZACIONS - AÏLLAMENTS I JUNTS

IMPERMEABILITZACIÓ DE MURS DE CONTENCIÓ O SUPERFÍCIES PLANES

REVESTIMENTS

PINTATS - ENVERNISSATS

PAVIMENTS

PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUBBASES, TERRA, SAULO, BITUMINOSOS I REGS)

PECES (PEDRA, CERÀMICA, MORTER, ETC.)
PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ
COL·LOCACIÓ DE BARANES I SENYALS AMB SUPORTS METÀL·LICS
INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS
ELEMENTS COL·LOCATS SUPERFICIALMENT (DESGUASSOS,
EMBORNALS, BUNERES, ETC.)
ELEMENTS SOTERRATS (CLAVEGUERONS, POUS, DRENATGES)
CANONADES PER A GASOS I FLUIDS
TUBS MUNTATS SUPERFICIALMENT
TUBS MUNTATS SOTERRATS
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES BAIXA TENSIÓ
INSTAL·LACIONS DE TENSIÓ MITJANA O ALTA - MUNTATGE DE LÍNIES
SOTERRADES
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT
INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

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

Tot i que 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, a continuació figuren, de forma esquemàtica i abreujada, els treballs a dur a terme.

- Treballs previs
- Retirada de la gespa
- Enderroc dels bucs musicals i reblert del seu volum amb terres d'aportació
- Excavació de l'esplanació per formació de caixa
- Estera de tot-u i pavimentació amb MBC
- Xarxes de drenatge i sanejament
- Estesa de gespa sintètica
- Baranes, tancaments i neteja

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

Els treballs, descrits en l'apartat anterior, estan definits en l'annex 10 Pla d'Obres del present projecte.

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

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

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

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

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

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

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

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o 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. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

Els principals agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra són la calor amb molta humitat, en època d'estiu, forts vents de nord-est i pluges en època de tardor i primavera, i bastant fred i gelades, en època d'hivern.

Per afrontar aquest agents els treballadors hauran de disposar del EPI's convenients per cada situació.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial en la zona del pou atac de la perforació horitzontal seran els següents:

25-50 lux : En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.

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

14.3. Soroll

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

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB
Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

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

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

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

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)

- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

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

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O₂) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\% \text{ Si O}_2 + 2} \text{ mg / m}^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituitària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes

Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada
---	-----------------------

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

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

- 1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
- 2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
- 3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manteniment intern d'obra.
- 4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
- 5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
- 6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, flexos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
- 7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
- 8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
- 9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
- 10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
- 11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant

propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.

Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.

UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.

UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant a la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits

amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescent i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una ampla lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

- j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
 - Classe I: els nivells d'exposició màxima permisible no poden ser excedits.
 - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nm; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.
- k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
 - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
 - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
 - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

- Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.

- Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.
- Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
- Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
- Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
- La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

- L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupila de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
- Els raigs làser reflectits poden ser tant peril·losos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
- A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
- S'han de col·locar senyals lluminoses d'avertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
- Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

- Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
- Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'avertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
- Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
- Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
- Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

- Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins

-
- de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.
- Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
 - L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
 - Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
 - L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
 - S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
 - Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular. Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives. En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics. Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplent de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granel, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionitzants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafia o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.

- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.
- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplent de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

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

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilats estratificats, que aquest es realitzi en piles estables, lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el maneigament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega

-
- pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
 - En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
 - Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, uncles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloquin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

Els principis bàsics de la manipulació de materials

- 1er.-El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
- 2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
- 3er.-Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
- 4art.-Escarçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
- 5è.- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant paloniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
- 6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traguin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manteniment, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.
- 7è.- Mantenir esclerits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, compromentent-se a seguir els següents passos:

- 1er.- Apropiar-se el més possible a la càrrega.
- 2on.- Assentar els peus fermament.
- 3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.

- 4art.- Mantenir l'esquena dreta.
- 5è.- Subjectar l'objecte fermament.
- 6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
- 7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
- 8è.- Per al maneigament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
- Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
 - Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
 - Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
 - Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
- 9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
- 10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
- 11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

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

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

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

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels

Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

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

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

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

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

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

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

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

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

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

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

19. RECURSOS PREVENTIUS

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

- l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.*
- m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.*
- n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.*

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma

successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels "Recursos preventius" és, en aquests casos, necessària.

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

- *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
- *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
- *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
- *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
- *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
- *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
- *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
- *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
- *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*

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

ENDERROCS

MOVIMENTS DE TERRES

FONAMENTS

ESTRUCTURES

PAVIMENTS

INSTAL·LACIONS DE DRENATGE, D'EVACUACIÓ I CANALITZACIONS

CANONADES PER A GASOS I FLUIDS

INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial

Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

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

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

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

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

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

10. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
11. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
13. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
14. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

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

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

Mentre durin les obres es veurà afectada la carretera C-12, ja que s'habilitarà un accés des d'aquesta en la zona a realitzar la perforació horitzontal, amb entrada i sortida de camions i maquinària d'obra.

En l'execució de la cuneta la carretera C-12 en el tram de l'obra, s'haurà d'utilitzar un carril

de la via i per tant es realitzaran talls en el transit donat pas alternatiu mitjançant senyalistes. Aquest talls es realitzaran durant les hores de treball i sempre diurnes, al finalitzar la jornada laboral es retirà tota la senyalització provisional deixant habilitats els dos carrils de circulació.

En els plànols A09F2 i A09F03 del present estudi, queden definits les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, que haurà de seguir i reflectir en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra del contractista.

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 I SALUT, aprovat i definits en el present ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT, plànols A09F2 i A09F3.

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

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

21.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

L'ocupació del tancament de l'obra i la situació de casetes i contenidors queden definits en els plànols A09F02 i A09F03.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	<p>Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.</p>
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 graffitis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.
<ul style="list-style-type: none"> • Accés a l'obra 	
Portes	<p>Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.</p> <p>No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.</p>

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància	Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.
Aparcament	Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.
Camions en espera	<p>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.</p> <p>El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de</p>

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.

a. Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa

Descàrrega	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.	<p>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.</p> <p>Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.</p> <p>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.</p> <p>S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.</p> <p>Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.</p> <p>Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.</p>
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.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

b. 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.

c. 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.

d. Pols

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

e. 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.

f. 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 del voral existent de la carretera C-12.
 - L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

– **Elements de protecció**

Pas vianants Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m).

Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (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:

- a) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
- b) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
- c) 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.
- d) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
- e) 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 reguixos 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.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a l'obra

- Arbres i jardins

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.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

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

- a) Caiguda al mateix nivell.
- b) Caiguda en alçada.
- c) Atropellaments.
- d) Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- e) Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

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.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

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

- f) Incendi, explosió i/o deflagració.
- g) Inundació.

-
- h) Col·lapse estructural per maniobres fallides.
 - i) Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
 - j) Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

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

- 1.- Ordre i neteja general.
- 2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
- 3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
- 4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
- 5.- Punts de trobada.
- 6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

En el present projecte es defineixen una sèrie d'obres que hauran de ser objecte de manteniment per part del Servei de conservació de carreteres de la Generalitat de Catalunya. En particular les obres esmentades es refereixen a la neteja i manteniment dels sistema de drenatge executat.

A continuació es tabulen les activitats de manteniment associades als riscos que es deriven de la seva realització.

Activitats de Manteniment

Riscos

Neteja i manteniment drenatge

Afectació al trànsit
Caiguda de persones al mateix nivell
Caiguda de persones a diferent nivell
Caiguda d'objectes
Intoxicació
Asfixia

L'organ receptor de l'obra finalitzada i encarregada de la seva conservació, haurà de redactar un Pla de Seguretat i Salut en tasques de conservació, per tal d'identificar els riscos i prendre les mesures preventives necessaries per a disminuir-los o eliminar-los si es possible.

25. SIGNATURES

Reus , febrer de 2022

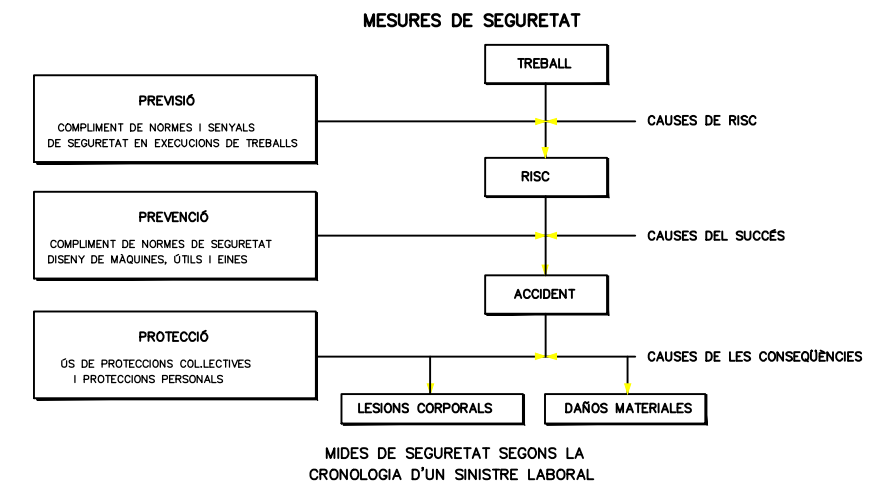
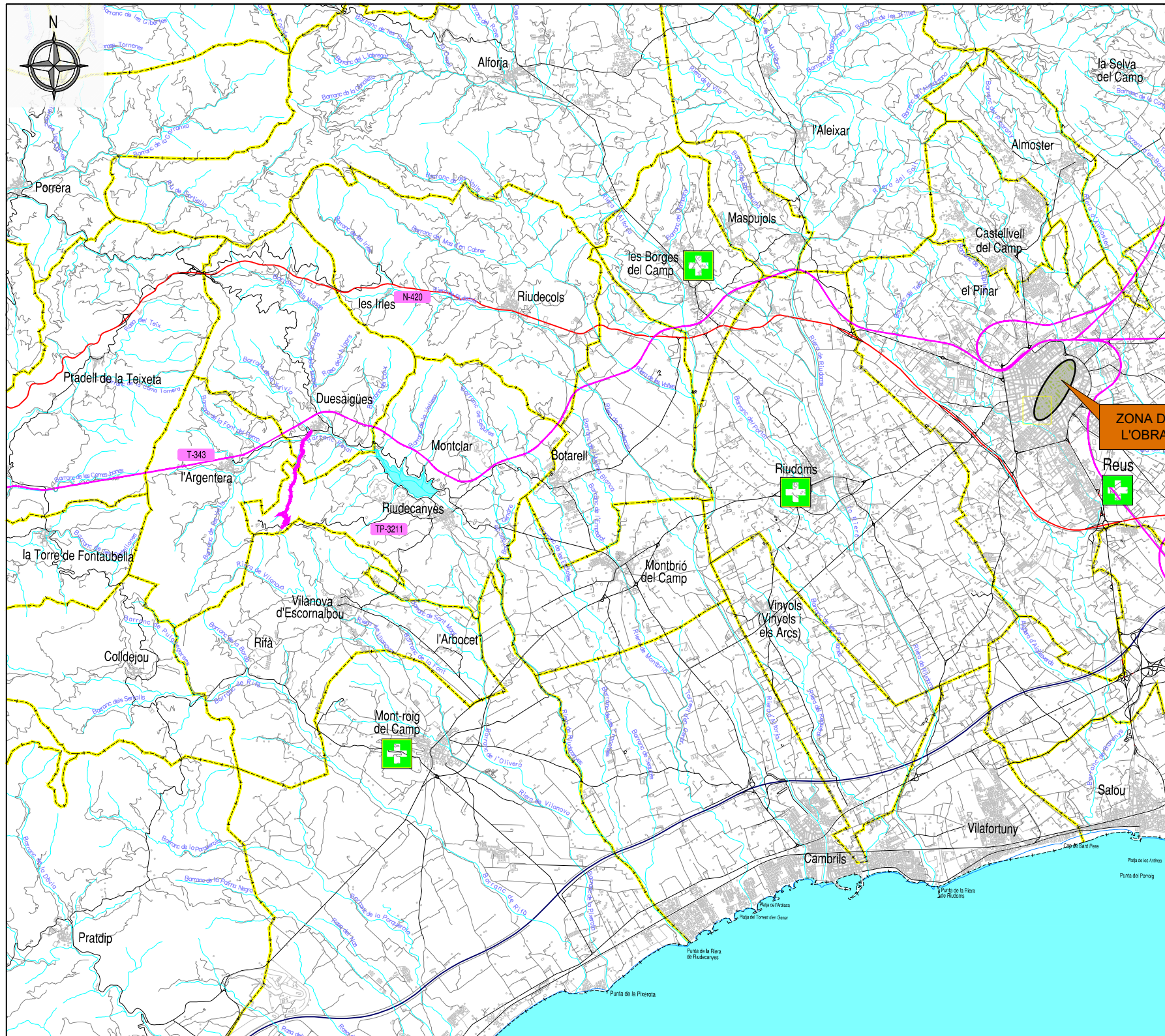
El redactor de l'ESS

El redactor del projecte

Albert Rebull Anguera
Eng. T. de Mines

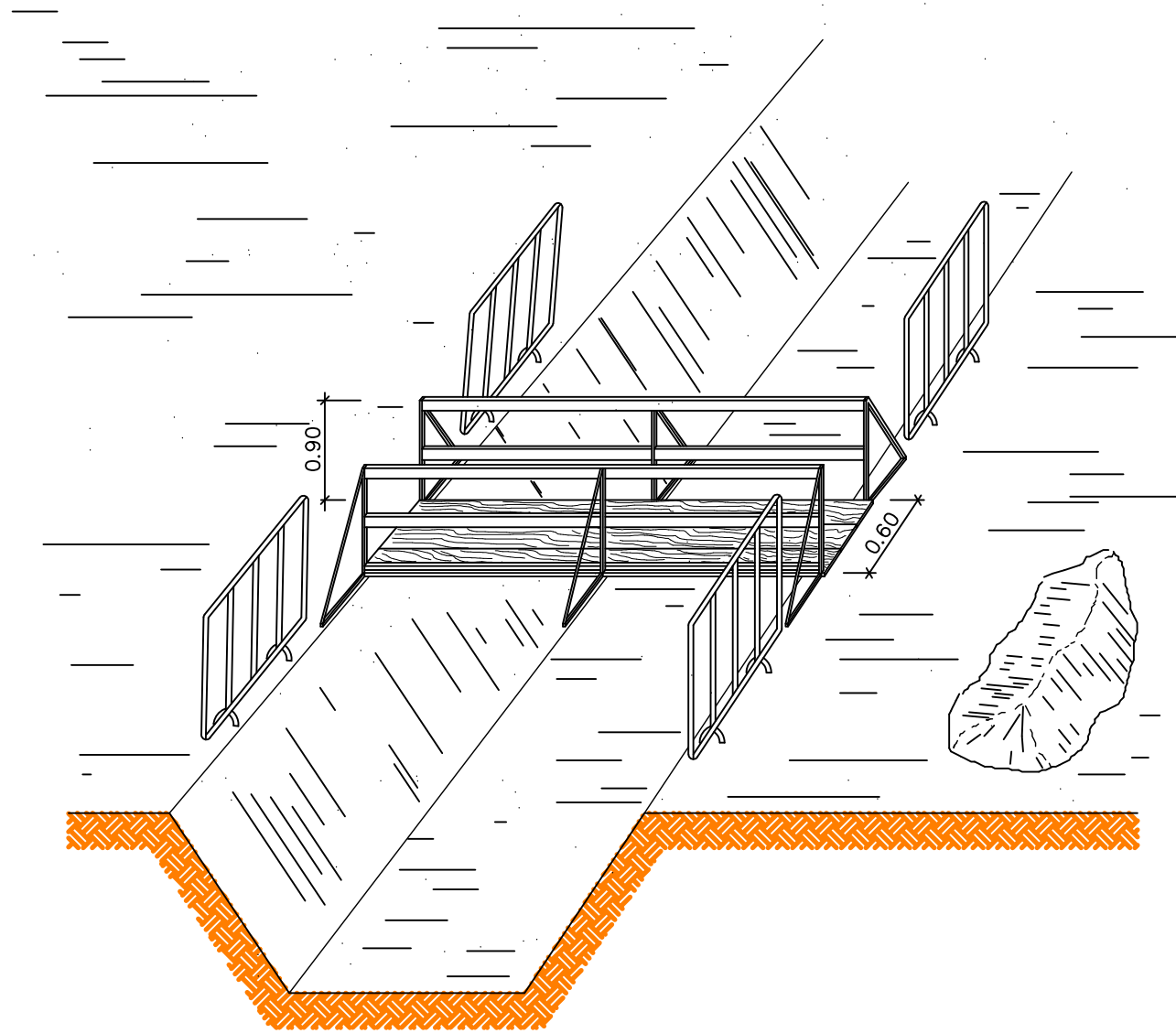
Antonio Gironès Fargas
ECCP

PLÀNOLS

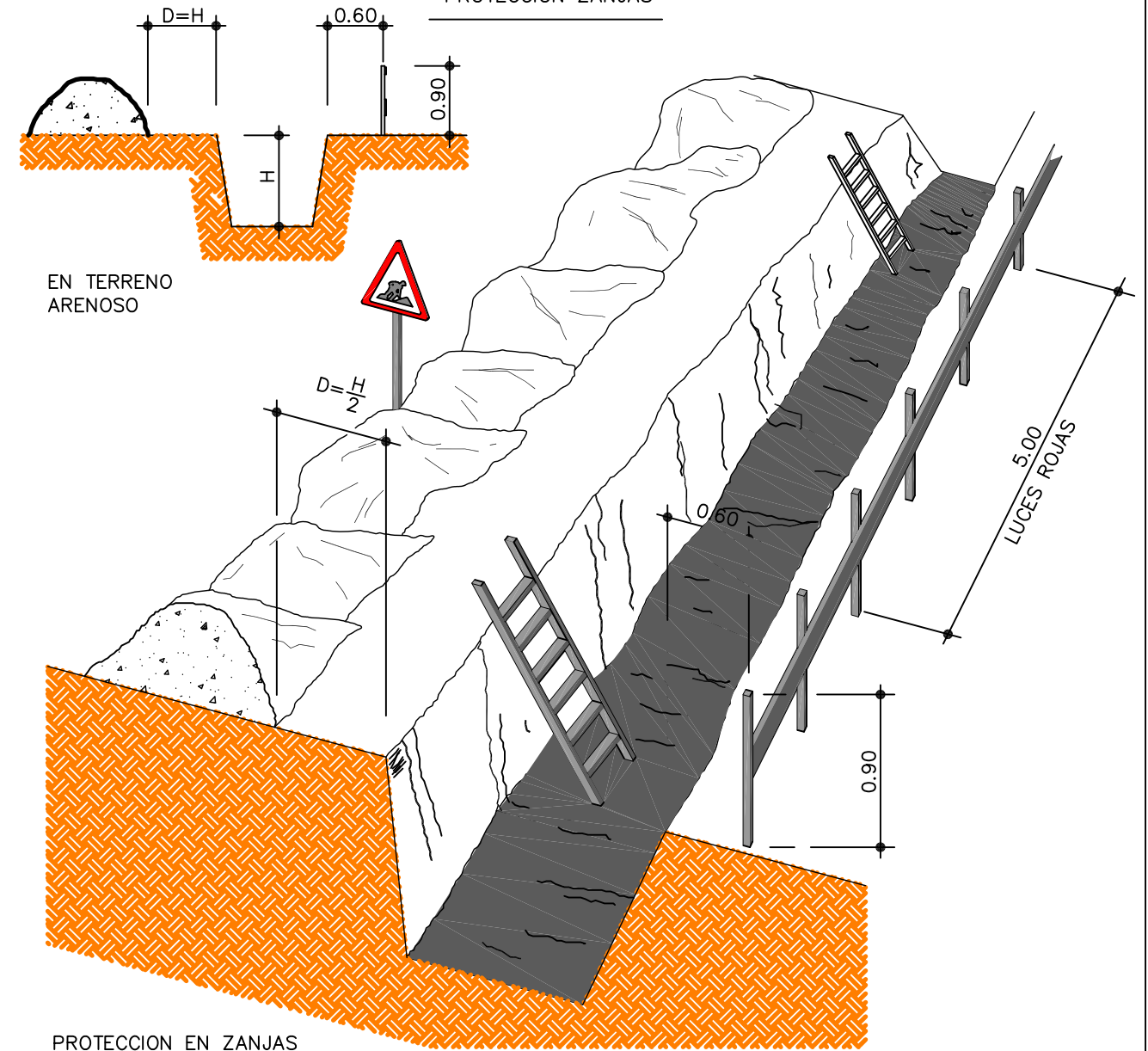


TELEFONS D'INTERES	
SERVEIS DE TRANSPORT SANITARI	061 - 902 111444
MOSSOS D'ESQUADRA	088
BOMBERS	112
CAP RIUDOMS	977 850440
CAP MONT-ROIG	977 837877
HOSPITAL SANT JOAN	977 310300
CENTRE MQ REUS	977 010800
CAP BORGES DEL CAMP	977 560115

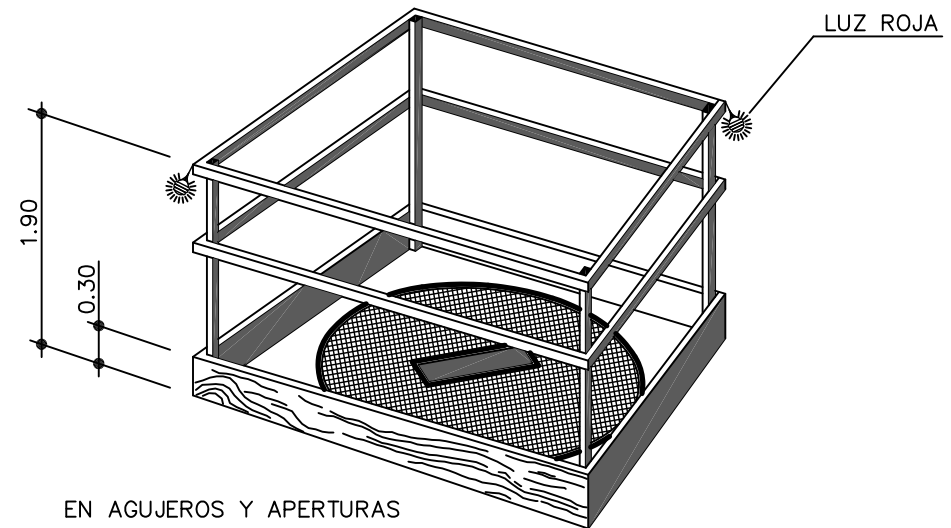
PROTECCION ZANJAS



PROTECCION ZANJAS

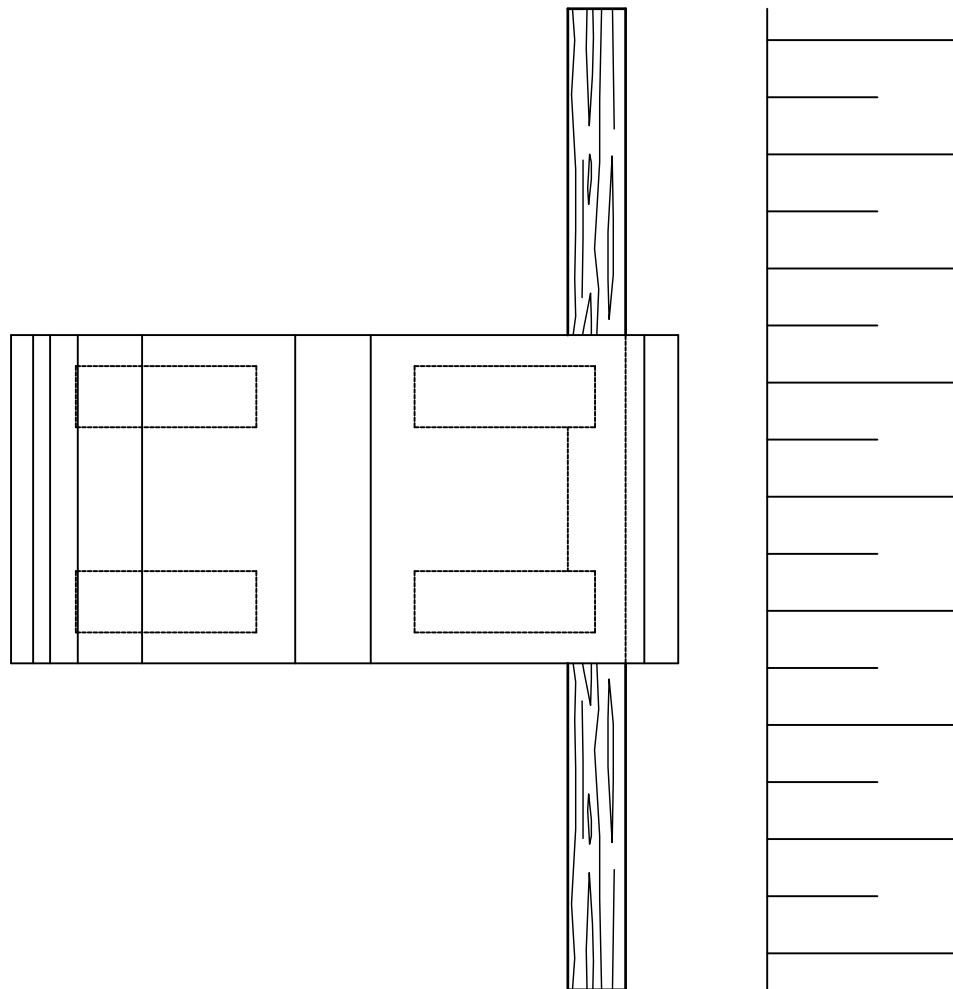
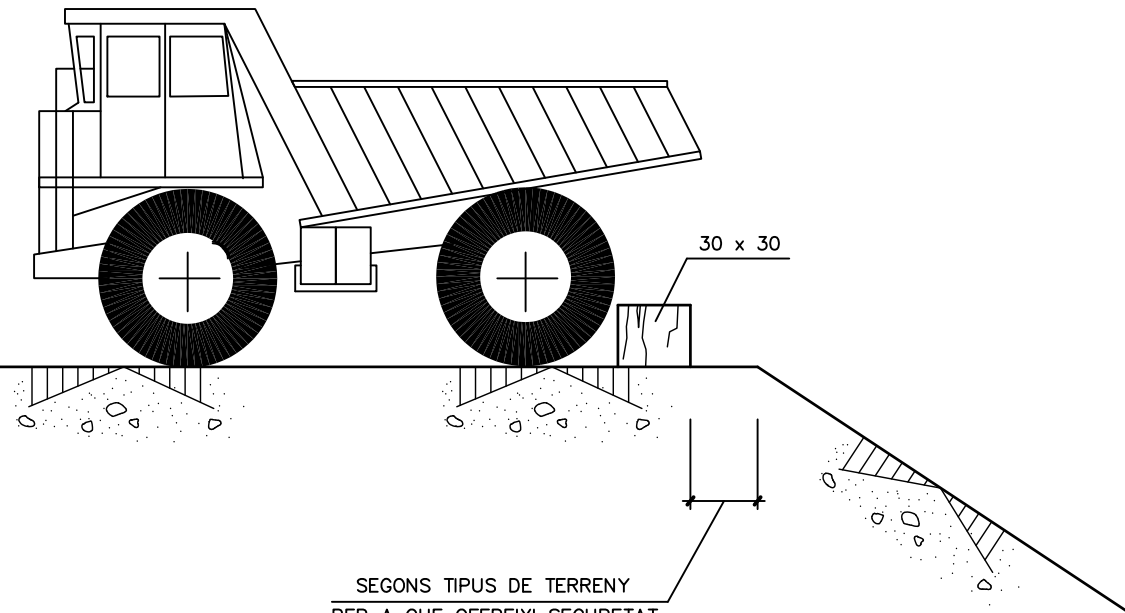


PROTECCION EN ZANJAS
A ENTIBAR SEGÚN PLANOS DOC.2

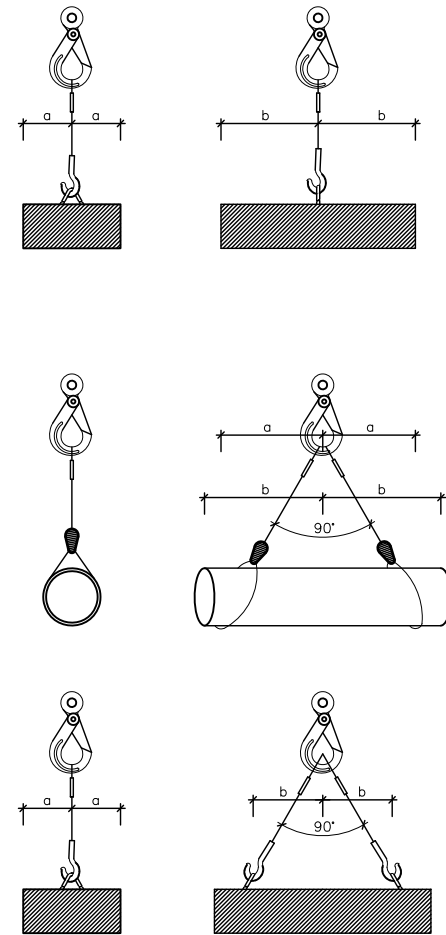


EN AGUJEROS Y APERTURAS

LÍMIT DE RETROCÉS D'ABOCAMENT DE TERRES



DETALLES DE SUSTENCACION DE CARGAS

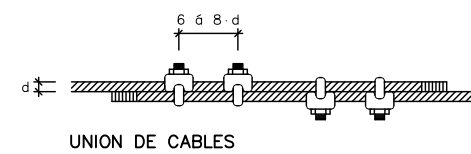
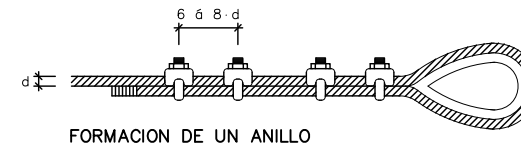


Angulo entre ramales	Coefficiente
0°	1,00
40°	1,06
50°	1,10
60°	1,16
70°	1,22
80°	1,31
90°	1,42
100°	1,56
110°	1,75
120°	2,00
130°	2,37
140°	2,93
150°	3,86
160°	5,76

EL ESFUERZO QUE REALIZA CADA RAMAL
CRECE AL AUMENTAR EL ANGULO QUE FORMAN
ENTRE ELLOS.
PARA SU CALCULO, SE HA DE MULTIPLICAR LA CARGA
QUE SOPORTA CADA RAMAL POR EL COEFICIENTE
QUE CORRESPONDE AL ANGULO.

EL ANGULO SUPERIOR A NIVEL DE LA ARGOLLA DE COLGAR HA DE SER IGUAL O INFERIOR A 90° YA QUE A PARTIR DE 90° EL COEFICIENTE CRECE EXTRAORDINARIAMENTE

FORMAS DE SUSTENCACION DE LAS CARGAS

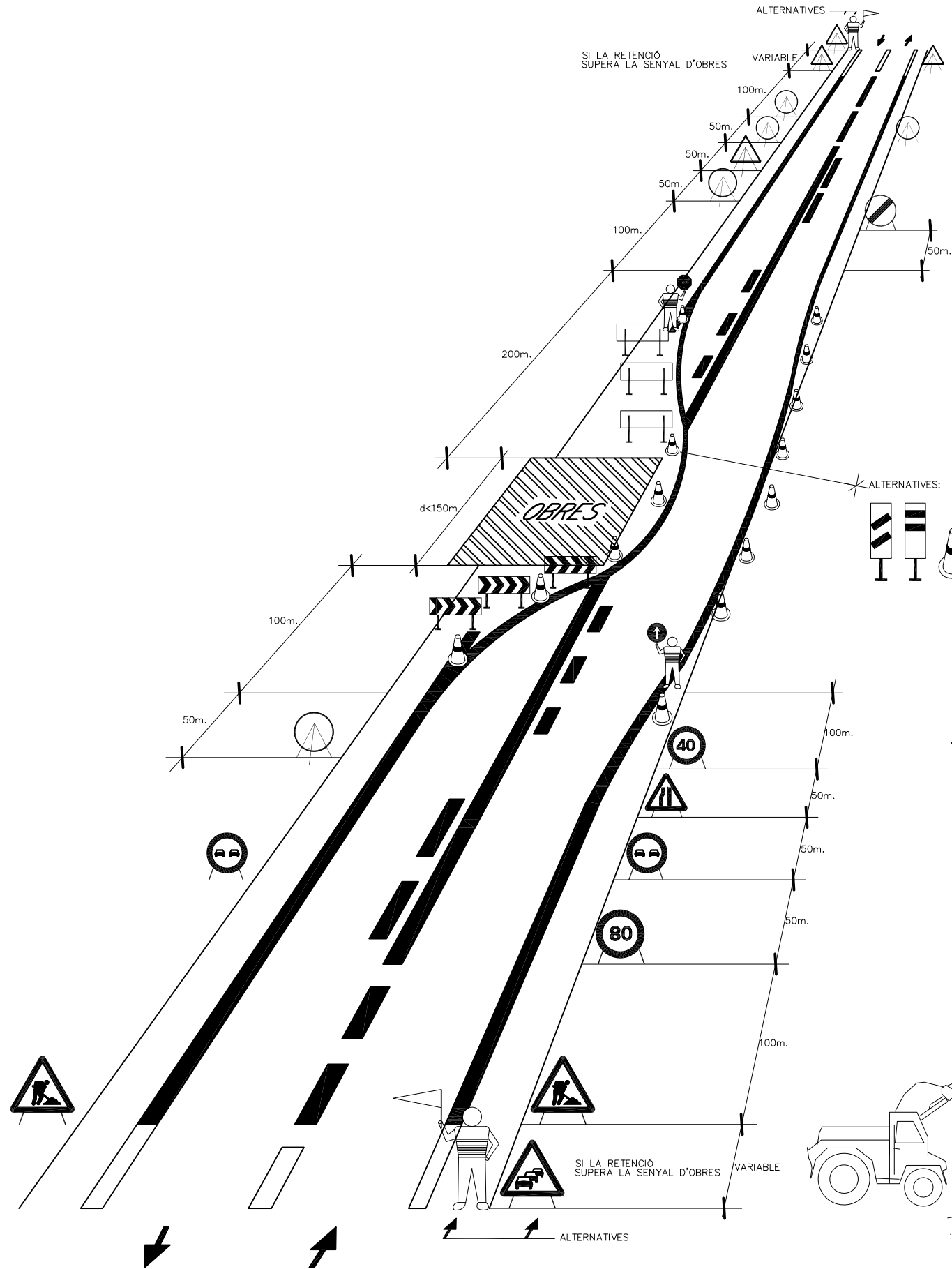


Diámetro del cable en mm.	Abrazaderas necesarias	
	para formar un anillo	para unir cables
5 a 12	4	4
12 a 20	5	6
20 a 25	6	6
25 a 35	7	8
35 a 50	8	8

Diámetro del cable en mm.	Número de ligadas a cada lado	longitud en mm.		Ø del alambre
		de cada ligada	entre ligadas	
Fins 12	3	12	15	0.5 a 0.8
13 a 20	3	25	40	1.- a 1.5
21 a 30	4	40	50	1.2 a 2.2
31 a 40	4	50	50	1.8 a 3
41 a 50	4	75	50	2.2 a 3.2
> 51	4	100	75	2.5 a 3.2

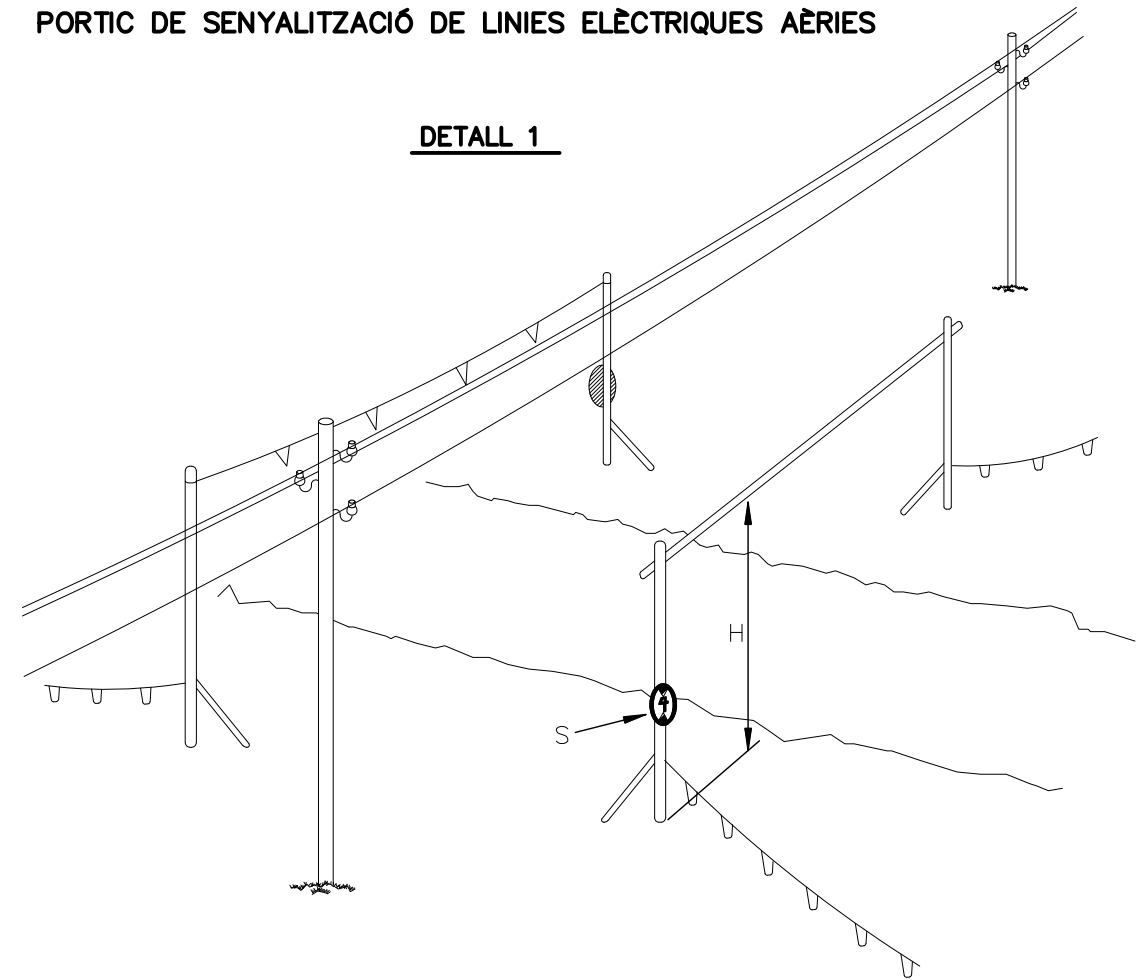
REQUISITOS DE SEGURIDAD QUE HAN DE REUNIR LOS CABLES DE ACERO EN LA CONFECCION DE ESLINGAS

BALISAMENT DE TALLS DE CARRETERA AMB PAS ALTERNATIU



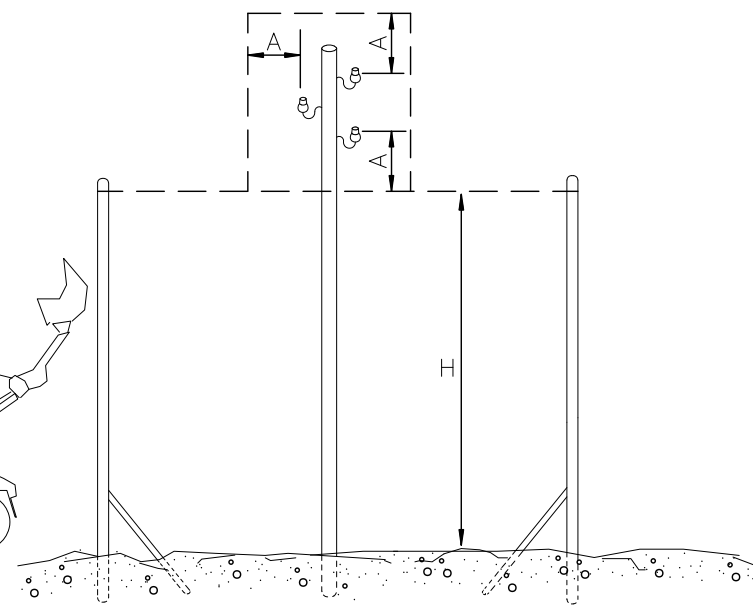
PORTIC DE SENYALITZACIÓ DE LÍNIES ELÈCTRIQUES AÈRIES

DETALL 1

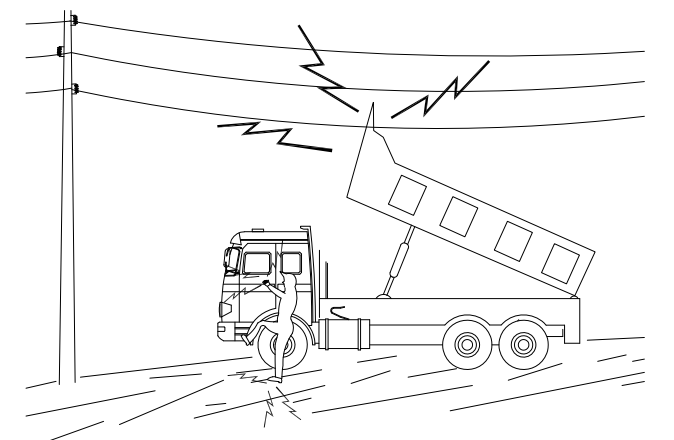


DETALL 2

- H. PAS LLIURE
- S. SENYAL D'ALÇADA MÀXIMA



! ATENCIÓ AL BASCULANT !



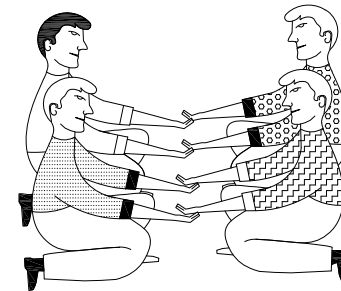
EN NINGUN CAS DESCENDEIXI LENTAMENT
SI CONTACTA NO ABANDONI LA CABINA, INTENTI EN PRIMER LLOC BAIXAR-LO I ALLUNYAR-SE
SI NO ACONSEGUEIX QUE BAIXI, SALTI DEL CAMIÓ EL MÉS LLUNY POSSIBLE

PRIMERS AUXILIS (No traumatics)

PROCES	SIMPTOMES	GRAVETAT	NO FER	ES POT FER
INDIGESTIONS	NAUSEAS-VOMITS COLICS-DIARREAS	POCA	NO DONAR RES	NO FER RES (Fer vomitar)
MAREJOS	ANGOIXA PERDUA CONEIXEMENT VERTIGEN	POCA O POT SER GREU	NO DONAR RES	ALLITAR CAP ABAIX AIRE FRESC DESCORDAR
INTOXICACIONS	VERTIGENS-ABATIMENT NAUSEAS-VOMITS CALFRED-DELIRI	POT SER GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES	FER VOMITAR COBRIR AL LESIONAT
INSOLACIO	MIGRANYES VERTIGENS NAUSEAS	PUEDE SER GRAVE	NO TAPAR DONAR SOLAMENT AIGUA	POSAR A L'OMBRA AIREJAR-DESCORDAR
CRISI NERVIOSA	GESTICULA-GRIDA PLORA-PATALEA ES LLENÇA AL TERRA	NO GREU	NO ALCOHOL NO DONAR RES NO TRACTAR EN GRUP	AÏLLAR AL LESIONAT NO DEIXAR-SE IMPRESSIONAR
EPILEPSIA	CAU SENSE CONEIXEMENT ES MOSSEGA LA LLENGUA ORINA	APARATOS NO ACOSTUMA A SER GREU	NO DONAR RES	APARTAR OBJECTES PROTEGIR EL CAP CUIDAR NO ES MOSSEGUI
EMBRIAGUESA	EXCITACIO ACTUACIO ALOCADA OLOR A VI	NO GREU	NO DONAR RES	ACOMPANYAR A SERVEI MEDIC

EN TOTS ELS CASOS REMIETIR A S.S.

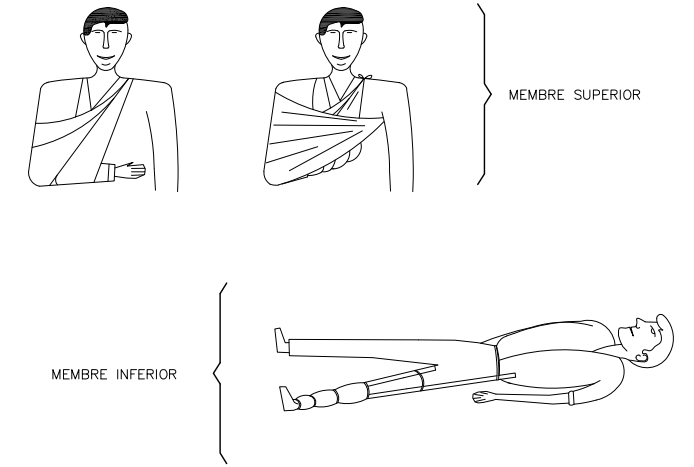
ABANS DEL TRASLLAT



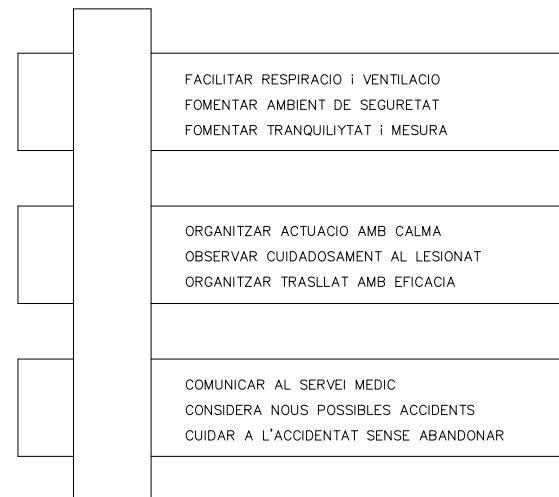
POSICIO CORRECTA
PER A "RECOLLIR"
UN LESIONAT GREU

TRASLLAT

INMOVLIZACIO DE MEMBRES ABANS DEL TRASLLAT



RECOMENACIONS BÀSIQUES
A TOTA ACCIÓ SOCORREDORA



R E S U M

TIPUS D' ACCIDENT

- LLEUS (Molt frequents)
 - GREUS
 - MORTALS
 - CATASTROFES
- (Poc frequents)

ACCIO PREVISORA

MESURES PREVENTIVES DE SEGURITAT
BOTIQUIN-LLITERES-FLASSADES ETC.
A.T.S. SOCORRISTES-PERSONAL RESPONSABLE
CONEIXER CENTRES ASSISTENCIALS-TELEFONS

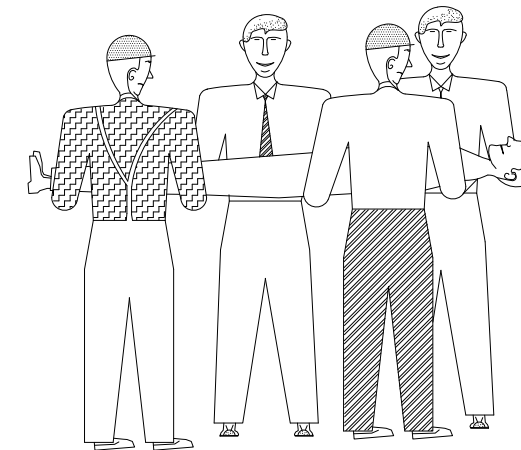
ACTUACIO LESIONS GREUS

NO DONAR RES
AFLUIXAR ROBES
NO MOVILITZAR
ABRIGAR
TRASLLAT RAPID A HOSPITAL

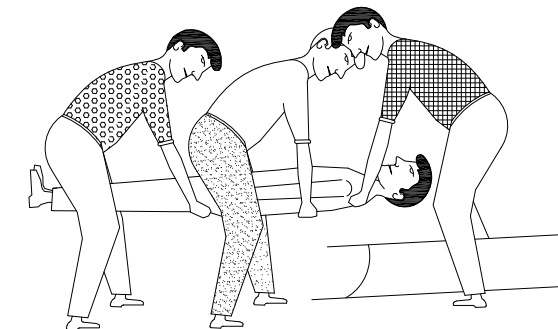
ACCIDENTS ELECTRICS

ABANS QUE RES
TANCAR PAS DE CORRENT
SI HI HA CABLES TRENCATS O SOLTS
APARTAR-LOS DEL LESIONAT
AMB UN OBJECTE DE FUSTA
SI SOLAMENT ES PRODUUEIX LESIO LOCAL
TRACTAR COM CREMADA

TRASLLATS (Continuacio)

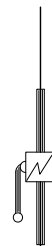


FORMA CORRECTA
D'AGAFAR
UN LESIONAT GREU

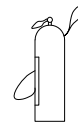


POSICIO CORRECTA
DE COL·LOCAR UN
LESIONAT GREU
EN UNA LLITERA

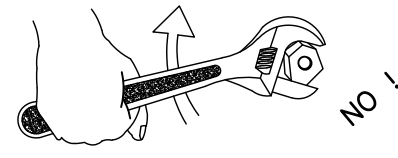
EN CAS D' ACCIDENT ELECTRIC
"TALLAR FLUID ELECTRIC"



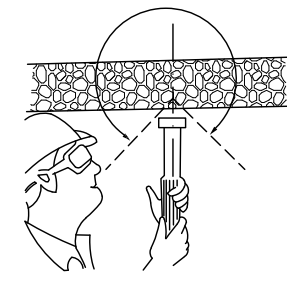
TENIR ELS EXTINTORS A PUNT



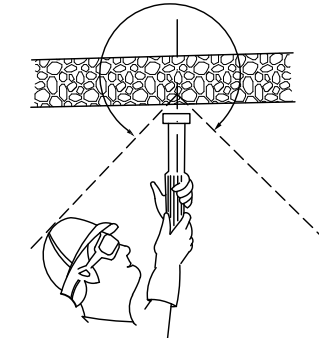
REVISAR I UTILIZAR
CORRECTAMENT LES EINES



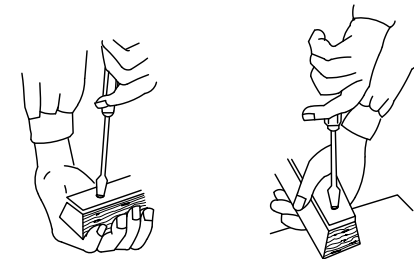
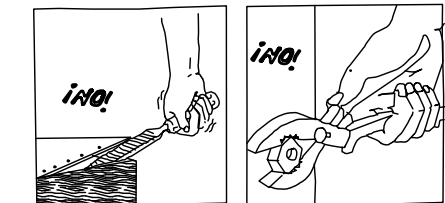
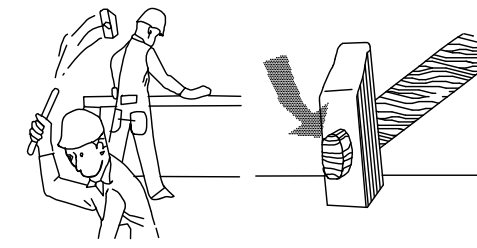
BÉ MALAMENT



CON DE SEURETAT



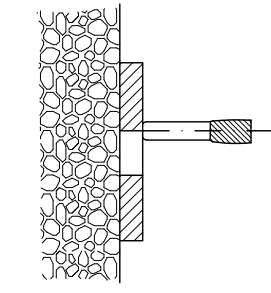
CON DE SEURETAT



MALAMENT BÉ



PERILLÓS

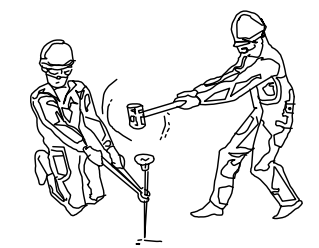


PERILL DE TIR A TRAVÉS DEL FORAT



¡ ATENCIÓ !

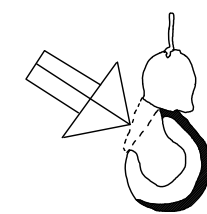
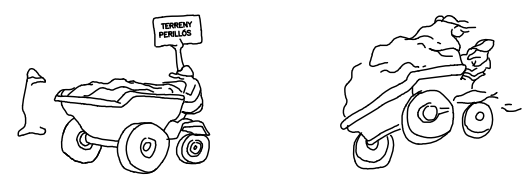
REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES



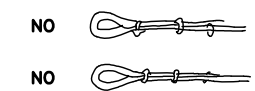
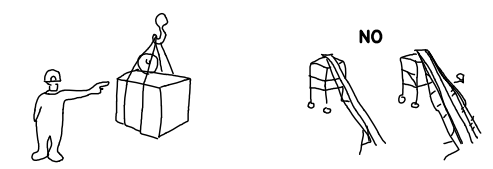
¡ ATENCIÓ !

REVISAR I UTILITZAR CORRECTAMENT LES EINES

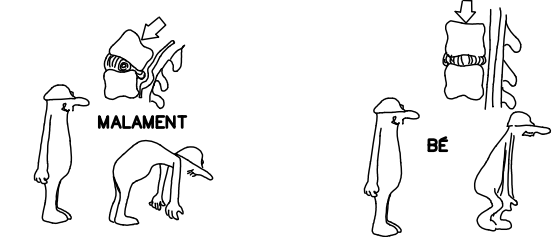
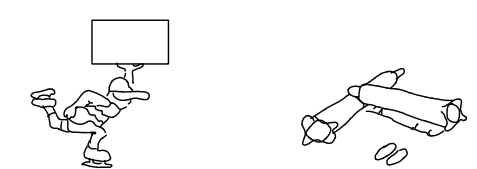
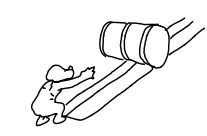
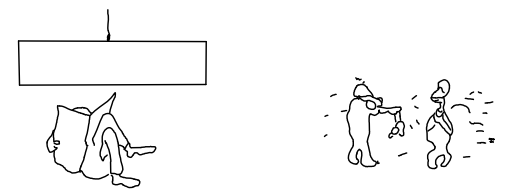
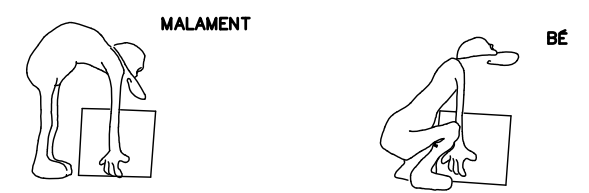
ACCIONS PERILLOSES



CONDICIONS PERILLOSES



MANEIG DE CÀRREGUES



PLEC DE CONDICIONS GENERALS

1.	OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	4
1.1.	Identificació de les obres.....	4
1.2.	Objecte.....	4
1.3.	Descripció del projecte.....	4
2.	PROMOTOR - PROPIETARI.....	5
3.	AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT.....	5
4.	DADES DEL PROJECTE.....	5
4.1.	Autor/s del projecte.....	5
4.2.	Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte.....	5
4.3.	Tipologia de l'obra.....	6
4.4.	Situació.....	6
4.5.	Comunicacions.....	6
4.6.	Subministrament i Serveis.....	6
4.7.	Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació.....	6
4.8.	Pressupost d'execució material del projecte.....	6
4.9.	Termini d'execució.....	6
4.10.	Mà d'obra prevista.....	6
4.11.	Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra.....	6
4.12.	Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra.....	7
4.13.	Maquinària prevista per a executar l'obra.....	7
5.	INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.....	8
5.1.	Instal·lació elèctrica provisional d'obra.....	8
5.2.	Instal·lació d'aigua provisional d'obra.....	8
5.3.	Instal·lació de sanejament.....	8
5.4.	Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis.....	9
6.	SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL.....	10
6.1.	Serveis higiènics.....	10
6.2.	Vestuaris.....	10
6.3.	Menjador.....	10
6.4.	Local d'assistència a accidentats.....	10
7.	ÀREES AUXILIARS.....	11
7.1.	Zones d'apilament. Magatzems.....	11
8.	TRACTAMENT DE RESIDUS.....	11
9.	TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES.....	11
9.1.	Manipulació.....	12
9.2.	Delimitació / condicionament de zones d'apilament.....	12
10.	CONDICIONS DE L'ENTORN.....	13
10.1.	Serveis afectats.....	13
10.2.	Característiques meteorològiques.....	14
10.3.	Característiques del terreny.....	14
10.4.	Característiques de l'entorn.....	14
11.	UNITATS CONSTRUCTIVES.....	14
12.	DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....	15
12.1.	Procediments d'execució.....	15
12.2.	Ordre d'execució dels treballs.....	15
12.3.	Determinació del temps efectiu de duració. Pla d'execució.....	15
13.	SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU.....	16
14.	MEDIAMBIENT LABORAL.....	16
14.1.	Agents atmosfèrics.....	16
14.2.	Il·luminació.....	16
14.3.	Soroll.....	17
14.4.	Pols.....	17
14.5.	Ordre i neteja.....	19
14.6.	Radiacions no ionitzants.....	19
14.7.	Radiacions ionitzants.....	23
15.	MANIPULACIÓ DE MATERIALS.....	24
16.	MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP).....	26
17.	SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC).....	26
18.	CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI).....	27
19.	RECURSOS PREVENTIUS.....	27
20.	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT.....	28

21.	CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA.....	29
21.1.	Normes de Policia	30
21.2.	Àmbit d'ocupació de la via pública	30
21.3.	Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic	30
21.4.	Operacions que afecten l'àmbit públic.....	31
21.5.	Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic	33
21.6.	Residus que afecten a l'àmbit públic	33
21.7.	Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic	33
21.8.	Protecció i trasllat d'elements emplaçats a l'obra	35
22.	RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....	35
22.1.	Riscos de danys a tercers	35
22.2.	Mesures de protecció a tercers	35
23.	PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS.....	35
24.	PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS	36
25.	SIGNATURES	36
1.	DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC	3
1.1.	Identificació de les obres	3
1.2.	Objecte	3
1.3.	Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut	3
1.4.	Compatibilitat i relació entre els esmentats documents.....	4
2.	DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU	4
2.1.	Promotor.....	5
2.2.	Coordinador de Seguretat i Salut.....	5
2.3.	Projectista	7
2.4.	Director d'Obra.....	7
2.5.	Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes	8
2.6.	Treballadors Autònoms	11
2.7.	Treballadors.....	11
3.	DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL.....	12
3.1.	Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut	12
3.2.	Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut.....	13
3.3.	Pla de Seguretat i Salut del Contractista.....	13
3.4.	El "Llibre d'Incidències".....	15
3.5.	Caràcter vinculant del Contracte o document del "Conveni de Prevenció i Coordinació" i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat.....	16
4.	NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ.....	16
4.1.	Textos generals.....	17
4.2.	Condicions ambientals	20
4.3.	Incendis	21
4.4.	Instal·lacions elèctriques	21
4.5.	Equips i maquinària.....	22
4.6.	Equips de protecció individual	23
4.7.	Senyalització	24
4.8.	Diversos.....	24
5.	CONDICIONS ECONÒMIQUES	25
5.1.	Criteris d'aplicació.....	25
5.2.	Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut	25
5.3.	Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut	25
5.4.	Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat	26
6.	CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT	26
6.1.	Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat	26
6.2.	Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció	27
6.3.	Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut	27
6.4.	Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball.....	28
6.5.	Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra	28
6.6.	Competències de Formació en Seguretat a l'obra	29
7.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES.....	29
7.1.	Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes	29
7.2.	Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes	29
7.3.	Normativa aplicable	30
8.	Signatures.....	32

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

Transformació en zona de vianats d'un tram del Raval Santa Anna de Reus.

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:

- 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)
- n) 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".
- o) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ", l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat 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 Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

- Evitar els riscos.
- Avaluar els riscos que no es poden evitar.
- Combatre els riscos en el seu origen.

-
- 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.
 - Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
 - Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
 - 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.
 - Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
 - Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

- Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.
- Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.
- 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.
- Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.
- La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.
- Gestionar l'"Avís Previ" davant l'Administració Laboral i obtenir les preceptives llicències i autoritzacions administratives.
- El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en

l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

44. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els "Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut" (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
 - p) 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.
 - q) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
 45. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.
- Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).
- Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

- 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.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
 - El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
 - L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
 - La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
 - El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
 - 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.
 - La recollida dels materials perillosos utilitzats.
 - L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.

-
- 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.
 - La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
 - 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.
 - Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
 - Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
 - Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
 - Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

- 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.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

- Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
- 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.
- 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
- 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.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

29. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
30. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
31. 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.
32. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
 33. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte.
 34. 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.
 35. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
 36. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
 37. 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 en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
 - Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
 - El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
 - Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.
 - 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.
 - El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
 - 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.
- 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.
 - El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al Pla de Seguretat i Salut de l'obra.
 - 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.
 - 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.
 - El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
 - El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.

-
- La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una 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.
 - Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementària "MIE-AEM-4" aprovada per RD 837/2003 expedida pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
 - El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC "MIE-AEM-4".

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

- 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.
- Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que

realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

- El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
- El deure d'indicar els perills potencials.
- Té responsabilitat dels actes personals.
- 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).
- Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
- 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.
- 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 prelación 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 qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament

inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia "cultura preventiva interna d'empresa" el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al "PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA", realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 "LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS" (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
 - Electricitat.
 - Clavegueram.
 - Aigua potable.
 - Gas.
 - Oleoductes.
 - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
 - Accessos al recinte.
 - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
 - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador...).
 - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes...).
 - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic...).
 - Farmaciola: Equipament.
 - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
 - Àrids i materials ensitjats.
 - Armadures, barres, tubs i biguetes.
 - Materials paletitzats.
 - Fusta.
 - Materials ensacats.
 - Materials en caixes.
 - Materials en bidons.
 - Materials solts.
 - Runes i residus.
 - Ferralla.
 - Aigua.
 - Combustibles.
 - Substàncies tòxiques.
 - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
 - Aparells de manteniment mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
 - Estació de formigonat.
 - Sitja de morter.
 - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.

(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
 - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
 - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
 - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
 - (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escapes:
 - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escapes (*).

-
- (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
 - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
 - Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
 - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovant en el cercol perimetral (*).
 - (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
 - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
 - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
 - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
 - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
 - Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
 - Bastides especials.
 - Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
 - Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
 - Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
 - Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
 - Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
 - Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
 - Altres.
- (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
 - Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
- (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El "Llibre d'Incidències"

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial "LLIBRE D'INCIDÈNCIES", facilitat 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 notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.

El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- “Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)”. Modificada per “Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)”. Derogada parcialment per “Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)” i “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.
- “Ordenanza laboral de la construcción, vidrio y cerámica. OM 28 de agosto de 1970 (BOE 5, 7, 8, 9 de septiembre de 1970)”, en vigor capítols VI i XVI i les modificacions “Orden 22 de marzo de 1972 (BOE 31 de marzo de 1972)”, “Orden 28 de julio (BOE 10 de agosto de 1972)” i “Orden 27 de julio de 1973 (BOE 31 de julio de 1973)”. Derogada parcialment per “Orden 28 de diciembre (BOE 29 de diciembre de 1994)”.
- “Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)”, en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per “R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)”, “Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)”, R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”, “R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)”, “R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)”, “R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)”, “R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)” i “R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)”.
- “Cuadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)”. Modificada per “R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)”.
- “Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)”. Modificada per “R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)”, “R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)” i anul·lada parcialment per “R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)”.
- “Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)”.
- “Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)”.
- “Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)”.
- “Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)”. Complementada per “R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)”.
- “Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)”.
- “Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)”.
- “Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)”. Complementat per “Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)” i “R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)”. Modificat per “R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”. Complementat per “Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)” i modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de

cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.

- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)”. Modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”. Complementat per “R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)”.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s’aprova el model de Llibre d’Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)”.
- “Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)”.
- “Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)”.
- “Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)”. Complementat per “R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)”.
- “Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)”.
- “Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)”.
- “Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)”.
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- Decret 399/2004, de 5 d’octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d’octubre de 2004).
- “Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego”.
- “Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas”.
- “Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de

transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".

- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".
- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- "Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010)."
- "Reglamento (UE) n° 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano,

aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánicos)."

- "Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010)."
- "Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan (BOE 154 de 25 de junio de 2010)."
- "Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de noviembre de 2010)."
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- "Real Decreto Legislativo 3/2011, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público."

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d'empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d'agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l'ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d'amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- "Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)".
- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- "Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)". Desarrollada per "Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)" i "Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)".
- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido

durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".

- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- "Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)". Complementat per "Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)" i "Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)".
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- "Real decreto 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero".

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27 de diciembre de 1968)". Rectificat: "BOE 8 de marzo de 1969". Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per "R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)".
- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para

baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto”.

- “Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)”.
- “Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras”.

4.5. Equips i maquinària

- “Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)”.
- “Orden de 23 de mayo de 1977, por la que se aprueba el Reglamento de Aparatos Elevadores para obras (BOE de 14 de junio de 1977”. Modificada per “Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE de 14 de marzo de 1981)”. Es deroga amb efectes de 29 de desembre de 2009, per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.
- “Reglamento de recipientes a presión. R.D. 1244/1979 de 4 de abril (BOE de 29 de mayo de 1979)”. Modificat per “R.D. 507/1982 (BOE de 12 de marzo de 1982)” i “R.D. 1504/1990 (BOE de 28 de noviembre de 1990)”.
- “Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)”. Derogat parcialment per “R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)”.
- “Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)”.
- “Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89/392/CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre maquinas (BOE de 11 de diciembre de 1992)”. Modificat per “Real Decreto 56/1995 (BOE de 8 de febrero de 1995)”. Es deroga amb efecte de 29 de desembre de 2009, per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.
- “Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)”.
- “Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Real Decreto 1314/1997, de 1 de agosto, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo 95/16/CE, sobre ascensores (BOE de 30 de septiembre de 1997)”. Complementat per “Real Decreto 1644/2008 (BOE de 11 de octubre de 2008)”.
- “Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)”.

- “Real decreto 769/1999, de 7 de mayo, por el cual se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión, y se modifica el Real decreto 1244/1979, de 4 de abril, que aprobó el Reglamento de aparatos de presión (BOE de 31 de mayo de 1999)”.
- “Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000)”.
- “Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)”.
- “Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)”.
- “Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE y 1999/36/CE.”
- Instruccions Tècniques Complementaries:
 - “ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)”. Modificació: “Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)”, “Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)”, “Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)” i “Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)”.
 - “ITC – MIE – AEM1: Ascensores electromecánicos. OM 23 de septiembre de 1987 (BOE 6 de octubre de 1987)”. Modificació: “Orden de 11 de octubre de 1988 (BOE 21 de octubre de 1988)”. “Autorización de instalación de ascensores con máquina en foso. Resolución de 10 de septiembre de 1998 (BOE 25 de septiembre de 1998)”. “Autorización de la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas. Resolución de 3 de abril de 1997 (BOE de 23 de abril de 1997)”.
 - “ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
 - “ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)”.
 - “ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)”.
 - “ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)”.
 - “Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)”.

4.6. Equipos de protección individual

- “Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)”. Modificat per “OM de 16 de mayo de 1994”, per “R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)” i per la “Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)”. Complementat per la “Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)”, “Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)”, “Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)”, “Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)” i “Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)”.
- “Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto

1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)”.

- “R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual”.
- “Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]”.
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d’obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

4.8. Diversos

- “Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones técnicas complementarias, relativas a los capítulos IV, V, IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera (BOE de 11 de abril de 1986)”. Modificada per “Orden de 29 de abril de 1987 (BOE de 13 de mayo de 1987)” i “Orden de 29 de julio de 1994 (BOE de 16 de agosto de 1994)”.
- “Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)”.
- “Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de explosivos (BOE de 12 de marzo de 1998)”. Modificat per “Real Decreto 277/2005 (BOE de 12 de marzo de 2005)” i “Orden INT/3543/2007 (BOE núm. 292 de 6 de diciembre de 2007)”. Complementada per la “Resolución de 24 de agosto de 2005 (BOE de 13 de septiembre de 2005)”, “Orden PRE/252/2006 (BOE de 9 de febrero de 2006)”, “Orden PRE/672/2006 (BOE de 11 de marzo de 2006)” i “Orden PRE/174/2007 (BOE de 3 de febrero de 2007)”.
- “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.
- “Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)”. Modificada per la “Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)”.
- “Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)”. Complementat per “Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)”.
- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la

Construcció (BOE de 17 de agosto de 2007)".

- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- "Real Decreto 248/2010, de 5 de marzo, por el que se modifica el Reglamento de explosivos, aprobados por Real Decreto 230/1998, de 16 de febrero, para adaptarlo a lo dispuesto en la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio (BOE 67 de 18 de marzo de 2010)."

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost "afegit" a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de "despeses" previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de "Seguretat Integrada" hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en el Títol IV del R.D. Legislatiu 2 / 2002, 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.
- Manuals 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 /1997 "Reglamento de los Servicios de Prevención". En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la 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 assessorarà als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una "Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de Seguretat", integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta "comissió" es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de

Prevenió (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

– Definició

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

– Característiques

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de 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

– **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

– **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre "Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball":

– **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva "Guia de manteniment preventiu".
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25°C.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

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

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva 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 manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 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); 99/5/CE, de 9/3/99 (D.O.C.E. Núm. L 091, de 7/4/1999).

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 28/3/95.
- 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 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 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.

– **Normativa d'aplicació restringida**

- g. Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- h. 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).
- i. 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) i complementada per l'Ordre de 31/3/1981 (B.O.E. 20/4/1981)
- j. Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- k. Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).
- l. Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- m. Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

Reus, febrer de 2022

El redactor de l'ESS

Albert Rebull Anguera
Enginyer civil

ANNEX NÚM. 3
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0112000	H	Cap de colla	21,86000 €
A0121000	H	Oficial 1a	22,92000 €
A0122000	H	Oficial 1a paleta	22,31000 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	22,31000 €
A0127000	H	Oficial 1a col·locador	22,92000 €
A012H000	H	Oficial 1a electricista	20,63000 €
A012M000	H	Oficial 1a muntador	23,69000 €
A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	22,92000 €
A012P000	H	Oficial 1a jardiner	26,20000 €
A012P200	H	Oficial 2a jardiner	24,55000 €
A0137000	H	Ajudant col·locador	20,34000 €
A013H000	h	Ajudant electricista	19,77000 €
A013M000	H	Ajudant muntador	20,34000 €
A013P000	H	Ajudant jardiner	24,41000 €
A0140000	H	Manobre	19,14000 €
A0150000	H	Manobre especialista	19,78000 €
A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	23,73000 €
A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	21,06000 €
A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	19,80000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,64000 €
C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	60,32000 €
C110U085	h	Fresadora de paviment	97,45000 €
C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	69,02000 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	83,72000 €
C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	47,62000 €
C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	53,33000 €
C131U020	H	Retroexcavadora de 50 hp, tipus cat-416 o equivalent	37,74000 €
C1331100	H	Motoanivelladora petita	56,16000 €
C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	63,04000 €
C133A030	H	Compactador duplex manual de 700 kg	7,25000 €
C133A0J0	H	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,30000 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,22000 €
C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	36,65000 €
C15019U0	H	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	45,53000 €
C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	73,19000 €
C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	40,54000 €
C1503000	H	Camió grua	42,49000 €
C1503500	H	Camió grua de 5 t	44,73000 €
C150G900	H	Grua autopropulsada de 20 t	54,35000 €
C1700006	H	Vibrador intern de formigó	1,78000 €
C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	26,32000 €
C1704100	H	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	1,59000 €
C1704200	H	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,32000 €
C1705600	H	Formigonera de 165 l	1,66000 €
C1705700	H	Formigonera de 250 l	2,70000 €
C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	50,25000 €
C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	57,64000 €
C170E000	H	Escombradora autopropulsada	39,14000 €
C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	38,44000 €
C170H000	H	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,20000 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	24,88000 €
C1RA2200	M3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 2 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	38,69000 €
C1RA2500	M3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	21,16000 €
C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	39,67000 €
C2001000	H	Martell trencador manual	3,07000 €
C2005000	H	Regle vibratori	4,15000 €
C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	6,22000 €
CZ11U001	H	Grup electrògen de 80/100 kva, amb consums inclosos	6,26000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
1032	u	Pilona semafòrica versió encastable de 1,5m d'alçària. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintat en color negre. Difusor de vidre emmotllat de gran resistència. Incorpora 120 leds vermells i 120 leds verds (240x0,1W). Les avantatges d'equipar la pilona amb LEDS, són el baix consum, la possibilitat d'alimentació de baix voltatge (12W), la regulació de la intensitat, del consum i dels cicles d'encesa, la llarga vida de la font lluminosa (+ de 50.000h.) i funcionament assegurat a temperatures entre -40°C i +70°C. La pilona s'entrega muntada, amb l'element s'adjunten les instruccions d'instal·lació. La funció principal de la pilona és la d'abalisament.	717,54000	€
B0111000	M3	Aigua	1,53000	€
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	15,98000	€
B0310400	T	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	15,55000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	15,61000	€
B0312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	16,37000	€
B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	17,14000	€
B0332P10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	17,26000	€
B0332Q10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	17,13000	€
B0372000	M3	Tot-u artificial	14,47000	€
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	96,63000	€
B051E201	T	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons une 80305, en sacs	149,83000	€
B0532310	Kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	0,20000	€
B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,22000	€
B0552460	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,23000	€
B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	57,05000	€
B064100C	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	56,00000	€
B064300A	M3	Formigó hm-20/f/20/i de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	57,67000	€
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	57,11000	€
B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	57,11000	€
B064300D	M3	Formigó hm-20/s/20/i de consistència seca, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	55,30000	€
B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	53,90000	€
B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	53,44000	€
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	31,62000	€
B0710180	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	32,49000	€
B0710250	T	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	29,22000	€
B0710280	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	29,69000	€
B071U005	M3	Morter de ciment de classe m-5 (5 n/mm2) segons la norma une 998-2	76,61000	€
B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000	€
B0DF6F0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,20000	€
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,39000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0DZA000	L	Desencofrant	2,57000	€
B0DZU005	U	Materials auxiliars per a encofrar	1,33000	€
B0DZA000LBM2	L	Desencofrant líquid, adi-d, densitat 0,9 g/cm ³ , per al formigó, aplicable a encofrats de fusta o ferro, actua com a repelent de tota partícula aquosa en una superfície hidròfuga, conté agents anti oxidants que protegeixen el ferro de l'oxidació, pot de 9 kg, ref. 4211-12 de la serie additiu per a morters i formigons d'asfaltex	0,00000	€
B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,16000	€
B0F1K2A1	U	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	0,17000	€
B0G1UB01	M2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix	66,94000	€
B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	97,17000	€
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	5,57000	€
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,43000	€
B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,48000	€
B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,01000	€
B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,01000	€
B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrossió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,46000	€
B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,78000	€
B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,31000	€
B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,39000	€
B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,43000	€
B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	39,80000	€
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	9,56000	€
B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,52000	€
B1485800	u	Armillia reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	13,74000	€
B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,66000	€
B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	12,80000	€
B14Z1100	u	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	18,13000	€
B1510001	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetrals, per a seguretat i salut	0,80000	€
B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	1,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	71,55000	€
B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color toronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,46000	€
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	0,03000	€
B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,84000	€
B15Z2500	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,35000	€
B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	57,11000	€
B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	1,25000	€
B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	0,31000	€
B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	230,82000	€
B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	0,88000	€
B1Z45026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	1,70000	€
B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,66000	€
B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,13000	€
B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,28000	€
B2RA61H0	T	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	7,48000	€
B2RA63G0	T	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	10,29000	€
B2RA7LP1	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	5,19000	€
B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	6,67000	€
B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	12,16000	€
B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	22,40000	€
B9611P50	M	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	14,75000	€
B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	43,34000	€
B9651V01	M	Vorada remutable granit igual a l'existent	27,60000	€
B9651V02	U	Vorada remutable granit 25x13 amb xamfrà de 20x7 cm	23,85000	€
B97423E1	U	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	1,50000	€
B9811GAF	M	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	155,07000	€
B9B11100	U	Llambordí granític de 18x9x12 cm	0,63000	€
B9C214V1	M2	Terratzo escofet model igual a l'existent al raval santa anna	50,40000	€
B9CZ2000	Kg	Beurada de color	0,86000	€
B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	52,86000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9H11J52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	45,13000	€
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	1,66000	€
BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,29000	€
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	1,08000	€
BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	11,13000	€
BBC12302	u	Con d'abalisament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	9,50000	€
BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,92000	€
BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (tI-8), (10 usos), per a seguretat i salut	166,04000	€
BBC4VV001	u	Botons de senyalització horitzontal podotàctil per a exterior d'acer inoxidable AISI 316L de 35 mm de diàmetre i 3 mm de gruix polit brillant	3,97000	€
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	30,20000	€
BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	71,94000	€
BBL13602	u	Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	42,46000	€
BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,04000	€
BBM1120C	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	72,85000	€
BBM1AHAC	U	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	69,62000	€
BBM31600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	315,04000	€
BBM35600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	246,82000	€
BBMZ2610	M	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	19,69000	€
BBMZ2611	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	24,21000	€
BBMZ2612	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	24,21000	€
BBMZ5610	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pern d'ancoratge roscats	65,49000	€
BBMZ5611	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, amb 4 pern d'ancoratge roscats	70,16000	€
BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, amb 4 pern d'ancoratge roscats	74,84000	€
BD5A2600	M	Tub circular ranurat de paret simple de pvc i 50 mm de diàmetre	0,68000	€
BD5Z5AC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm classe c250 segons norma une-en 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció	37,63000	€
BD5ZBEV1	U	Reixa delta 50 r-0745 de 500x305 mm anclatge amb tac quàmic i cargols inoxidable	59,36000	€
BD7JE180	M	canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula	3,65000	€
BD7JL180	M	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè hdpe, tipus b, àrea aplicació u, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular sn 8 kn/m2, segons la norma une-en 13476-3	16,44000	€
BDDZ5DD0	U	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124	95,61000	€
BDDZV001	U	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,39000	€
BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14000	€
BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,21000	€
BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,21000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	45,02000	€
BFB26400	M	Tub de polietilè de designació pe 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, segons la norma une-en 12201-2	0,64000	€
BFWB2605	U	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,31000	€
BFYB2305	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000	€
BFYB2605	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000	€
BG1B0850	u	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pan	397,84000	€
BG1BV001	u	Pedestal de formigó de 400X300 mm per suportar l'armari de poliester	49,21000	€
BG1V0001	U	Bheevof75 piona escamoteable automática hidraulica g6evo ø250 alt.750 pmr - con bomba hidraulica auto contenida - sin acabado ni tapa en la cabeza	3.183,39000	€
BG1V0002	U	boevocf-av tapa de acero con tornillos para forrar una piona g6evo ø250	200,47000	€
BG1V0003	U	genericmat 824am-0130	7,21000	€
BG1V0004	U	boevosf-clr opcion corona luminosa a led para piona g6evo ø250 - color roja	288,67000	€
BG1V0005	U	Bocoff954c cajón perdido para piona escamoteable 250/750 monobloc con cuadro de fundición	312,73000	€
BG1V0006	U	kitbeahe25m kit para conectar 1 piona con bomba hidraulica auto contenida con la central tecnica - distancia maxima 25m	240,55000	€
BG1V0007	U	Cou20the1a1bv01 tarjeta u20t con reles de accion retardada - gestiona 1 acceso con 1 piona con bomba hidraulica auto contenida	384,89000	€
BG1V0008	U	Cobclec25 kit espiras entrada o salida controladas 1 espiras de 10m + 1 espiras de 6m q25ml	256,60000	€
BG1V0009	U	Cou200ecsa logic with controlled entrance and automatic exit - u200	561,30000	€
BG1V0010	U	Rhrh1 weekly programmable watch one-channel	272,63000	€
BG1V0011	U	001re432m receptor bicanal multiusuarios 433,92mhz	31,62000	€
BG1V0012	U	001top-432ee emisor bicanal multiusuarios 4.096 combi	28,12000	€
BG22RG10	m	Tub corbale corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,18000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,50000	€
BG23RB10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	4,51000	€
BG312250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,62000	€
BG319260	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC	2,05000	€
BG414A49	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,76000	€
BG4AUC2A	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), per col·locar perfil DIN	254,84000	€
BGW1B000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,64000	€
BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,21000	€
BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,40000	€
BJS51610	M	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, cec	0,43000	€
BJSBV004	U	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 1 1/2" a 2" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24v, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	42,73000	€
BK21V001	U	Capçal de reg de llautó tipus by-pass reus, de quatre sectors de diàmetre 50 per goteig	66,42000	€
BK21V005	U	Regulador de pressió a 3 atm.	147,51000	€
BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	32,79000	€
BN32AV02	U	Vàlvula d'inoxidable general de diàmetre 50 abans de filtre i accessoris necessaris.	99,35000	€
BNERV003	U	Filtre spiclain de diàmetre 50 que protegeixi l'equip.	49,95000	€
BO701V02	m2	Paviment de pedra granítica, serrada similar a la existent, o procedent de recuperació, g=60mm	51,45000	€
BQ113250	u	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	196,46000	€
BQ115HV1	U	Subministrament de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.	663,27000	€
BQ11GV01	U	Subministrament de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respall amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i 1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.	487,40000	€
BQ22V002	U	Subministrament de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat, revestiment amb 27 lamines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg	428,46000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	149,11000	€
BQ42A020	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i esmalt de color negre, de forma cilíndrica, de 1100 mm d'alçària i 85 mm de diàmetre, per a encastar	47,15000	€
BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	135,46000	€
BQA2BBJ	U	Subministrament de parklet annexa, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersió segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	4.712,14000	€
BQA2BJB	u	Subministrament de Parklet ANNEXIA, Ref. PA_36.12.M_2BJ.B, de la firma URBADIS microarquitectura, conjunt de tarima, 2 bones amb jardineres i un banc central, mides del conjunt 3600x1200mm. Fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersió segons norma UNE perfils qualitat S235JR i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau Buit-Pressió-Buit (segons norma UNE 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma EN.335-2). Té certificat d'origen PEFC. Potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	3.959,06000	€
BQABBJM	U	Subministrament de parklet annexa, ref. pa_36.12.m_bbj.m, de la firma urbadis microarquitectura, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres i una taula central, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersió segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	5.185,50000	€
BQZ5V001	U	Subministrament d'aparcabicletes circular de la firma mmcitè, serie gomez, ref. gmz110, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg.	394,79000	€
BQZAU001	U	Fabricació i lacat de cartell de 450X1800X2mm, per anar acollat a paret, amb sistema de subjecció que eviti la deformació del cartell	123,49000	€
BQZAU002	U	Projecte gràfic i maquetació a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Reus, decorat amb impressió digital a color amb protecció antipintades. Impressió amb vinil 4+0 tintes UVI.	608,08000	€
BQZAU004	U	Fabricació i lacat de cartell de forma corba 2000X2300X2mm, dos portes tapajunts al centre del cartell, muntat sobre 2 tubs de 114 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb pany i forrellats superior e inferior per ajustar dues porte i per facilitar l'obertura i tancament del pany així com per evitar la deformació del cartell	2.245,21000	€
BQZAU005	u	Projecte gràfic i maquetació a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Reus, decorat amb impressió digital a color amb protecció antipintades. Impressió amb vinil 4+0 tintes UVI	1.122,61000	€
BQZAU003	U	Fabricació i lacat del cartell corb de 2000X1300	1.740,04000	€
BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	26,38000	€
BR4FB633	U	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	4,28000	€
BR4GJ834	U	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	3,32000	€
BR4H3843	U	Rosmarinus officinalis 'manacor' d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	3,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000		71,16000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	0,900 /R x	19,78000 =	17,80200	
			Subtotal:		17,80200	17,80200
Maquinària						
C1705700	H	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	2,70000 =	1,21500	
			Subtotal:		1,21500	1,21500
Materials						
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,150 x	96,63000 =	14,49450	
B0111000	M3	Aigua	0,180 x	1,53000 =	0,27540	
B0312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650 x	16,37000 =	10,64050	
B0332Q10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	17,13000 =	26,55150	
			Subtotal:		51,96190	51,96190
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,17802
			COST DIRECTE			71,15692
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			71,15692
D060M0C1	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 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000		73,36000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,100 /R x	19,78000 =	21,75800	
			Subtotal:		21,75800	21,75800
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,600 /R x	1,66000 =	0,99600	
			Subtotal:		0,99600	0,99600
Materials						
B0111000	M3	Aigua	0,180 x	1,53000 =	0,27540	
B0332P10	T	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 40 mm, per a formigons	1,400 x	17,26000 =	24,16400	
B0312010	T	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,700 x	16,37000 =	11,45900	
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,150 x	96,63000 =	14,49450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
Subtotal:					50,39290	50,39290
DESPESES AUXILIARS					1,00 %	0,21758
COST DIRECTE						73,36448
COST EXECUCIÓ MATERIAL						73,36448
D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		71,65000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,000 /R x	19,78000 =	19,78000	
Subtotal:					19,78000	19,78000
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,66000 =	1,16200	
Subtotal:					1,16200	1,16200
Materials						
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,250 x	96,63000 =	24,15750	
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	15,98000 =	26,04740	
B0111000	M3	Aigua	0,200 x	1,53000 =	0,30600	
Subtotal:					50,51090	50,51090
DESPESES AUXILIARS					1,00 %	0,19780
COST DIRECTE						71,65070
COST EXECUCIÓ MATERIAL						71,65070
D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 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		82,45000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,000 /R x	19,78000 =	19,78000	
Subtotal:					19,78000	19,78000
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,66000 =	1,16200	
Subtotal:					1,16200	1,16200
Materials						
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,380 x	96,63000 =	36,71940	
B0111000	M3	Aigua	0,200 x	1,53000 =	0,30600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x	15,98000 =	24,28960
Subtotal:						61,31500
DESPESES AUXILIARS						1,00 %
COST DIRECTE						82,45480
COST EXECUCIÓ MATERIAL						82,45480
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			146,26000 €
			Unitats		Preu	Parcial
						Import
Ma d'obra						
A0150000	H	Manobre especialista	1,050	/R x	19,78000 =	20,76900
Subtotal:						20,76900
Maquinària						
C1705600	H	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	1,66000 =	1,20350
Subtotal:						1,20350
Materials						
B0111000	M3	Aigua	0,200	x	1,53000 =	0,30600
B0310020	T	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	15,98000 =	24,44940
B0532310	Kg	Calç aèria hidratada cl 90-s, en sacs	400,000	x	0,20000 =	80,00000
B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,200	x	96,63000 =	19,32600
Subtotal:						124,08140
DESPESES AUXILIARS						1,00 %
COST DIRECTE						146,26159
COST EXECUCIÓ MATERIAL						146,26159

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-1	ED5ZV002	U	Sub. i col. reixa delta 50 r-0745 de 500x305 mm anclatge amb tac químic i cargols inoxidable	Rend.: 1,000				61,74 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,050 /R x	19,14000 =	0,95700		
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,050 /R x	22,31000 =	1,11550		
				Subtotal:		2,07250	2,07250	
	Materials							
	BD5ZBEV1	U	Reixa delta 50 r-0745 de 500x305 mm anclatge amb tac quàmic i cargols inoxidable	1,000 x	59,36000 =	59,36000		
				Subtotal:		59,36000	59,36000	
				COST DIRECTE			61,43250	
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,30716	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,73966	
P-2	EG23RB15	M	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	Rend.: 1,000				7,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,055 /R x	20,63000 =	1,13465		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,050 /R x	19,77000 =	0,98850		
				Subtotal:		2,12315	2,12315	
	Materials							
	BG23RB10	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	1,020 x	4,51000 =	4,60020		
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	1,000 x	0,21000 =	0,21000		
				Subtotal:		4,81020	4,81020	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03185	
				COST DIRECTE			6,96520	
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,03483	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,00002	
P-3	EG414A49	U	Interrupctor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	Rend.: 1,000				34,53 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200 /R x	19,77000 =	3,95400		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	20,63000	=	4,12600
						Subtotal:		8,08000
								8,08000
	Materials							
	BG414A49	u	Interrupitor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	1,000	x	25,76000	=	25,76000
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	1,000	x	0,40000	=	0,40000
						Subtotal:		26,16000
								26,16000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,12120
			COST DIRECTE					34,36120
			DESPESES INDIRECTES			0,50	%	0,17181
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					34,53301

P-4	EG4AUC2A	U	Interrupitor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), muntat perfil DIN	Rend.: 1,000				264,36	€
						Unitats		Preu	
								Parcial	
								Import	
	Ma d'obra								
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,200	/R x	19,77000	=	3,95400	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	20,63000	=	4,12600	
						Subtotal:		8,08000	
								8,08000	
	Materials								
	BG4AUC2A	u	Interrupitor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), per col·locar perfil DIN	1,000	x	254,84000	=	254,84000	
						Subtotal:		254,84000	
								254,84000	
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,12120	
			COST DIRECTE					263,04120	
			DESPESES INDIRECTES			0,50	%	1,31521	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					264,35641	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-5	F2191305	M	Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	Rend.: 1,000			13,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200 /R x	19,78000 =	3,95600	
				Subtotal:		3,95600	3,95600
Maquinària							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100 /R x	14,64000 =	1,46400	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	47,62000 =	4,76200	
				Subtotal:		6,22600	6,22600
Partides d'obra							
	F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,175 x	10,84600 =	1,89805	
	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	0,175 x	4,65455 =	0,81455	
				Subtotal:		2,71260	2,71260
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05934
				COST DIRECTE			12,95394
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,06477
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,01871
P-6	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	Rend.: 1,000			5,91 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,112 /R x	19,78000 =	2,21536	
				Subtotal:		2,21536	2,21536
Maquinària							
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,056 /R x	14,64000 =	0,81984	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x	47,62000 =	1,26193	
				Subtotal:		2,08177	2,08177
Partides d'obra							
	F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,100 x	10,84600 =	1,08460	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	0,100	x	4,65455	=	0,46546	
Subtotal:								1,55006	1,55006
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,03323
COST DIRECTE									5,88042
DESPESES INDIRECTES								0,50 %	0,02940
COST EXECUCIÓ MATERIAL									5,90982

				Rend.: 1,000					14,30	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	H	Manobre especialista	0,466	/R x	19,78000	=	9,21748		
Subtotal:								9,21748	9,21748	
Maquinària										
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,157	/R x	14,64000	=	2,29848		
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,054	/R x	47,62000	=	2,57148		
Subtotal:								4,86996	4,86996	
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,13826	
COST DIRECTE									14,22570	
DESPESES INDIRECTES								0,50 %	0,07113	
COST EXECUCIÓ MATERIAL									14,29683	

				Rend.: 1,000					16,36	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	H	Manobre especialista	0,250	/R x	19,78000	=	4,94500		
Subtotal:								4,94500	4,94500	
Maquinària										
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,279	/R x	14,64000	=	4,08456		
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066	/R x	47,62000	=	3,14292		
Subtotal:								7,22748	7,22748	
Partides d'obra										
	F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden	0,260	x	10,84600	=	2,81996		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	F2R54267	M3	mam/304/2002) Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	0,260	x	4,65455	=	1,21018		
								Subtotal:	4,03014	4,03014
								DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07418
								COST DIRECTE		16,27680
								DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,08138
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,35818
P-9	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador	Rend.: 1,000					7,36 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Maquinària										
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0033	/R x	83,72000	=	0,27628		
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	60,32000	=	3,01600		
								Subtotal:	3,29228	3,29228
Partides d'obra										
	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	0,260	x	4,65455	=	1,21018		
	F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,260	x	10,84600	=	2,81996		
								Subtotal:	4,03014	4,03014
								COST DIRECTE		7,32242
								DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,03661
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,35903
P-10	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000					4,26 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0150000	H	Manobre especialista	0,150	/R x	19,78000	=	2,96700		
								Subtotal:	2,96700	2,96700
Maquinària										
	C170H000	H	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	8,20000	=	1,23000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			1,23000	1,23000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,04451
				COST DIRECTE				4,24151
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,02121
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				4,26271
P-11	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			7,10	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	H	Manobre especialista	0,250 /R x	19,78000 =	4,94500		
				Subtotal:		4,94500		4,94500
Maquinària	C170H000	H	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250 /R x	8,20000 =	2,05000		
				Subtotal:		2,05000		2,05000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,07418
				COST DIRECTE				7,06918
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,03535
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,10452
P-12	F21D3JK1	M	Demolició d'interceptor de 35x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	Rend.: 1,000			11,65	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0150000	H	Manobre especialista	0,286 /R x	19,78000 =	5,65708		
				Subtotal:		5,65708		5,65708
Maquinària	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,143 /R x	14,64000 =	2,09352		
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,043 /R x	47,62000 =	2,04766		
				Subtotal:		4,14118		4,14118
Partides d'obra	F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,110 x	10,84600 =	1,19306		
	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	0,110 x	4,65455 =	0,51200		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
					Subtotal:		1,70506	1,70506
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08486
					COST DIRECTE			11,58818
					DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,05794
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,64612
P-13	F21D3KK1	M	Demolició d'interceptor de 84x50 cm de parets de 30 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	Rend.: 1,000			15,19	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A0150000	H	Manobre especialista	0,286	/R x	19,78000 =	5,65708	
					Subtotal:		5,65708	5,65708
			Maquinària					
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,143	/R x	14,64000 =	2,09352	
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,104	/R x	47,62000 =	4,95248	
					Subtotal:		7,04600	7,04600
			Partides d'obra					
	F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,150	x	10,84600 =	1,62690	
	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	0,150	x	4,65455 =	0,69818	
					Subtotal:		2,32508	2,32508
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08486
					COST DIRECTE			15,11302
					DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,07557
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,18858

P-14	F21DQU02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	Rend.: 1,000			8,81	€
			Maquinària					
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145	/R x	47,62000 =	6,90490	
					Subtotal:		6,90490	6,90490
			Partides d'obra					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,120	x	10,84600	=	1,30152	
	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	0,120	x	4,65455	=	0,55855	
Subtotal:								1,86007	1,86007
COST DIRECTE									8,76497
DESPESES INDIRECTES								0,50 %	0,04382
COST EXECUCIÓ MATERIAL									8,80879

P-15	F21Q1121	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.	Rend.: 1,000				10,21	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200	/R x	19,78000	=	3,95600	
Subtotal:								3,95600	3,95600
Maquinària									
	C1503000	H	Camió grua	0,100	/R x	42,49000	=	4,24900	
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	14,64000	=	1,46400	
Subtotal:								5,71300	5,71300
Partides d'obra									
	F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,040	x	10,84600	=	0,43384	
Subtotal:								0,43384	0,43384
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,05934
COST DIRECTE									10,16218
DESPESES INDIRECTES								0,50 %	0,05081
COST EXECUCIÓ MATERIAL									10,21299

P-16	F21Q2501	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				4,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,150	/R x	19,78000	=	2,96700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
							Subtotal:	2,96700	2,96700
Maquinària									
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,075	/R x	14,64000 =	1,09800		
							Subtotal:	1,09800	1,09800
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04451
							COST DIRECTE		4,10951
							DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,02055
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,13005
P-17	F21QQB01	U	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.			Rend.: 1,000		9,24	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,250	/R x	19,78000 =	4,94500		
							Subtotal:	4,94500	4,94500
Maquinària									
	C1503000	H	Camió grua	0,050	/R x	42,49000 =	2,12450		
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125	/R x	14,64000 =	1,83000		
							Subtotal:	3,95450	3,95450
Partides d'obra									
	F2RA61H0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	0,020	x	10,84600 =	0,21692		
							Subtotal:	0,21692	0,21692
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,07418
							COST DIRECTE		9,19060
							DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,04595
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,23655
P-18	F21QV001	U	Retirada de reixes de fundició dels escocells i transport a magatzem municipal			Rend.: 1,000		14,11	€
							COST DIRECTE		14,03980
							DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,07020
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,1100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-19	F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	Rend.: 1,000			18,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,080 /R x	19,14000 =	1,53120	
				Subtotal:		1,53120	1,53120
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1328 /R x	47,62000 =	6,32394	
				Subtotal:		6,32394	6,32394
Partides d'obra							
	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	1,050 x	4,65455 =	4,88728	
	F2RA7LP1	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,050 x	5,19000 =	5,44950	
				Subtotal:		10,33678	10,33678
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02297
				COST DIRECTE			18,21489
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,09107
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			18,30596
P-20	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm	Rend.: 1,000			2,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,044 /R x	19,78000 =	0,87032	
	A0140000	H	Manobre	0,063 /R x	19,14000 =	1,20582	
				Subtotal:		2,07614	2,07614
Maquinària							
	C133A030	H	Compactador duplex manual de 700 kg	0,044 /R x	7,25000 =	0,31900	
				Subtotal:		0,31900	0,31900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03114
				COST DIRECTE			2,42628
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,01213
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,43841

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F2285H00		m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	Rend.: 1,000			40,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,200 /R x	19,78000 =	3,95600	
				Subtotal:		3,95600	3,95600
Maquinària							
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	47,62000 =	5,76202	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x	5,22000 =	1,04400	
				Subtotal:		6,80602	6,80602
Materials							
	B0330A00	t	Grava de pedrera, de 5 a 12 mm	1,700 x	17,14000 =	29,13800	
				Subtotal:		29,13800	29,13800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05934
				COST DIRECTE			39,95936
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,19980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,15916
F2R54267		M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			4,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1501800	H	Camió per a transport de 12 t	0,127 /R x	36,65000 =	4,65455	
				Subtotal:		4,65455	4,65455
				COST DIRECTE			4,65455
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,02327
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,67782
F2RA61H0		M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000			10,90 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA61H0	T	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus de formigó inerts amb una densitat 1.45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,450 x	7,48000 =	10,84600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
						Subtotal:		10,84600	10,84600	
						COST DIRECTE			10,84600	
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,05423	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,90023	
F2RA7LP1	M3		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)			Rend.: 1,000		5,22	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials										
	B2RA7LP1	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,000	x	5,19000	=	5,19000		
						Subtotal:		5,19000		5,19000
						COST DIRECTE				5,19000
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,02595
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,21595
P-21	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm			Rend.: 1,000		24,57	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	H	Manobre	0,050	/R x	19,14000	=	0,95700		
						Subtotal:		0,95700		0,95700
Maquinària										
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,060	/R x	63,04000	=	3,78240		
	C1331100	H	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	56,16000	=	1,96560		
	C1502E00	H	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	40,54000	=	1,01350		
						Subtotal:		6,76150		6,76150
Materials										
	B0372000	M3	Tot-u artificial	1,150	x	14,47000	=	16,64050		
	B0111000	M3	Aigua	0,050	x	1,53000	=	0,07650		
						Subtotal:		16,71700		16,71700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,01436
				COST DIRECTE			24,44986
				DESPESES INDIRECTES	0,50	%	0,12225
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,57210
P-22	F9365G11	M3	Base de formigó hm-20/p/20/i, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000			73,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 22,92000 =	3,43800	
	A0140000	H	Manobre	0,450	/R x 19,14000 =	8,61300	
				Subtotal:		12,05100	12,05100
	Maquinària						
	C2005000	H	Regle vibratori	0,150	/R x 4,15000 =	0,62250	
				Subtotal:		0,62250	0,62250
	Materials						
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	1,050	x 57,11000 =	59,96550	
				Subtotal:		59,96550	59,96550
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,18077
				COST DIRECTE			72,81977
				DESPESES INDIRECTES	0,50	%	0,36410
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,18386
F936NM11	m3		Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000			69,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,450	/R x 19,14000 =	8,61300	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 22,92000 =	3,43800	
				Subtotal:		12,05100	12,05100
	Maquinària						
	C2005000	H	Regle vibratori	0,150	/R x 4,15000 =	0,62250	
				Subtotal:		0,62250	0,62250
	Materials						
	B06NN14B	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40	1,050	x 53,90000 =	56,59500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	56,59500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %
					0,18077
				COST DIRECTE	69,44927
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %
					0,34725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	69,79651

P-23	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	45,88	€
-------------	-----------------	----------	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,257 /R x	22,92000 =	5,89044
	A0140000	H	Manobre	0,535 /R x	19,14000 =	10,23990
				Subtotal:		16,13034
Materials						
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,1078 x	53,44000 =	5,76083
	B96118G0	M	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	1,050 x	22,40000 =	23,52000
				Subtotal:		29,28083
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,24196
				COST DIRECTE		45,65313
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,22827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,88139

P-24	F961AP57	M	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 n/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada	Rend.: 1,000	32,30	€
-------------	-----------------	----------	--	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,465 /R x	19,14000 =	8,90010
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,219 /R x	22,92000 =	5,01948
				Subtotal:		13,91958
Materials						
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,0473 x	53,44000 =	2,52771
	B9611P50	M	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	1,050 x	14,75000 =	15,48750
				Subtotal:		18,01521

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20879
				COST DIRECTE			32,14358
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,16072
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,30430
P-25	F961VBG2	U	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000			58,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0150000	H	Manobre especialista	0,350 /R x	19,78000 =	6,92300	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,175 /R x	22,92000 =	4,01100	
				Subtotal:		10,93400	10,93400
			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	0,020 x	31,62000 =	0,63240	
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,060 x	53,44000 =	3,20640	
	B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	1,000 x	43,34000 =	43,34000	
				Subtotal:		47,17880	47,17880
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,16401
				COST DIRECTE			58,27681
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,29138
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,56819
P-26	F9715F11	M3	Base per a rigola amb formigó hm-20/s/20/i, de consistència seca i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000			77,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,600 /R x	19,14000 =	11,48400	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	22,92000 =	4,58400	
				Subtotal:		16,06800	16,06800
			Maquinària				
	C2005000	H	Regle vibratori	0,060 /R x	4,15000 =	0,24900	
				Subtotal:		0,24900	0,24900
			Materials				
	B064300D	M3	Formigó hm-20/s/20/i de consistència seca, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	1,100 x	55,30000 =	60,83000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		60,83000	60,83000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,24102
						COST DIRECTE			77,38802
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,38694
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			77,77496
P-27	F97433EA	M	Rigola de 30 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 30x30x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc		Rend.: 1,000			15,05	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	22,92000	=	6,87600	
	A0140000	H	Manobre	0,105	/R x	19,14000	=	2,00970	
						Subtotal:		8,88570	8,88570
			Maquinària						
	C1704200	H	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,105	/R x	1,32000	=	0,13860	
						Subtotal:		0,13860	0,13860
			Materials						
	B051E201	T	Ciment blanc de ram de paleta bl 22,5 x segons une 80305, en sacs	0,0015	x	149,83000	=	0,22475	
	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	0,0189	x	31,62000	=	0,59762	
	B97423E1	U	Peça de morter de ciment color blanc, de 30x30x8 cm, per a rigoles	3,333	x	1,50000	=	4,99950	
						Subtotal:		5,82187	5,82187
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13329
						COST DIRECTE			14,97946
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,07490
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,05435
P-28	F9811GAF	M	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 120 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 n/mm2 de resistència mínima a compressió		Rend.: 1,000			216,38	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	22,92000	=	16,04400	
	A0140000	H	Manobre	1,400	/R x	19,14000	=	26,79600	
						Subtotal:		42,84000	42,84000
			Materials						
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,220	x	53,44000	=	11,75680	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B0710150	T	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm ²), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,060	x	31,62000 =	1,89720	
	B9811GAF	M	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 120 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	1,020	x	155,07000 =	158,17140	
Subtotal:							171,82540	
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	
COST DIRECTE							215,30800	
DESPESES INDIRECTES							0,50 %	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							216,38454	
P-29	F9B11102	M2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment	Rend.: 1,000			64,71 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,975	/R x	22,92000 =	22,34700	
	A0140000	H	Manobre	0,315	/R x	19,14000 =	6,02910	
Subtotal:							28,37610	28,37610
Maquinària								
	C1704100	H	Mesclador continu amb sitja per a morter preparat a granel	0,2438	/R x	1,59000 =	0,38764	
Subtotal:							0,38764	0,38764
Materials								
	B0111000	M3	Aigua	0,010	x	1,53000 =	0,01530	
	B0512401	T	Ciment portland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0031	x	96,63000 =	0,29955	
	B0710280	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm ²), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0504	x	29,69000 =	1,49638	
	B9B11100	U	Llambordí granític de 18x9x12 cm	53,0002	x	0,63000 =	33,39013	
Subtotal:							35,20136	35,20136
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,42564
COST DIRECTE							64,39074	
DESPESES INDIRECTES							0,50 %	0,32195
COST EXECUCIÓ MATERIAL							64,71270	
P-30	F9B3UA40	M2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix, col·locades amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			97,29 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,800	/R x	22,92000 =	18,33600	
	A0140000	H	Manobre	0,400	/R x	19,14000 =	7,65600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
							Subtotal:
							25,99200
							25,99200
Materials							
	B0G1UB01	M2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix	1,020	x	66,94000 =	68,27880
	D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	71,65070 =	2,14952
							Subtotal:
							70,42832
							70,42832
							DESPESES AUXILIARS
							1,50 %
							0,38988
							COST DIRECTE
							96,81020
							DESPESES INDIRECTES
							0,50 %
							0,48405
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							97,29425

P-31	F9B4UA60	M2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 100 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			128,28	€
-------------	-----------------	----	---	---------------------	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,400	/R x	19,14000 =	7,65600
	A0121000	H	Oficial 1a	0,800	/R x	22,92000 =	18,33600
							Subtotal:
							25,99200
							25,99200
Materials							
	B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	1,020	x	97,17000 =	99,11340
	D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	71,65070 =	2,14952
							Subtotal:
							101,26292
							101,26292
							DESPESES AUXILIARS
							1,50 %
							0,38988
							COST DIRECTE
							127,64480
							DESPESES INDIRECTES
							0,50 %
							0,63822
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							128,28302

P-32	F9B4UV01	M2	Paviment de pedra granítica, serrada similar a la existent, o procedent de recuperació, g=60mm, col·locada amb mort. 1:6	Rend.: 1,000			97,58	€
-------------	-----------------	----	--	---------------------	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,900	/R x	22,92000 =	20,62800
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x	19,14000 =	9,57000
							Subtotal:
							30,19800
							30,19800
Maquinària							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	C150G900	H	Grua autopropulsada de 20 t	0,150	/R x	54,35000	=	8,15250	
Subtotal:								8,15250	8,15250
Materials									
	B0701V02	m2	Paviment de pedra granítica, serrada similar a la existent, o procedent de recuperació, g=60mm	1,100	x	51,45000	=	56,59500	
	D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	71,65070	=	2,14952	
Subtotal:								58,74452	58,74452
COST DIRECTE									97,09502
DESPESES INDIRECTES								0,50 %	0,48548
COST EXECUCIÓ MATERIAL									97,58050

P-33 F9C21424 M2 Subministrament i col·locació de paviment de terratzo amb relleu igual a l'existent, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 , per a ús exterior **Rend.: 1,000** **68,94 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0127000	H	Oficial 1a col·locador	0,300	/R x	22,92000	=	6,87600	
	A0140000	H	Manobre	0,040	/R x	19,14000	=	0,76560	
	A0137000	H	Ajudant col·locador	0,150	/R x	20,34000	=	3,05100	
Subtotal:								10,69260	10,69260
Materials									
	B0310400	T	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,0347	x	15,55000	=	0,53959	
	B9CZ2000	Kg	Beurada de color	0,300	x	0,86000	=	0,25800	
	B9C214V1	M2	Terratzo escofet model igual a l'existent al raval santa anna	1,100	x	50,40000	=	55,44000	
	D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,021	x	71,65070	=	1,50466	
Subtotal:								57,74225	57,74225
DESPESES AUXILIARS								1,50 %	0,16039
COST DIRECTE									68,59524
DESPESES INDIRECTES								0,50 %	0,34298
COST EXECUCIÓ MATERIAL									68,93822

P-34 F9C21V01 M2 Deposició al magatzem municipal de paviment del terratzo sobrant, igual a l'existent a les voreres del raval santa anna , per a ús exterior. **Rend.: 1,000** **50,65 €**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B9C214V1	M2	Terratzo escofet model igual a l'existent al raval santa anna	1,000	x	50,40000	=	50,40000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	50,40000
				COST DIRECTE	50,40000
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,25200
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,65200
P-35	F9C2V101	M2	Aplicación sobre el suelo de distintas capas de resina "FLOOR-TACTIL" (I + S) para fabricar in situ con molde franjas paralelas de 25 mm de ancho y separadas 50 mm entre centros de franjas y con un grosor de 3 mm de altura. El fondo del suelo original quedará visible. Color franjas: Ral 7016 Tratamiento de adherencia desengrasante y limpieza previa del solado incluido.	Rend.: 1,000	101,39 €
				COST DIRECTE	100,88557
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,50443
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,3900
P-36	F9C2V102	M2	Aplicación sobre el suelo de distintas capas de resina "FLOOR-TACTIL" (I + S) para fabricar in situ con molde botones de 25 mm de diámetro colocados ortogonalmente y separados 50 mm entre centros de botones y con un grosor de 3 mm de altura. El fondo del suelo original quedará visible. Color botones: Ral 7016 Tratamiento de adherencia desengrasante y limpieza previa del solado incluido. Características que cumple la aplicación (modelos A y B): Preparación de tratamiento de máxima adherencia, resistencia al impacto, desgaste, dureza según exigencias del C.T.E. (Código Técnico de Edificación) modificado por el Real Decreto 173/2010 de 19 de febrero (BOE 11 de marzo de 2010) en los apartados DB SUA 1, SUA 9 y CTE SI 1 (resistencia al fuego Bfl-S1). Resistencia al deslizamiento según UNE-12633:2003 (clase 3) Norma UNE CEN/TS 15209:2009 EX-E2012 en pavimento táctil indicador de hormigón, arcilla y piedra natural. Los resultados y garantías de FLOOR-TACTIL según estas características de aplicación están certificadas que lo cumplen por los laboratorios acreditados por ENAC.	Rend.: 1,000	101,39 €
				COST DIRECTE	100,88557
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,50443
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	101,3900
P-37	F9C2V103	M2	Base niveladora para direccional "A" de 0,80 m de ancho en aceras para fabricar in-situ el pavimento direccional.	Rend.: 1,000	64,52 €
				COST DIRECTE	64,19900
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,32100
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	64,5200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-38	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 0,470			61,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 22,92000 =	0,92655	
	A0140000	H	Manobre	0,086	/R x 19,14000 =	3,50221	
				Subtotal:		4,42876	4,42876
	Maquinària						
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 57,64000 =	1,47166	
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 50,25000 =	1,06915	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 63,04000 =	1,60953	
				Subtotal:		4,15034	4,15034
	Materials						
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000	x 52,86000 =	52,86000	
				Subtotal:		52,86000	52,86000
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,06643
			COST DIRECTE				61,50553
			DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,30753
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,81306
P-39	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 0,207			65,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	H	Manobre	0,086	/R x 19,14000 =	7,95188	
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,019	/R x 22,92000 =	2,10377	
				Subtotal:		10,05565	10,05565
	Maquinària						
	C170D0A0	H	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x 57,64000 =	3,34145	
	C1709B00	H	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010	/R x 50,25000 =	2,42754	
	C13350C0	H	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x 63,04000 =	3,65449	
				Subtotal:		9,42348	9,42348
	Materials						
	B9H11J52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	1,000	x 45,13000 =	45,13000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal:		45,13000	45,13000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15083
				COST DIRECTE			64,75996
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,32380
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,08376
P-40	F9H11V02	M2	Mesccla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulats per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m2 i afinat del paviment d'acabat.	Rend.: 1,000		36,21	€
				COST DIRECTE			36,02985
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,18015
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,2100
P-41	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2	Rend.: 1,000		0,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,0035 /R x	19,78000 =	0,06923	
				Subtotal:		0,06923	0,06923
Maquinària							
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0035 /R x	26,32000 =	0,09212	
				Subtotal:		0,09212	0,09212
Materials							
	B0552460	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	1,200 x	0,23000 =	0,27600	
				Subtotal:		0,27600	0,27600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00104
				COST DIRECTE			0,43839
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,00219
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,44058

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-42	F9J13J10	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2	Rend.: 1,000				0,22 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,002 /R x	19,78000 =	0,03956		
				Subtotal:		0,03956	0,03956	
	Maquinària							
	C170E000	H	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	39,14000 =	0,01957		
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,002 /R x	26,32000 =	0,05264		
				Subtotal:		0,07221	0,07221	
	Materials							
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,500 x	0,22000 =	0,11000		
				Subtotal:		0,11000	0,11000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00059	
				COST DIRECTE			0,22236	
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,00111	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,22348	
P-43	F9J13J30	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2	Rend.: 1,000				0,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0150000	H	Manobre especialista	0,0025 /R x	19,78000 =	0,04945		
				Subtotal:		0,04945	0,04945	
	Maquinària							
	C170E000	H	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	39,14000 =	0,01957		
	C1702D00	H	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0025 /R x	26,32000 =	0,06580		
				Subtotal:		0,08537	0,08537	
	Materials							
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,800 x	0,22000 =	0,17600		
				Subtotal:		0,17600	0,17600	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00074	
				COST DIRECTE			0,31156	
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,00156	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,31312	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-44	FBA24315	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				2,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,017 /R x	22,92000 =	0,38964		
	A0140000	H	Manobre	0,0085 /R x	19,14000 =	0,16269		
				Subtotal:		0,55233	0,55233	
	Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0085 /R x	24,88000 =	0,21148		
				Subtotal:		0,21148	0,21148	
	Materials							
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,204 x	1,08000 =	0,22032		
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,224 x	1,29000 =	1,57896		
				Subtotal:		1,79928	1,79928	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00828	
			COST DIRECTE				2,57137	
			DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,01286	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,58423	
P-45	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000				5,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,042 /R x	19,14000 =	0,80388		
	A0121000	H	Oficial 1a	0,084 /R x	22,92000 =	1,92528		
				Subtotal:		2,72916	2,72916	
	Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042 /R x	24,88000 =	1,04496		
				Subtotal:		1,04496	1,04496	
	Materials							
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	0,7344 x	1,66000 =	1,21910		
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,4896 x	1,08000 =	0,52877		
				Subtotal:		1,74787	1,74787	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04094
				COST DIRECTE			5,56293
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,02781
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,59074
P-46	FBB1C121	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			81,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,150 /R x	23,69000 =	3,55350	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,150 /R x	20,34000 =	3,05100	
				Subtotal:		6,60450	6,60450
			Maquinària				
	C1503000	H	Camió grua	0,038 /R x	42,49000 =	1,61462	
				Subtotal:		1,61462	1,61462
			Materials				
	BBM1120C	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	1,000 x	72,85000 =	72,85000	
				Subtotal:		72,85000	72,85000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,09907
				COST DIRECTE			81,16819
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,40584
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,57403
P-47	FBB2C201	U	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			76,64 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,120 /R x	23,69000 =	2,84280	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,120 /R x	20,34000 =	2,44080	
				Subtotal:		5,28360	5,28360
			Maquinària				
	C1503000	H	Camió grua	0,030 /R x	42,49000 =	1,27470	
				Subtotal:		1,27470	1,27470
			Materials				
	BBM1AHAC	U	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	1,000 x	69,62000 =	69,62000	
				Subtotal:		69,62000	69,62000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07925
				COST DIRECTE			76,25755
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,38129
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,63884
P-48	FB2V001	U	Col·locació senyal procedent de recuperació	Rend.: 1,000			9,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,180 /R x	23,69000 =	4,26420	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,180 /R x	20,34000 =	3,66120	
				Subtotal:		7,92540	7,92540
			Maquinària				
	C1503000	H	Camió grua	0,030 /R x	42,49000 =	1,27470	
				Subtotal:		1,27470	1,27470
				COST DIRECTE			9,20010
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,04600
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,24610
P-49	FBZ3010	M	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.: 1,000			21,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	H	Oficial 1a	0,033 /R x	22,92000 =	0,75636	
	A0140000	H	Manobre	0,033 /R x	19,14000 =	0,63162	
				Subtotal:		1,38798	1,38798
			Maquinària				
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	0,008 /R x	44,73000 =	0,35784	
				Subtotal:		0,35784	0,35784
			Materials				
	BBM22610	M	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000 x	19,69000 =	19,69000	
				Subtotal:		19,69000	19,69000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02082
				COST DIRECTE			21,45664
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,10728
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,56392

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-50	FBZ3011	M	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.: 1,000				26,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,040	/R x 22,92000 =	0,91680		
	A0140000	H	Manobre	0,040	/R x 19,14000 =	0,76560		
					Subtotal:	1,68240	1,68240	
	Maquinària							
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	0,008	/R x 44,73000 =	0,35784		
					Subtotal:	0,35784	0,35784	
	Materials							
	BBMZ2611	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x 24,21000 =	24,21000		
					Subtotal:	24,21000	24,21000	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02524	
			COST DIRECTE				26,27548	
			DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,13138	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				26,40685	
P-51	FBZA001	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.: 1,000				91,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,250	/R x 22,92000 =	5,73000		
	A0140000	H	Manobre	0,250	/R x 19,14000 =	4,78500		
					Subtotal:	10,51500	10,51500	
	Maquinària							
	C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100	/R x 69,02000 =	6,90200		
					Subtotal:	6,90200	6,90200	
	Materials							
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,150	x 53,44000 =	8,01600		
	BBMZ5610	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernscats d'ancoratge roscats	1,000	x 65,49000 =	65,49000		
					Subtotal:	73,50600	73,50600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15773
				COST DIRECTE			91,08073
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,45540
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,53613
P-52	FBZ003	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.: 1,000			96,23 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,250 /R x	19,14000 =	4,78500	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,250 /R x	22,92000 =	5,73000	
				Subtotal:		10,51500	10,51500
			Maquinària				
	C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100 /R x	69,02000 =	6,90200	
				Subtotal:		6,90200	6,90200
			Materials				
	BBMZ5611	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, amb 4 pernscats	1,000 x	70,16000 =	70,16000	
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,150 x	53,44000 =	8,01600	
				Subtotal:		78,17600	78,17600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15773
				COST DIRECTE			95,75073
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,47875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,22948

P-53	FBZ005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.: 1,000			107,15 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x	19,14000 =	5,74200	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,300 /R x	22,92000 =	6,87600	
				Subtotal:		12,61800	12,61800
			Maquinària				
	C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,120 /R x	69,02000 =	8,28240	
				Subtotal:		8,28240	8,28240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, amb 4 pernys d'ancoratge roscats	1,000	x	74,84000	=	74,84000	
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,200	x	53,44000	=	10,68800	
Subtotal:								85,52800	85,52800
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,18927	
COST DIRECTE								106,61767	
DESPESES INDIRECTES							0,50 %	0,53309	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								107,15076	
P-54	FBBZ30131	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	Rend.: 1,000				27,02 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	Oficial 1a	0,050	/R x	22,92000	=	1,14600	
	A0140000	H	Manobre	0,050	/R x	19,14000	=	0,95700	
Subtotal:								2,10300	2,10300
Maquinària									
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	0,012	/R x	44,73000	=	0,53676	
Subtotal:								0,53676	0,53676
Materials									
	BBMZ2612	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	1,000	x	24,21000	=	24,21000	
Subtotal:								24,21000	24,21000
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,03155	
COST DIRECTE								26,88131	
DESPESES INDIRECTES							0,50 %	0,13441	
COST EXECUCIÓ MATERIAL								27,01571	
P-55	FBC4V001	u	Subministrament i col·locació de botons de senyalització horitzontal podotàctil per a exterior d'acer inoxidable AISI 316L de 35 mm de diàmetre i 3 mm de gruix polit brillant	Rend.: 1,000				6,53 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,060	/R x	19,14000	=	1,14840	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,060	/R x	22,92000	=	1,37520	
Subtotal:								2,52360	2,52360
Materials									
	BBC4VV001	u	Botons de senyalització horitzontal podotàctil per a exterior d'acer inoxidable AISI 316L de 35 mm de diàmetre i 3 mm de gruix polit brillant	1,000	x	3,97000	=	3,97000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:				3,97000
								3,97000
				COST DIRECTE				6,49360
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,03247
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				6,52607
P-56	FD5GV001	M	Canal de formigó hm-30 realitzat in situ amb parets de 10 cm i solera de 10 cm. dimensions exteriors de 800mmx500mm	Rend.: 0,968				87,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	1,260	/R x 19,14000 =	24,91364		
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,260	/R x 22,92000 =	29,83388		
				Subtotal:		54,74752		54,74752
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	0,550	x 57,11000 =	31,41050		
	B0DF6F0A	U	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x 1,20000 =	1,20840		
	B0DZA000L	L	Desencofrant líquid, adi-d, densitat 0,9 g/cm3, per al formigó, aplicable a encofrats de fusta o ferro, actua com a repelent de tota partícula aquosa en una superfície hidròfuga, conté agents anti oxidants que protegeixen el ferro de l'oxidació, pot de 9 kg, ref. 4211-12 de la serie additius per a morters i formigons d'asfaltex	0,560	x 0,00000 =	0,00000		
				Subtotal:		32,61890		32,61890
				COST DIRECTE				87,36642
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,43683
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				87,80325

P-57	FD5JV001	U	Sub i col. embornal homologat per Aigües de Reus, model SF570 o equivalent, compacte, amb tub de connexió de PVC DN 200mm.	Rend.: 1,000				207,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	3,390	/R x 19,14000 =	64,88460		
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	3,390	/R x 22,92000 =	77,69880		
				Subtotal:		142,58340		142,58340
Materials								
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0092	x 96,63000 =	0,88900		
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,099	x 57,11000 =	5,65389		
	BD5Z5AC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm classe c250	1,000	x 37,63000 =	37,63000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
			segons norma une-en 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció					
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	79,9995	x	0,16000 =	12,79992	
	B0111000	M3	Aigua	0,003	x	1,53000 =	0,00459	
	D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-i i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0945	x	71,65070 =	6,77099	
Subtotal:							63,74839	63,74839
COST DIRECTE								206,33179
DESPESES INDIRECTES							0,50 %	1,03166
COST EXECUCIÓ MATERIAL								207,36345

P-58	FD7JE186	M	Subministrament i col·locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior.	Rend.: 1,000		17,88	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,160	/R x	20,34000 =	3,25440	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,160	/R x	23,69000 =	3,79040	
Subtotal:							7,04480	7,04480
Materials								
	B064300A	M3	Formigó hm-20/f/20/i de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,120	x	57,67000 =	6,92040	
	BD7JE180	M	canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula	1,020	x	3,65000 =	3,72300	
Subtotal:							10,64340	10,64340
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,10567
COST DIRECTE								17,79387
DESPESES INDIRECTES							0,50 %	0,08897
COST EXECUCIÓ MATERIAL								17,88284

P-59	FD7JLV01	M	Subministrament i col·locació de canonada pvc ø 4000 sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior.	Rend.: 1,000		55,68	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,280	/R x	20,34000 =	5,69520	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,280	/R x	23,69000 =	6,63320	
Subtotal:							12,32840	12,32840
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	0,150	/R x	44,73000	=	6,70950
						Subtotal:		6,70950
								6,70950
Materials								
	B064100C	M3	Formigó hm-20/p/10/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,350	x	56,00000	=	19,60000
	BD7JL180	M	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè hdpe, tipus b, àrea aplicació u, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular sn 8 kn/m2, segons la norma une-en 13476-3	1,020	x	16,44000	=	16,76880
						Subtotal:		36,36880
								36,36880
						COST DIRECTE		55,40670
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,27703
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,68373

P-60	FDB178A0	U	Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m	Rend.: 1,000				50,40	€			
						Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra												
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,440	/R x	22,92000	=	10,08480				
	A0140000	H	Manobre	0,440	/R x	19,14000	=	8,42160				
						Subtotal:				18,50640		18,50640
Materials												
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,5492	x	57,11000	=	31,36481				
						Subtotal:				31,36481		31,36481
						DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,27760
						COST DIRECTE						50,14881
						DESPESES INDIRECTES		0,50 %				0,25074
						COST EXECUCIÓ MATERIAL						50,39955

P-61	FDDZ5DD4	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000					114,73	€		
						Unitats		Preu		Parcial		Import
Ma d'obra												
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	22,92000	=	9,39720				
	A0140000	H	Manobre	0,410	/R x	19,14000	=	7,84740				
						Subtotal:				17,24460		17,24460
Materials												
	B0710250	T	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0357	x	29,22000	=	1,04315				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BDDZ5DD0	U	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124	1,000	x	95,61000 =	95,61000	
				Subtotal:		96,65315	96,65315	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,25867	
				COST DIRECTE			114,15642	
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %	0,57078	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			114,72720	
P-62	FDDZS005	U	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			16,93 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	22,92000 =	6,87600	
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	19,14000 =	5,74200	
				Subtotal:			12,61800	12,61800
Materials								
	BDDZV001	U	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	1,000	x	3,39000 =	3,39000	
	D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí cem ii/b-I i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,009	x	71,65070 =	0,64486	
				Subtotal:			4,03486	4,03486
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,18927
				COST DIRECTE				16,84213
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,08421
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				16,92634
P-63	FDDZV001	U	Reixa tragadero d-400 de norinco (EJPO) model Iguazú o equivalent d'acord a les indicacions d'Aigües de Reus.	Rend.: 1,000			575,39 €	
				COST DIRECTE				572,52736
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %		2,86264
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				575,3900
P-64	FDG32377	M	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000			11,09 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	H	Oficial 1a	0,015	/R x	22,92000 =	0,34380	
	A0140000	H	Manobre	0,030	/R x	19,14000 =	0,57420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
							Subtotal:	0,91800	0,91800
Materials									
	BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	2,020	x	0,21000	=	0,42420	
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040	x	0,14000	=	0,28560	
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,121	x	57,11000	=	6,91031	
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,100	x	1,18000	=	2,47800	
							Subtotal:	10,09811	10,09811
							DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01377
							COST DIRECTE		11,02988
							DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,05515
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,08503
P-65	FDG51311	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				4,68	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	Oficial 1a	0,010	/R x	22,92000	=	0,22920	
	A0140000	H	Manobre	0,020	/R x	19,14000	=	0,38280	
	A0150000	H	Manobre especialista	0,083	/R x	19,78000	=	1,64174	
							Subtotal:	2,25374	2,25374
Maquinària									
	C133A0J0	H	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,083	/R x	5,30000	=	0,43990	
							Subtotal:	0,43990	0,43990
Materials									
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	1,020	x	0,14000	=	0,14280	
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	1,010	x	0,21000	=	0,21210	
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,050	x	1,50000	=	1,57500	
							Subtotal:	1,92990	1,92990

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03381
				COST DIRECTE			4,65735
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,02329
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,68063
P-66	FDG52337	M	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	Rend.: 1,000			11,70 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	H	Oficial 1a	0,015 /R x	22,92000 =	0,34380	
	A0140000	H	Manobre	0,030 /R x	19,14000 =	0,57420	
				Subtotal:		0,91800	0,91800
			Materials				
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,120 x	57,11000 =	6,85320	
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	2,100 x	1,50000 =	3,15000	
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	2,040 x	0,14000 =	0,28560	
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	2,020 x	0,21000 =	0,42420	
				Subtotal:		10,71300	10,71300
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01377
				COST DIRECTE			11,64477
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,05822
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,70299
P-67	FDK282G9	U	Pericó de registre de fàbrica de maó de 60x60x100 cm, per a instal·lacions de serveis, amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter 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	Rend.: 0,253			409,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0140000	H	Manobre	1,500 /R x	19,14000 =	113,47826	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	22,31000 =	264,54545	
				Subtotal:		378,02371	378,02371

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	B0F1K2A1	U	Maó calat r-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	72,5025	x	0,17000 =	12,32543	
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,0042	x	96,63000 =	0,40585	
	B0111000	M3	Aigua	0,002	x	1,53000 =	0,00306	
	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	0,0756	x	146,26159 =	11,05738	
Subtotal:							23,79172	23,79172
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	5,67036
COST DIRECTE								407,48579
DESPESES INDIRECTES							0,50 %	2,03743
COST EXECUCIÓ MATERIAL								409,52321

P-68	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000			102,05	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	1,400	/R x	22,92000 =	32,08800	
	A0140000	H	Manobre	1,400	/R x	19,14000 =	26,79600	
Subtotal:							58,88400	58,88400
Materials								
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,39000 =	1,39973	
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	0,649	x	57,11000 =	37,06439	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0275	x	15,61000 =	0,42928	
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	17,997	x	0,16000 =	2,87952	
Subtotal:							41,77292	41,77292
DESPESES AUXILIARS							1,50 %	0,88326
COST DIRECTE								101,54018
DESPESES INDIRECTES							0,50 %	0,50770
COST EXECUCIÓ MATERIAL								102,04788

P-69	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter	Rend.: 0,421			91,31	€

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	0,450	/R x	19,14000 =	20,45843	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	22,92000	=	24,49881
						Subtotal:		44,95724
								44,95724
	Materials							
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	1,000	x	45,02000	=	45,02000
	B0710150	T	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm ²), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,0063	x	31,62000	=	0,19921
						Subtotal:		45,21921
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,67436
						COST DIRECTE		90,85081
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,45425
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		91,30506

P-70	FFB26455	M	Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 6, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg. tot inclòs per al seu correcte funcionament.	Rend.: 2,149				3,21	€
-------------	-----------------	----------	--	---------------------	--	--	--	-------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,070	/R x	20,34000	=	0,66254	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	23,69000	=	0,77166	
						Subtotal:		1,43420	1,43420
	Materials								
	BFYB2605	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,09000	=	0,09000	
	BFWB2605	U	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,31000	=	0,99300	
	BFB26400	M	Tub de polietilè de designació pe 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, segons la norma une-en 12201-2	1,020	x	0,64000	=	0,65280	
						Subtotal:		1,73580	1,73580
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02151
						COST DIRECTE			3,19151
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,01596
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,20747

P-71	FG1AOCV1	U	Treballs d'obra civil pel muntatge de la pilona i de les espirals detectores de la presència de vehicles.	Rend.: 1,000				378,85	€
-------------	-----------------	----------	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	3,000	/R x	22,31000	=	66,93000	
	A0140000	H	Manobre	5,000	/R x	19,14000	=	95,70000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			162,63000	162,63000
Maquinària								
	C1503000	H	Camió grua	1,000	/R x	42,49000	=	42,49000
				Subtotal:			42,49000	42,49000
Partides d'obra								
	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	0,650	x	78,33163	=	50,91556
	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	22,900	x	4,24151	=	97,13058
	F2285H00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb graves per a drenatge de 5 a 12 mm, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant	0,300	x	39,95936	=	11,98781
	F936NM11	m3	Base per a paviment de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/B/40, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat	0,170	x	69,44927	=	11,80638
				Subtotal:			171,84033	171,84033
				COST DIRECTE				376,96033
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %		1,88480
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				378,84513

P-72	FG1AV001	U	Subministrament i muntatge de piona escamoteable hidràulica URBACO model G6EVO o equivalent, amb bomba hidràulica autocontenida (dins de la piona), caixò metàl·lic d'encofrat perdut, Kit per accionar una piona, targeta amb relés de acció retardada, Kit de espirals per detectar la presència del vehicle col·locat i muntat segons plànols, corona lluminosa, rellotge de programació setmanal, cablejat necessari muntat en conductes i resta del material petit pel seu correcte funcionament. No inclou semàfor, lector de matricules, interfono ni armari de polièster per ubicar la central tècnica.	Rend.: 1,000				5.797,02	€
-------------	-----------------	----------	---	---------------------	--	--	--	-----------------	----------

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials								
	BG1V0005	U	Bocoff954c cajón perdido para piona escamoteable 250/750 monobloc con cuadro de fundición	1,000	x	312,73000	=	312,73000
	BG1V0001	U	Bheevof75 piona escamoteable automatica hidraulica g6evo ø250 alt.750 pmm - con bomba hidraulica auto contenida - sin acabado ni tapa en la cabeza	1,000	x	3.183,39000	=	3.183,39000
	BG1V0002	U	boevocf-av tapa de acero con tornillos para forrar una piona g6evo ø250	1,000	x	200,47000	=	200,47000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
BG1V0009	U		Cou200ecsa logic with controlled entrance and automatic exit - u200	1,000	x	561,30000	=	561,30000	
BG1V0004	U		boevosf-clr opcion corona luminosa a led para piona g6evo ø250 - color roja	1,000	x	288,67000	=	288,67000	
BG1V0006	U		kitbeahe25m kit para conectar 1 piona con bomba hidraulica auto contenida con la central tecnica - distancia maxima 25m	1,000	x	240,55000	=	240,55000	
BG1V0007	U		Cou20the1a1bv01 tarjeta u20t con relés de accion retardada - gestiona 1 acceso con 1 piona con bomba hidraulica auto contenida	1,000	x	384,89000	=	384,89000	
BG1V0008	U		Cobclec25 kit espiras entrada o salida controladas 1 espiras de 10m + 1 espiras de 6m q25ml	1,000	x	256,60000	=	256,60000	
BG1V0011	U		001re432m receptor bicanal multiusuarios 433,92mhz	1,000	x	31,62000	=	31,62000	
BG1V0012	U		001top-432ee emisor bicanal multiusuarios 4.096 combi	1,000	x	28,12000	=	28,12000	
BG1V0010	U		Rhrh1 weekly programmable watch one-channel	1,000	x	272,63000	=	272,63000	
BG1V0003	U		genericmat 824am-0130	1,000	x	7,21000	=	7,21000	
							Subtotal:	5.768,18000	5.768,18000
							COST DIRECTE		5.768,18000
							DESPESES INDIRECTES	0,50 %	28,84090
							COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.797,02090

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-73	FG1ACARV1	u	Cartell de videovigilància de senyalització instal·lat i configurat	Rend.: 1,000	56,41 €
				COST DIRECTE	56,12935
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,28065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,4100
P-74	FG1ATRAV1	u	Subministrament i instal·lació incloent base formigó de pantalla de LEDs p10 vermell+verd+blau de 8500 nits exterior de 1,28m x 0,96m. Estructura negra aïllada i ventilada en format banderola amb espai per instal·lació PC control amb base schuko 5 endolls amb protecció dins pantalla igual que les ja existents a la ciutat de Reus. Cimentació per a panell informatiu per instal·lar a carrer. Protecció en capçalera+petit material amb 5 anys de garantia	Rend.: 1,000	4.230,82 €
				COST DIRECTE	4.209,77114
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	21,04886
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.230,8200
P-75	FG1ATRAV2	u	Raspberry Pi 3 Model B, CPU Quad Core 1,2GHz Broadcom BCM2837 64bit , 1GB RAM, WiFi, Bluetooth BLE, plata i Caixa + Carregador amb connector ON / OFF + 3 x Dissipador + Ventilador Compatible per instal·lar Raspberry Pi 3 model B. Subministrat i instal·lat.	Rend.: 1,000	94,01 €
				COST DIRECTE	93,54229
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,46771
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	94,0100
P-76	FG1ATRAV3	u	Detector de cues model Quercus SmartLoop TS City Plus o equivalent subministrat i instal·lat	Rend.: 1,000	1.504,29 €
				COST DIRECTE	1.496,80597
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	7,48403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.504,2900
P-77	FG1ATRAV4	u	Convertidor fibra òptica monomode a UTP Ethernet per connectar detector de cues, 1x 10/100/1000Base-T RJ45 a 1x 1000Base-X SFP, subministrat i instal·lat	Rend.: 1,000	75,22 €
				COST DIRECTE	74,84577
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,37423
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	75,2200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-78	FG1AVIDV1	u	Càmera IP AXIS Q3515-LVE o equivalent instal·lat i configurat amb 5 anys de garantia. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini	Rend.: 1,000	1.410,27 €
				COST DIRECTE	1.403,25373
				DESPESES INDIRECTES	0,50 % 7,01627
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.410,2700
P-79	FG1AWIFV1	u	Switch UniFi US-8-150W instal·lat	Rend.: 1,000	206,84 €
				COST DIRECTE	205,81095
				DESPESES INDIRECTES	0,50 % 1,02905
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	206,8400
P-80	FG1AWIFV2	u	Una parella SFP Ubiquiti UF-SM-1G-S-20 instal·lat	Rend.: 1,000	37,60 €
				COST DIRECTE	37,41294
				DESPESES INDIRECTES	0,50 % 0,18706
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,6000
P-81	FG1AWIFV3	u	Unitat de caixa de fibra òptica Mural/Carril DIN amb capacitat fins a 6 acopladors LC DUPLEX incloent Caixa FO tipus Mural/Carril DIN, 2 Acopladors LC Duplex Monomode, 1 Cassettes Porta-empalmes para 12 fusiones. Material fungible completament instal·lada	Rend.: 1,000	376,08 €
				COST DIRECTE	374,20896
				DESPESES INDIRECTES	0,50 % 1,87104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	376,0800
P-82	FG1AWIFV4	u	4 pigtail de fibra òptic monomode 9/125 (OS2), amb connector LC-upc de 1m instal·lats	Rend.: 1,000	56,41 €
				COST DIRECTE	56,12935
				DESPESES INDIRECTES	0,50 % 0,28065
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	56,4100
P-83	FG1AWIFV5	u	Subministrar i instal·lar caixa i 4 pigtals a l'edifici municipal al que es connectarà	Rend.: 1,000	432,49 €
				COST DIRECTE	430,33831
				DESPESES INDIRECTES	0,50 % 2,15169
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	432,4900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-84	FG1AWIFV6	u	Punt d'accés WIFI model RBMetalG-52SHPacn Mikrotik Metal 52 AC instal·lat	Rend.: 1,000	112,82 €
				COST DIRECTE	112,25871
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,56129
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,8200
P-85	FG1AWIFV7	u	Poste de senyalització Reus WIFI d'alumini de 3500mm d'altura, estriat 5mm grossor i diàmetre de 60mm color plata amb senyalització a la part superior a 3 bandes lleugerament curvades de dimensions 400mm ample i 600mm alt en PVC espumat de 3mm retolats amb vinil segons logotipus municipal REUS WIFI amb disseny ja disponible que es proporcionarà instal·lat amb cimentació base	Rend.: 1,000	441,88 €
				COST DIRECTE	439,68159
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	2,19841
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	441,8800
P-86	FG1AWIFV8	m	Metres fibra òptica monomode de 8 per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp des de carrer josep anselm clavé, subministrada i instal·lada	Rend.: 1,000	3,47 €
				COST DIRECTE	3,45274
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,01726
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,4700
P-87	FG1AWIFV9	u	Torpedo de 8 fibres monomode entre carrer josep anselm clavé amb plaça de les aigües	Rend.: 1,000	376,08 €
				COST DIRECTE	374,20896
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	1,87104
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	376,0800
P-88	FG1AWIFV10	m	Metres canalització de telecomunicacions de 2 tritubs de 40mm de diàmetre d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp	Rend.: 1,000	47,01 €
				COST DIRECTE	46,77612
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,23388
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,0100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-89	FG1AWIFV11	u	Arquetes de 40x40 tipus TC municipal d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp	Rend.: 1,000	188,04 €		
				COST DIRECTE	187,10448		
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,93552		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	188,0400		
P-90	FG1AWIFV12	m	Metres Fibra òptica monomode de 16 per connectar 3 pilones de raval Santa Anna i fins detector cues en carrer de la selva del camp, subministrada i instal·lada	Rend.: 1,000	3,65 €		
				COST DIRECTE	3,63184		
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,01816		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,6500		
P-91	FG1AWIFV13	m	Metres Fibra òptica monomode de 8 per connectar la piona en carrer del Mar des de l'antic arxiu en plaça castell, subministrada i instal·lada	Rend.: 1,000	3,47 €		
				COST DIRECTE	3,45274		
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,01726		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,4700		
P-92	FG1AWIFV14	m	Metres Fibra òptica monomode de 8 per connectar carrer Sant Llorenç amb plaça prim des de l'edifici d'hisenda municipal, subministrada i instal·lada	Rend.: 1,000	3,47 €		
				COST DIRECTE	3,45274		
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,01726		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	3,4700		
P-93	FG1AWIFV15	m	Amidaments i certificacions de tota la fibra òptica i cable CAT 6 UTP instal·lat	Rend.: 1,000	564,11 €		
				COST DIRECTE	561,30348		
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	2,80652		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	564,1100		
P-94	FG1B0852	U	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pany, muntat sobre pedestal de formigó.	Rend.: 1,000	468,37 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013H000	h	Ajudant electricista	0,350 /R x	19,77000 =	6,91950	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,350 /R x	20,63000 =	7,22050	
				Subtotal:		14,14000	14,14000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BG1BV001	u	Pedestal de formigó de 400X300 mm per suportar l'armari de polièster	1,000	x	49,21000	=	49,21000
	BGW1B000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	1,000	x	4,64000	=	4,64000
	BG1B0850	u	Armaris de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pan	1,000	x	397,84000	=	397,84000
						Subtotal:		451,69000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21210
						COST DIRECTE		466,04210
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %	2,33021
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		468,37231

P-95	FG1BV001	U	Subministrament i col·locació de piona semafòrica amb tecnologia LED, verd vermell, muntat sobre columna de 1,5 m pintada per a control d'accessos.	Rend.: 1,000				757,91	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	1,100	/R x	19,14000	=	21,05400	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,500	/R x	22,92000	=	11,46000	
						Subtotal:		32,51400	32,51400
Maquinària									
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,100	/R x	3,07000	=	3,37700	
						Subtotal:		3,37700	3,37700
Materials									
	1032	u	Piona semafòrica versió encastable de 1,5m d'alçària. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintat en color negre. Difusor de vidre emmotllat de gran resistència. Incorpora 120 leds vermells i 120 leds verds (240x0,1W). Les avantatges d'equipar la piona amb LEDS, són el baix consum, la possibilitat d'alimentació de baix voltatge (12W), la regulació de la intensitat, del consum i dels cicles d'encesa, la llarga vida de la font lluminosa (+ de 50.000h.) i funcionament assegurat a temperatures entre -40°C i +70°C. La piona s'entrega muntada, amb l'element s'adjunten les instruccions d'instal·lació. La funció principal de la piona és la d'abalisament.	1,000	x	717,54000	=	717,54000	
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment portland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,010	x	71,15692	=	0,71157	
						Subtotal:		718,25157	718,25157

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	754,14257
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	3,77071
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	757,91328
P-96	FG1BV002	U	Pilona protecció	Rend.: 1,000	80,06 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
			Ma d'obra		
	A0121000	H	Oficial 1a	0,500 /R x 22,92000 =	11,46000
	A0140000	H	Manobre	1,100 /R x 19,14000 =	21,05400
				Subtotal:	32,51400
			Materials		
	BQ42A020	u	Pilona d'acer amb protecció antioxidant i esmalt de color negre, de forma cilíndrica, de 1100 mm d'alçària i 85 mm de diàmetre, per a encastar	1,000 x 47,15000 =	47,15000
				Subtotal:	47,15000
				COST DIRECTE	79,66400
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,39832
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	80,06232
P-97	FG1CONV1	u	Lector matricules Quercus LPR Accés o equivalent instal·lat i configurat. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini	Rend.: 1,000	2.699,40 €
				COST DIRECTE	2.685,97015
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	13,42985
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.699,4000
P-98	FG1CONV2	u	Intèrfon IP model Panphone IP-SIP Serie 4 o equivalent instal·lat i configurat	Rend.: 1,000	539,16 €
				COST DIRECTE	536,47761
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	2,68239
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	539,1600
P-99	FG1CONV3	u	Pedestal per interfon IP, bàcul d'una cara, estructura metàl·lica, amb pintura galvanitzada o EPOXI RAL 7011, mecanitzat per allotjar lectors estàndard i interfons amb 1.200mm d'alçada instal·lat	Rend.: 1,000	347,87 €
				COST DIRECTE	346,13930
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	1,73070
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	347,8700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-100	FG1CONV4	u	APLICACIÓ CENTRAL DE GESTIÓ DE CONTROL D'ACCÉS I REGISTRE DE VEHICLES usuaris i pilones i elements gestionats il·limitats	Rend.: 1,000	2.162,42 €
				COST DIRECTE	2.151,66169
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	10,75831
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	2.162,4200
P-101	FG1CONV5	u	Instal·lació de l'aplicació central de gestió de control d'accés i components, configuració de l'entorn i dels equips, parametrització i formació.(remota)	Rend.: 1,000	846,17 €
				COST DIRECTE	841,96020
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	4,20980
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	846,1700
P-102	FG1CONV6	u	Integració programari de gestió control accés amb les bases de dades municipals paquet 30 hores	Rend.: 1,000	916,68 €
				COST DIRECTE	912,11940
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	4,56060
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	916,6800
P-103	FG1CONV7	u	Enginyeria, Coordinació, documentació i suport tècnic als industrials pel muntatge i connexió dels equips. Proves conjuntes, validacions i posta en marxa	Rend.: 1,000	761,55 €
				COST DIRECTE	757,76119
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	3,78881
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	761,5500
P-104	FG1CONV8	u	Garantia de 5 anys de tots els elements (lectors matrícules, intèrfon ip i pedestal)	Rend.: 1,000	4.857,85 €
				COST DIRECTE	4.833,68159
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	24,16841
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.857,8500
P-105	FG1CONV9	u	Contracte de manteniment anual amb paquet de 30 hores de suport tècnic incloent actualitzacions de programari	Rend.: 1,000	916,68 €
				COST DIRECTE	912,11940
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %	4,56060
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	916,6800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-106	FG312252	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000			3,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	19,77000 =	0,79080	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	20,63000 =	0,82520	
				Subtotal:		1,61600	1,61600
Materials							
	BG312250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,62000 =	1,65240	
				Subtotal:		1,65240	1,65240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02424
				COST DIRECTE			3,29264
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,01646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,30910
P-107	FG312254	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat en tub	Rend.: 1,000			3,31 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	20,63000 =	0,82520	
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	19,77000 =	0,79080	
				Subtotal:		1,61600	1,61600
Materials							
	BG312250	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), bipolar, de secció 2 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	1,62000 =	1,65240	
				Subtotal:		1,65240	1,65240
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02424
				COST DIRECTE			3,29264
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,01646
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,30910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-108	FG319264	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	Rend.: 1,000	3,75 €
				Unitats	Preu
				Parcial	Import
			Ma d'obra		
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	20,63000 = 0,82520
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	19,77000 = 0,79080
				Subtotal:	1,61600 1,61600
			Materials		
	BG319260	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,020 x	2,05000 = 2,09100
				Subtotal:	2,09100 2,09100
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,02424
			COST DIRECTE		3,73124
			DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,01866
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,74990
P-109	FJSV005	U	Subministrament i instal·lació de proteccions per els troncs dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalzats amb cercols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra.	Rend.: 1,000	33,84 €
				COST DIRECTE	33,67164
				DESPESES INDIRECTES	0,50 % 0,16836
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,8400
P-110	FJS1V001	U	Subministrament i instal·lació d'escomesa per a comptador dn25 mm de perímetre per al subministrament d'aigua de reg, segons especificacions de l'empresa subministradora d'aigües de reus. tot inclòs per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	1.232,17 €
				COST DIRECTE	1.226,03980
				DESPESES INDIRECTES	0,50 % 6,13020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.232,1700
P-111	FJS1V002	U	Subministrament i instal·lació de pericó mes el suplement per la ubicació del comptador dn25 mm de perímetre pel subministrament d'aigua de reg, segons especificacions de l'empresa subministradora d'aigües de reus. tot inclòs per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000	188,04 €
				COST DIRECTE	187,10448
				DESPESES INDIRECTES	0,50 % 0,93552
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		188,0400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-112	FJS5A614	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000			10,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,130	/R x 20,34000 =	2,64420	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,130	/R x 23,69000 =	3,07970	
				Subtotal:		5,72390	5,72390
Materials							
	BFYB2305	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200	x 0,02000 =	0,02400	
	BJS51610	M	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, cec	3,800	x 0,43000 =	1,63400	
	BD5A2600	M	Tub circular ranurat de paret simple de pvc i 50 mm de diàmetre	3,800	x 0,68000 =	2,58400	
				Subtotal:		4,24200	4,24200
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,14310
				COST DIRECTE			10,10900
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,05054
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,15954
P-113	FJSBV004	U	Subministrament i instal·lació de capçal de reg de llautó tipus by-pas reus, de tres sectors. dos sectors de 50ø per gespa i un sector de 32ø per arbrat amb regulador de pressió a 3atm. totes les vàlvules de bola inoxidable, filtre spiclain de 50ø que protegeixi l'equip. vàlvula inoxidable general de 50ø abans del filtre, electrovàlvules de 50ø i accessoris necessaris segons plec general de condicions de l'ajuntament de reus. tot inclòs pel seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000			624,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	2,500	/R x 23,69000 =	59,22500	
	A012H000	H	Oficial 1a electricista	1,500	/R x 20,63000 =	30,94500	
	A0112000	H	Cap de colla	1,170	/R x 21,86000 =	25,57620	
				Subtotal:		115,74620	115,74620
Materials							
	BK21V005	U	Regulador de pressió a 3 atm.	1,000	x 147,51000 =	147,51000	
	BJSBV004	U	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, de 1 1/2" a 2" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 24v, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000	x 42,73000 =	42,73000	
	BNERV003	U	Filtre spiclain de diàmetre 50 que protegeixi l'equip.	1,000	x 49,95000 =	49,95000	
	BN32AV02	U	Vàlvula d'inoxidable general de diàmetre 50 abans de filtre i accessoris necessaris.	2,000	x 99,35000 =	198,70000	
	BK21V001	U	Capçal de reg de llautó tipus by-pass reus, de quatre sectors de diàmetre 50 per goteig	1,000	x 66,42000 =	66,42000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		505,31000
						505,31000
				COST DIRECTE		621,05620
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %	3,10528
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		624,16148
P-114	FJSBV005	U	Subministre i instal·lació de caixa de programador de reg tipus t-bos ii de raind-bird de quatre estacions. pila inclosa. enganxar a la paret del pericó de reg.	Rend.: 1,000		175,76 €
				COST DIRECTE		174,88557
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,87443
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		175,7600
P-115	FQ112BBJ	U	Subministrament i muntatge de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura o equivalent, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per inmersió segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	Rend.: 0,606		5.339,14 €
				Unitats	Preu	Parcial
				Import		
Ma d'obra						
	A013M000	H	Ajudant muntador	4,000 /R x	20,34000 =	134,25743
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	23,69000 =	156,36964
				Subtotal:		290,62707
Maquinària						
	C1503000	H	Camió grua	4,000 /R x	42,49000 =	280,46205
				Subtotal:		280,46205
Materials						
	BQA2BBJ	U	Subministrament de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per inmersió segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	1,000 x	4.712,14000 =	4.712,14000
	D060M0C1	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-l	0,400 x	73,36448 =	29,34579

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	
			Subtotal:	4.741,48579
			COST DIRECTE	5.312,57491
			DESPESES INDIRECTES 0,50 %	26,56287
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	5.339,13778

P-116	FQ112BJB	U	Subministrament i muntatge de Parklet ANNEXIA, Ref. PA_36.12.M_2BJ.B, de la firma URBADIS microarquitectura o equivalent, conjunt de tarima, 2 bones amb jardineres i un banc central, mides del conjunt 3600xl 200mm. Fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersió segons noma UNE perfils qualitat S235JR i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau Buit-Pressió-Buit (segons norma UNE 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells I, 2, 3 i 4 (segons norma EN.335-2). Té certificat d'origen PEFC. Potes regulables per salvar desnivel! de la calc;ada. Potes regulables per salvar desnivel! de la calc;ada.	Rend.: 0,728	4.486,11	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A013M000	H	Ajudant muntador	4,000 /R x	20,34000 =	111,75824
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	4,000 /R x	23,69000 =	130,16484
			Subtotal:			241,92308
Maquinària						
	C1503000	H	Camió grua	4,000 /R x	42,49000 =	233,46154
			Subtotal:			233,46154
Materials						
	BQA2BJB	u	Subministrament de Parklet ANNEXIA, Ref. PA_36.12.M_2BJ.B, de la firma URBADIS microarquitectura, conjunt de tarima, 2 bones amb jardineres i un banc central, mides del conjunt 3600xl 200mm. Fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersió segons noma UNE perfils qualitat S235JR i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau Buit-Pressió-Buit (segons norma UNE 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells I, 2, 3 i 4 (segons norma EN.335-2). Té certificat d'origen PEFC. Potes regulables per salvar desnivel! de la calc;ada. Potes regulables per salvar desnivel! de la calc;ada.	1,000 x	3.959,06000 =	3.959,06000
	D060M0C1	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 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x	73,36448 =	29,34579
			Subtotal:			3.988,40579

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	4.463,79041
			DESPESES INDIRECTES 0,50 %	22,31895
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.486,10936

P-117	FQ113250	U	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	Rend.: 0,777	225,83	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	H	0,500	/R x 23,69000 =	15,24453	
	A0140000	H	0,500	/R x 19,14000 =	12,31660	
			Subtotal:		27,56113	27,56113
Materials						
	BQ113250	u	1,000	x 196,46000 =	196,46000	
			Subtotal:		196,46000	196,46000
				DESPESES AUXILIARS 2,50 %		0,68903
				COST DIRECTE		224,71016
				DESPESES INDIRECTES 0,50 %		1,12355
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		225,83371

P-118	FQ113V01	U	Restaurar els bancs existents, amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, restaurada i tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	Rend.: 1,000	41,48	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			COST DIRECTE	41,27363
			DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,20637
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	41,4800

P-119	FQ115HV1	U	Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mmçité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.	Rend.: 0,265	751,13	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0140000	H	0,530	/R x 19,14000 =	38,28000	
	A0121000	H	0,530	/R x 22,92000 =	45,84000	
			Subtotal:		84,12000	84,12000
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	BQ115HV1	U	Subministrament de taula d'escacs de la firma mmité, serie tably, ref. tch410t, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.	1,000	x	663,27000	=	663,27000	
Subtotal:								663,27000	663,27000
COST DIRECTE									747,39000
DESPESES INDIRECTES								0,50 %	3,73695
COST EXECUCIÓ MATERIAL									751,12695

P-120	FQ11BBJM	U	Subministrament i muntatge de parklet annexia, ref. PA_36.12.M_2BBj.M, de la firma urbadis microarquitectura o equivalent, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres i una taula central, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersió segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	Rend.: 0,618				5.875,32	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013M000	H	Ajudant muntador	5,000	/R x	20,34000	=	164,56311	
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	23,69000	=	191,66667	
Subtotal:								356,22978	356,22978
Maquinària									
	C1503000	H	Camió grua	4,000	/R x	42,49000	=	275,01618	
Subtotal:								275,01618	275,01618
Materials									
	BQABBJM	U	Subministrament de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_bbj.m, de la firma urbadis microarquitectura, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres i una taula central, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersió segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	1,000	x	5.185,50000	=	5.185,50000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
	D060M0C1	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400	x	73,36448	=	29,34579		
								Subtotal:	5.214,84579	5.214,84579
								COST DIRECTE		5.846,09175
								DESPESES INDIRECTES	0,50 %	29,23046
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		5.875,32221

P-121	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respalller amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i 1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.	Rend.: 0,359				552,24	€
--------------	-----------------	----------	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0121000	H	Oficial 1a	0,530	/R x	22,92000	=	33,83733		
	A0140000	H	Manobre	0,530	/R x	19,14000	=	28,25682		
								Subtotal:	62,09415	62,09415
Materials										
	BQ11GV01	U	Subministrament de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respalller amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i 1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.	1,000	x	487,40000	=	487,40000		
								Subtotal:	487,40000	487,40000
								COST DIRECTE		549,49415
								DESPESES INDIRECTES	0,50 %	2,74747
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		552,24162

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-122	FQ22V002	U	Subministrament i col·locació de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t o equivalent, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat, revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg	Rend.: 0,534			484,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,400 /R x	22,92000 =	17,16854	
	A0140000	H	Manobre	0,750 /R x	19,14000 =	26,88202	
				Subtotal:		44,05056	44,05056
Maquinària							
	C2001000	H	Martell trencador manual	0,750 /R x	3,07000 =	4,31180	
				Subtotal:		4,31180	4,31180
Materials							
	BQ22V002	U	Subministrament de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat, revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg	1,000 x	428,46000 =	428,46000	
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-l 32,5 r i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0792 x	71,15692 =	5,63563	
				Subtotal:		434,09563	434,09563
				COST DIRECTE			482,45799
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		2,41229
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			484,87028
P-123	FQ421531	U	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, col·locat amb morter sense additius 1:4, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			167,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	H	Oficial 1a	0,400 /R x	22,92000 =	9,16800	
	A0140000	H	Manobre	0,400 /R x	19,14000 =	7,65600	
				Subtotal:		16,82400	16,82400
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	BQ421531	u	Pilona de fosa acabat amb protecció antioxidant, de secció circular, de 900 mm d'alçària, amb forat longitudinal, per a col·locació encastada	1,000	x	149,11000 = 149,11000
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,0032	x	82,45480 = 0,26386
Subtotal:						149,37386
DESPESES AUXILIARS						2,50 %
COST DIRECTE						166,61846
DESPESES INDIRECTES						0,50 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL						167,45155
P-124	FQ42AE10	U	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	Rend.: 1,000		178,67 €
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0121000	H	Oficial 1a	0,500	/R x	22,92000 = 11,46000
	A0140000	H	Manobre	1,100	/R x	19,14000 = 21,05400
Subtotal:						32,51400
32,51400						32,51400
Maquinària						
	C2001000	H	Martell trencador manual	1,100	/R x	3,07000 = 3,37700
Subtotal:						3,37700
3,37700						3,37700
Materials						
	BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	1,000	x	135,46000 = 135,46000
	D060M0B2	M3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,079	x	71,15692 = 5,62140
Subtotal:						141,08140
141,08140						141,08140
DESPESES AUXILIARS						2,50 %
COST DIRECTE						177,78525
DESPESES INDIRECTES						0,50 %
COST EXECUCIÓ MATERIAL						178,67418
P-125	FQZ53V01	U	Subministrament i col·locació d'aparcabicletes circular de la firma mmcité, serie gomez, ref. gmz110 o equivalent, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg.	Rend.: 0,679		447,35 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	0,300	/R x 23,69000 =	10,46686	
	A0122000	H	Oficial 1a paleta	0,500	/R x 22,31000 =	16,42857	
	A013M000	H	Ajudant muntador	0,300	/R x 20,34000 =	8,98675	
	A0140000	H	Manobre	0,500	/R x 19,14000 =	14,09426	
Subtotal:						49,97644	49,97644
Materials							
	B0710180	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,011	x 32,49000 =	0,35739	
	BQZ5V001	U	Subministrament d'aparcabicletes circular de la firma mmcité, serie gomez, ref. gmz110, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg.	1,000	x 394,79000 =	394,79000	
Subtotal:						395,14739	395,14739
COST DIRECTE							445,12383
DESPESES INDIRECTES 0,50 %							2,22562
COST EXECUCIÓ MATERIAL							447,34945

P-126	FQZAV001	u	Fabricació i lacat de cartell de 450X1800X2mm, per anar acollat a paret, amb sistema de subjecció que eviti la deformació del cartell. Projecte gràfic i maquetació a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Reus, decorat amb impressió digital a color amb protecció antipintades. Impressió amb vinil 4+0 tintes UVI. Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000		823,73	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	2,000	/R x 23,69000 =	47,38000	
	A013M000	H	Ajudant muntador	2,000	/R x 20,34000 =	40,68000	
Subtotal:						88,06000	88,06000
Materials							
	BQZAU002	U	Projecte gràfic i maquetació a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Reus, decorat amb impressió digital a color amb protecció antipintades. Impressió amb vinil 4+0 tintes UVI.	1,000	x 608,08000 =	608,08000	
	BQZAU001	U	Fabricació i lacat de cartell de 450X1800X2mm, per anar acollat a paret, amb sistema de subjecció que eviti la deformació del cartell	1,000	x 123,49000 =	123,49000	
Subtotal:						731,57000	731,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				819,63000
				DESPESES INDIRECTES
				0,50 %
				4,09815
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				823,72815
P-127	FQZAV002	u	Fabricació i lacat de cartell de forma corba 2000X1300X2mm, sistema d'obertura lateral, muntat sobre 2 tubs de 114 mm de diàmetre i 4 mm de gruix amb frontisses decoratives, amb pany i passamà per recoltzar el cartell per facilitar l'obertura i tancament del pany i per evitar la deformació del cartell. Projecte gràfic i maquetació a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Reus, decorat amb impressió digital a color amb protecció antipintades. Impressió amb vinil 4+0 tintes UVI. Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000
				2.610,60
				€
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A013M000	H	Ajudant muntador	5,000 /R x 20,34000 = 101,70000
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	5,000 /R x 23,69000 = 118,45000
				Subtotal:
				220,15000
				220,15000
Materials				
	BQZAU002	U	Projecte gràfic i maquetació a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Reus, decorat amb impressió digital a color amb protecció antipintades. Impressió amb vinil 4+0 tintes UVI.	1,000 x 608,08000 = 608,08000
	BQZAU000	U	Fabricació i lacat del cartell corb de 2000X1300	1,000 x 1.740,04000 = 1.740,04000
	D060M0C1	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 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,400 x 73,36448 = 29,34579
				Subtotal:
				2.377,46579
				2.377,46579
				COST DIRECTE
				2.597,61579
				DESPESES INDIRECTES
				0,50 %
				12,98808
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				2.610,60387
FQZAV003	u	Fabricació i lacat de cartell de forma corba 2000X2300X2mm, dos portes tapajunts al centre del cartell, muntat sobre 2 tubs de 114 mm de diàmetre i 4 mm de gruix amb frontisses decoratives, amb pany i forrellats superior e inferior per ajustar dues portes i per facilitar l'obertura i tancament del pany així com per evitar la deformació del cartell. Projecte gràfic i maquetació a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Reus, decorat amb impressió digital a color amb protecció antipintades. Impressió amb vinil 4+0 tintes UVI. Totalment muntat i acabat.	Rend.: 1,000	
				3.738,65
				€
				Unitats
				Preu
				Parcial
				Import
Ma d'obra				
	A012M000	H	Oficial 1a muntador	7,000 /R x 23,69000 = 165,83000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A013M000	H	Ajudant muntador	7,000	/R x	20,34000	=	142,38000
						Subtotal:		308,21000
								308,21000
	Materials							
	BQZAU005	u	Projecte gràfic i maquetació a partir d'informació facilitada per l'Ajuntament de Reus, decorat amb impressió digital a color amb protecció antipintades. Impressió amb vinil 4+0 tintes UVI	1,000	x	1.122,61000	=	1.122,61000
	BQZAU004	U	Fabricació i lacat de cartell de forma corba 2000X2300X2mm, dos portes tapajunts al centre del cartell, muntat sobre 2 tubs de 114 mm de diàmetre i 4 mm de gruix, amb pany i forrellats superior e inferior per ajustar dues porte i per facilitar l'obertura i tancament del pany així com per evitar la deformació del cartel	1,000	x	2.245,21000	=	2.245,21000
	D060M0C1	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 40 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,600	x	73,36448	=	44,01869
						Subtotal:		3.411,83869
								3.411,83869
						COST DIRECTE		3.720,04869
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %	18,60024
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		3.738,64893
P-128	FR3P2154	M3	Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbejades, netes d'herba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus.			Rend.: 16,567		32,26 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
	Ma d'obra							
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,900	/R x	24,41000	=	1,32607
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	26,20000	=	1,42331
						Subtotal:		2,74938
								2,74938
	Materials							
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111	x	26,38000	=	29,30818
						Subtotal:		29,30818
								29,30818
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04124
						COST DIRECTE		32,09880
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,16049
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		32,25929

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-129	FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3litres, tipus pistacia lentiscus, nandia domèstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2.	Rend.: 1,000				3,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	BR4GJ834	U	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	0,330	x 3,32000 =	1,09560		
	BR4H3843	U	Rosmarinus officialis 'manacor' d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	0,330	x 3,00000 =	0,99000		
	BR4FB633	U	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	0,330	x 4,28000 =	1,41240		
				Subtotal:		3,49800		3,49800
				COST DIRECTE				3,49800
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,01749
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,51549
P-130	FR662221	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra.	Rend.: 1,527				2,58 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012P000	H	Oficial 1a jardiner	0,009	/R x 26,20000 =	0,15442		
	A013P000	H	Ajudant jardiner	0,130	/R x 24,41000 =	2,07813		
	A012P200	H	Oficial 2a jardiner	0,018	/R x 24,55000 =	0,28939		
				Subtotal:		2,52194		2,52194
Materials								
	B0111000	M3	Aigua	0,005	x 1,53000 =	0,00765		
				Subtotal:		0,00765		0,00765
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,03783
				COST DIRECTE				2,56742
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,01284
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,58026
P-131	G219U200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mesclades bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	Rend.: 775,000				0,71 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0112000	H	Cap de colla	0,300	/R x 21,86000 =	0,00846		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0150000	H	Manobre especialista	2,000	/R x	19,78000	=	0,05105
	A0121000	H	Oficial 1a	1,000	/R x	22,92000	=	0,02957
						Subtotal:		0,08908
								0,08908
Maquinària								
	C170E00U	h	Escombradora autopropulsada	1,000	/R x	38,44000	=	0,04960
	C1501U01	h	Camió de 400 hp, de 32 t (15,4 m3)	4,000	/R x	73,19000	=	0,37775
	C131U000	h	Pala carregadora de 110 hp, tipus CAT-926 o equivalent	1,000	/R x	53,33000	=	0,06881
	C110U085	h	Fresadora de paviment	1,000	/R x	97,45000	=	0,12574
						Subtotal:		0,62190
								0,62190
						COST DIRECTE		0,71098
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,00355
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,71453

P-132	G21B4001	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	Rend.: 1,000				30,24	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	H	Manobre especialista	0,500	/R x	19,78000	=	9,89000	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,350	/R x	22,92000	=	8,02200	
						Subtotal:		17,91200	17,91200
Maquinària									
	C1313330	H	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0566	/R x	47,62000	=	2,69529	
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	0,067	/R x	44,73000	=	2,99691	
	C200S000	H	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,350	/R x	6,22000	=	2,17700	
	C1105A00	H	Retroexcavadora amb martell trencador	0,067	/R x	60,32000	=	4,04144	
						Subtotal:		11,91064	11,91064
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,26868
						COST DIRECTE			30,09132
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,15046
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			30,24178

P-133	G9650V01	M	Bordillo seriei (remontable), de granito gris quintana flameado, de secció total 25x13cm con chaflán de 20x6cm, según planos.	Rend.: 28,409				46,13	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	Oficial 1a	4,000	/R x	22,92000	=	3,22715	
	A0112000	H	Cap de colla	1,000	/R x	21,86000	=	0,76947	
	A0140000	H	Manobre	6,000	/R x	19,14000	=	4,04238	
						Subtotal:		8,03900	8,03900

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Maquinària										
	C15019U0	H	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,250	/R x	45,53000	=	0,40067		
	C131U020	H	Retroexcavadora de 50 hp, tipus cat-416 o equivalent	0,250	/R x	37,74000	=	0,33211		
	C1700006	H	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,78000	=	0,06266		
	CZ11U001	H	Grup electrògen de 80/100 kva, amb consums inclosos	1,000	/R x	6,26000	=	0,22035		
								Subtotal:	1,01579	1,01579
Materials										
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,020	x	2,57000	=	0,05140		
	B071U005	M3	Morter de ciment de classe m-5 (5 n/mm2) segons la norma une 998-2	0,023	x	76,61000	=	1,76203		
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,090	x	57,05000	=	5,13450		
	B9651V01	M	Vorada remutable granit igual a l'existent	1,050	x	27,60000	=	28,98000		
	B0DZU005	U	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x	1,33000	=	0,13300		
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,39000	=	0,78000		
								Subtotal:	36,84093	36,84093
								COST DIRECTE		45,89572
								DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,22948
								COST EXECUCIÓ MATERIAL		46,12520

P-134	G9650V02	M	Bordillo seriei (remontable), de granito gris quintana flameado, desecación total 25x13cm con chaffán de 20x7cm, igual a la existente en plaza catalunya	Rend.: 30,259				41,61	€
--------------	-----------------	----------	--	----------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats		Preu		Parcial	Import	
Ma d'obra										
	A0140000	H	Manobre	6,000	/R x	19,14000	=	3,79523		
	A0112000	H	Cap de colla	1,000	/R x	21,86000	=	0,72243		
	A0121000	H	Oficial 1a	4,000	/R x	22,92000	=	3,02984		
								Subtotal:	7,54750	7,54750
Maquinària										
	C131U020	H	Retroexcavadora de 50 hp, tipus cat-416 o equivalent	0,250	/R x	37,74000	=	0,31181		
	C1700006	H	Vibrador intern de formigó	1,000	/R x	1,78000	=	0,05883		
	C15019U0	H	Camió de 250 hp, de 20 t (9,6 m3)	0,250	/R x	45,53000	=	0,37617		
	CZ11U001	H	Grup electrògen de 80/100 kva, amb consums inclosos	1,000	/R x	6,26000	=	0,20688		
								Subtotal:	0,95369	0,95369
Materials										
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,000	x	0,39000	=	0,78000		
	B0DZA000	L	Desencofrant	0,020	x	2,57000	=	0,05140		
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	0,090	x	57,05000	=	5,13450		
	B0DZU005	U	Materials auxiliars per a encofrar	0,100	x	1,33000	=	0,13300		
	B071U005	M3	Morter de ciment de classe m-5 (5 n/mm2) segons la norma une 998-2	0,023	x	76,61000	=	1,76203		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B9651V02	U	Vorada remutable granit 25x13 amb xamfrà de 20x7 cm	1,050	x	23,85000	=	25,04250
						Subtotal:		32,90343
								32,90343
						COST DIRECTE		41,40462
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %	0,20702
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,61164

P-135	GBB4A200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport	Rend.: 1,000				333,98	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0121000	H	Oficial 1a	0,300	/R x	22,92000	=	6,87600	
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	19,14000	=	5,74200	
						Subtotal:		12,61800	12,61800
Maquinària									
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	44,73000	=	4,47300	
						Subtotal:		4,47300	4,47300
Materials									
	BBM31600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	315,04000	=	315,04000	
						Subtotal:		315,04000	315,04000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,18927
						COST DIRECTE			332,32027
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %		1,66160
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			333,98187

P-136	GBB4B200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport	Rend.: 1,000				265,42	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	H	Manobre	0,300	/R x	19,14000	=	5,74200	
	A0121000	H	Oficial 1a	0,300	/R x	22,92000	=	6,87600	
						Subtotal:		12,61800	12,61800
Maquinària									
	C1503500	H	Camió grua de 5 t	0,100	/R x	44,73000	=	4,47300	
						Subtotal:		4,47300	4,47300
Materials									
	BBM35600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	1,000	x	246,82000	=	246,82000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	246,82000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	264,10027
			DESPESES INDIRECTES	0,50 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	265,42077

P-137	GBBZA003	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.: 1,000	96,23	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	H	Oficial 1a	0,250 /R x	22,92000 =	5,73000	
	A0140000	H	Manobre	0,250 /R x	19,14000 =	4,78500	
				Subtotal:		10,51500	10,51500
			Maquinària				
	C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,100 /R x	69,02000 =	6,90200	
				Subtotal:		6,90200	6,90200
			Materials				
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,150 x	53,44000 =	8,01600	
	BBMZ5611	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, amb 4 pernscats d'ancoratge roscats	1,000 x	70,16000 =	70,16000	
				Subtotal:		78,17600	78,17600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,15773
				COST DIRECTE			95,75073
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,47875
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,22948

P-138	GBBZA005	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	Rend.: 1,000	107,15	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0121000	H	Oficial 1a	0,300 /R x	22,92000 =	6,87600	
	A0140000	H	Manobre	0,300 /R x	19,14000 =	5,74200	
				Subtotal:		12,61800	12,61800
			Maquinària				
	C1311430	H	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,120 /R x	69,02000 =	8,28240	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
							Subtotal:
							8,28240
							8,28240
Materials							
	B06NN14C	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 n/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, hne-15/p/40	0,200	x	53,44000 =	10,68800
	BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, amb 4 pernns d'ancoratge roscats	1,000	x	74,84000 =	74,84000
							Subtotal:
							85,52800
							85,52800
							DESPESES AUXILIARS
							1,50 %
							0,18927
							COST DIRECTE
							106,61767
							DESPESES INDIRECTES
							0,50 %
							0,53309
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							107,15076
P-139	GDD1C524	M	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	Rend.: 1,000			279,31 €
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	5,576	/R x	19,14000 =	106,72464
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	5,576	/R x	22,92000 =	127,80192
							Subtotal:
							234,52656
							234,52656
Materials							
	B0512401	T	Ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 32,5 r segons une-en 197-1, en sacs	0,018	x	96,63000 =	1,73934
	B0111000	M3	Aigua	0,007	x	1,53000 =	0,01071
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	143,9994	x	0,16000 =	23,03990
	D0701641	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I i sorra, amb 250 kg/m ³ de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 n/mm ² de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,2106	x	71,65070 =	15,08964
							Subtotal:
							39,87959
							39,87959
							DESPESES AUXILIARS
							1,50 %
							3,51790
							COST DIRECTE
							277,92405
							DESPESES INDIRECTES
							0,50 %
							1,38962
							COST EXECUCIÓ MATERIAL
							279,31367
P-140	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	Rend.: 1,000			5,60 €
Materials							
	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	1,000	x	5,57000 =	5,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
						Subtotal:		5,57000	5,57000	
						COST DIRECTE			5,57000	
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,02785	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,59785	
P-141	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812			Rend.: 1,000			23,82 €	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
		Materials								
	B14Z1100	u	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	1,000	x	18,13000	=		18,13000	
	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	1,000	x	5,57000	=		5,57000	
						Subtotal:			23,70000	23,70000
						COST DIRECTE				23,70000
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,11850
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,81850
P-142	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168			Rend.: 1,000			5,46 €	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
		Materials								
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	1,000	x	5,43000	=		5,43000	
						Subtotal:			5,43000	5,43000
						COST DIRECTE				5,43000
						DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,02715
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,45715
P-143	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169			Rend.: 1,000			4,50 €	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
		Materials								
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de	1,000	x	4,48000	=		4,48000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169				
				Subtotal:			4,48000
							4,48000
				COST DIRECTE			4,48000
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,02240
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,50240
P-144	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000			14,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	1,000	x 14,01000 =	14,01000	
				Subtotal:		14,01000	14,01000
				COST DIRECTE			14,01000
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,07005
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,08005
P-145	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	Rend.: 1,000			1,02 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,000	x 1,01000 =	1,01000	
				Subtotal:		1,01000	1,01000
				COST DIRECTE			1,01000
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,00505
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,01505
P-146	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000			2,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abració per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x 2,46000 =	2,46000	
				Subtotal:		2,46000	2,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				2,46000
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,01230
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,47230
P-147	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000				8,82 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	1,000	x 8,78000 =	8,78000		
				Subtotal:		8,78000	8,78000	
				COST DIRECTE				8,78000
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,04390
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				8,82390
P-148	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	Rend.: 1,000				7,35 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1,000	x 7,31000 =	7,31000		
				Subtotal:		7,31000	7,31000	
				COST DIRECTE				7,31000
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,03655
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,34655
P-149	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	Rend.: 1,000				15,47 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla	1,000	x 15,39000 =	15,39000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347					
				Subtotal:			15,39000	15,39000
				COST DIRECTE				15,39000
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,07695
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,46695
P-150	H146J364	u	Parella de plantilles anticaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	Rend.: 1,000			2,44	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B146J364	u	Parella de plantilles anticaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	1,000	x	2,43000 =	2,43000	
				Subtotal:			2,43000	2,43000
				COST DIRECTE				2,43000
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %			0,01215
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,44215
P-151	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	Rend.: 1,000			40,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1,000	x	39,80000 =	39,80000	
				Subtotal:			39,80000	39,80000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			39,80000	
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %	0,19900	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,99900	
P-152	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000			9,61 €	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x 9,56000 =	9,56000		
				Subtotal:		9,56000	9,56000	
				COST DIRECTE			9,56000	
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %	0,04780	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,60780	
P-153	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	Rend.: 1,000			2,53 €	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	1,000	x 2,52000 =	2,52000		
				Subtotal:		2,52000	2,52000	
				COST DIRECTE			2,52000	
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %	0,01260	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,53260	
P-154	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	Rend.: 1,000			13,81 €	
Materials				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	B1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	1,000	x 13,74000 =	13,74000		
				Subtotal:		13,74000	13,74000	
				COST DIRECTE			13,74000	
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %	0,06870	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,80870	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-155	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000			4,68 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	1,000	x 4,66000 =	4,66000	
				Subtotal:		4,66000	4,66000
				COST DIRECTE			4,66000
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,02330
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,68330
P-156	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	Rend.: 1,000			12,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x 12,80000 =	12,80000	
				Subtotal:		12,80000	12,80000
				COST DIRECTE			12,80000
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,06400
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			12,86400
P-157	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			12,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 23,73000 =	5,93250	
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 19,80000 =	4,95000	
				Subtotal:		10,88250	10,88250
Materials							
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,0019	x 230,82000 =	0,43856	
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,600	x 0,31000 =	1,11600	
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,1007	x 1,25000 =	0,12588	
				Subtotal:		1,68044	1,68044

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	12,56294
			DESPESES INDIRECTES 0,50 %	0,06281
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,62575

P-158	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	10,29	€
--------------	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100 /R x	19,80000 =	1,98000
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,100 /R x	23,73000 =	2,37300
			Subtotal:			4,35300
Materials						
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	1,050 x	0,84000 =	0,88200
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	0,070 x	71,55000 =	5,00850
			Subtotal:			5,89050
			COST DIRECTE			10,24350
			DESPESES INDIRECTES 0,50 %			0,05122
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,29472

P-159	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	Rend.: 1,000	2,23	€
--------------	-----------------	---	--	---------------------	-------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,050 /R x	23,73000 =	1,18650
			Subtotal:			1,18650
Materials						
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	1,050 x	0,46000 =	0,48300
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,500 x	1,10000 =	0,55000
			Subtotal:			1,03300

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			2,21950	
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %	0,01110	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,23060	
P-160	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			0,23 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,010	/R x 19,80000 =	0,19800		
				Subtotal:		0,19800	0,19800	
Materials								
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	1,000	x 0,03000 =	0,03000		
				Subtotal:		0,03000	0,03000	
				COST DIRECTE			0,22800	
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %	0,00114	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,22914	
P-161	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			21,36 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150	/R x 19,80000 =	2,97000		
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,150	/R x 23,73000 =	3,55950		
				Subtotal:		6,52950	6,52950	
Materials								
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	12,500	x 0,88000 =	11,00000		
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	12,000	x 0,31000 =	3,72000		
				Subtotal:		14,72000	14,72000	
				COST DIRECTE			21,24950	
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %	0,10625	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,35575	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-162	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			226,16 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	2,000	/R x 19,80000 =	39,60000	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	2,000	/R x 23,73000 =	47,46000	
				Subtotal:		87,06000	87,06000
Materials							
	B15Z2500	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	85,000	x 0,35000 =	29,75000	
	B1Z45026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	48,600	x 1,70000 =	82,62000	
	B1510001	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetrals, per a seguretat i salut	32,000	x 0,80000 =	25,60000	
				Subtotal:		137,97000	137,97000
				COST DIRECTE			225,03000
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		1,12515
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			226,15515
P-163	H6452131	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	Rend.: 1,000			29,63 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,250	/R x 19,80000 =	4,95000	
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,250	/R x 23,73000 =	5,93250	
				Subtotal:		10,88250	10,88250
Materials							
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	0,340	x 12,16000 =	4,13440	
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	2,000	x 6,67000 =	13,34000	
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,015	x 57,11000 =	0,85665	
				Subtotal:		18,33105	18,33105

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,27206
				COST DIRECTE				29,48561
				DESPESES INDIRECTES	0,50	%		0,14743
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				29,63304
P-164	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				2,72 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,80000 =	1,98000		
				Subtotal:		1,98000	1,98000	
	Materials							
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,300	x 0,13000 =	0,03900		
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 0,66000 =	0,66000		
				Subtotal:		0,69900	0,69900	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,02970
				COST DIRECTE				2,70870
				DESPESES INDIRECTES	0,50	%		0,01354
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,72224
P-165	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				50,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000	/R x 19,80000 =	19,80000		
				Subtotal:		19,80000	19,80000	
	Materials							
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 30,20000 =	30,20000		
				Subtotal:		30,20000	30,20000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,19800
				COST DIRECTE				50,19800
				DESPESES INDIRECTES	0,50	%		0,25099
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				50,44899

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-166	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				92,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	19,80000 =	19,80000		
				Subtotal:		19,80000	19,80000	
	Materials							
	BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	71,94000 =	71,94000		
				Subtotal:		71,94000	71,94000	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,19800	
			COST DIRECTE				91,93800	
			DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,45969	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				92,39769	
P-167	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				62,77 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	1,000 /R x	19,80000 =	19,80000		
				Subtotal:		19,80000	19,80000	
	Materials							
	BBL13602	u	Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	42,46000 =	42,46000		
				Subtotal:		42,46000	42,46000	
			DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,19800	
			COST DIRECTE				62,45800	
			DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,31229	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				62,77029	
P-168	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	Rend.: 1,000				11,19 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Materials							
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	1,000 x	11,13000 =	11,13000		
				Subtotal:		11,13000	11,13000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				11,13000
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,05565
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,18565
P-169	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				10,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,100	/R x 19,80000 =	1,98000		
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,065	/R x 23,73000 =	1,54245		
				Subtotal:		3,52245		3,52245
Maquinària								
	C1Z1A000	h	Màquina per a clavar muntants metàl·lics, per a seguretat i salut	0,040	/R x 39,67000 =	1,58680		
				Subtotal:		1,58680		1,58680
Materials								
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 5,04000 =	5,04000		
				Subtotal:		5,04000		5,04000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05284
				COST DIRECTE				10,20209
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,05101
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,25310
P-170	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	Rend.: 1,000				9,95 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,020	/R x 19,80000 =	0,39600		
				Subtotal:		0,39600		0,39600
Materials								
	BBC12302	u	Con d'abalissament de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000	x 9,50000 =	9,50000		
				Subtotal:		9,50000		9,50000
				COST DIRECTE				9,89600
				DESPESES INDIRECTES		0,50 %		0,04948
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,94548

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-171	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				25,01 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,150 /R x	19,80000 =	2,97000		
				Subtotal:		2,97000	2,97000	
	Materials							
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	1,000 x	21,92000 =	21,92000		
				Subtotal:		21,92000	21,92000	
				COST DIRECTE			24,89000	
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,12445	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			25,01445	
P-172	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				176,92 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01H4000	h	Manobre per a seguretat i salut	0,500 /R x	19,80000 =	9,90000		
				Subtotal:		9,90000	9,90000	
	Materials							
	BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (tl-8), (10 usos), per a seguretat i salut	1,000 x	166,04000 =	166,04000		
				Subtotal:		166,04000	166,04000	
				DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,09900	
				COST DIRECTE			176,03900	
				DESPESES INDIRECTES	0,50 %		0,88020	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			176,91920	
P-173	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000				42,24 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A01H3000	h	Ajudant per a seguretat i salut	0,200 /R x	21,06000 =	4,21200		
	A01H2000	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,200 /R x	23,73000 =	4,74600		
				Subtotal:		8,95800	8,95800	
	Materials							
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	1,000 x	32,79000 =	32,79000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	1,000	x	0,28000 =	0,28000
Subtotal:							33,07000
COST DIRECTE							42,02800
DESPESES INDIRECTES 0,50 %							0,21014
COST EXECUCIÓ MATERIAL							42,23814
P-174	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals	Rend.: 1,000			19,52 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	1,000	/R x	19,14000 =	19,14000
Subtotal:							19,14000
DESPESES AUXILIARS 1,50 %							0,28710
COST DIRECTE							19,42710
DESPESES INDIRECTES 0,50 %							0,09714
COST EXECUCIÓ MATERIAL							19,52424
P-175	I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			38,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C1RA2200	M3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 2 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	38,69000 =	38,69000
Subtotal:							38,69000
COST DIRECTE							38,69000
DESPESES INDIRECTES 0,50 %							0,19345
COST EXECUCIÓ MATERIAL							38,88345
P-176	I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	Rend.: 1,000			35,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	H	Manobre	0,750	/R x	19,14000 =	14,35500
Subtotal:							14,35500
Maquinària							
	C1RA2500	M3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x	21,16000 =	21,16000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			21,16000	21,16000
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,14355
				COST DIRECTE				35,65855
				DESPESES INDIRECTES	0,50	%		0,17829
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				35,83684
P-177	I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	Rend.: 1,000			10,34	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials								
	B2RA63G0	T	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,000	x	10,29000 =	10,29000	
				Subtotal:			10,29000	10,29000
				COST DIRECTE				10,29000
				DESPESES INDIRECTES	0,50	%		0,05145
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,34145
P-178	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny fluix (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	Rend.: 1,000			78,72	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	H	Manobre	3,500	/R x	19,14000 =	66,99000	
				Subtotal:			66,99000	66,99000
Partides d'obra								
	F2R54267	M3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	1,050	x	4,65455 =	4,88728	
	F2RA7LP1	M3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el canon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la llei 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	1,050	x	5,19000 =	5,44950	
				Subtotal:			10,33678	10,33678

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,00485	
				COST DIRECTE			78,33163	
				DESPESES INDIRECTES	0,50	%	0,39166	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			78,72329	
P-179	M9RZU010	U	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment	Rend.: 1,000			96,35 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra					
	A012N000	H	Oficial 1a d'obra pública	2,000	/R x	22,92000 =	45,84000	
	A0150000	H	Manobre especialista	2,000	/R x	19,78000 =	39,56000	
						Subtotal:	85,40000	85,40000
			Maquinària					
	C1101200	H	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,333	/R x	14,64000 =	4,87512	
						Subtotal:	4,87512	4,87512
			Materials					
	D0701821	M3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari cem ii/b-I 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	0,042	x	82,45480 =	3,46310	
						Subtotal:	3,46310	3,46310
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%	2,13500	
				COST DIRECTE			95,87322	
				DESPESES INDIRECTES	0,50	%	0,47937	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			96,35259	

ANNEX N° 4
PLA CONTROL DE QUALITAT

ÍNDIX

1.	INTRODUCCIÓ OBJECTE DEL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT	1
2.	PRÓCES A REALITZAR.....	1
3.	PLA D'AUTOCONTROL DE QUALITAT	2
4.	FASES DEL CONTROL DE QUALITAT	3
5.	CONSIDERACIONS A COMPLIR	4
6.	MATERIALS A CONTROLAR.....	4
7.	CERTIFICATS DELS MATERIALS HOMOLOGATS.....	4
8.	VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT	5
9.	APÈNDIX 1. PRESSUPOST PLA CONTROL DE QUALITAT	7

1. **INTRODUCCIÓ OBJECTE DEL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT**

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits al Plec de Condicions Tècniques de l'obra del *Projecte de Transformació en zona de vianants del segon tram del Raval Santa Anna i del carrer Salvador Espriu*, s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base al pla d'autocontrol de qualitat del contractista (PAQ), constituint el nivell mínim exigible. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

Aquest document pretén establir unes directrius i uns processos a seguir per realitzar un control de qualitat dels materials que conformen l'obra que ens ocupa, indicant quins materials controlarem, què controlarem de cadascun d'ells i del seu procés de "transformació" en producte (execució), i del producte final (obra acabada), com i quin camí hem de seguir en cas de que d'aquest control no s'obtingués un resultat satisfactori.

La comprovació es determina durant les 3 fases del control de qualitat.

- Control de recepció en obra dels productes
- Control d'execució de l'obra
- Control de l'obra acabada

2. **PRÓCES A REALITZAR**

- ***A l'inici de l'obra:***

Contractista: realitzarà el seu propi pla d'autocontrol, complint amb el que s'indica en aquest pla i haurà de ser aprovat per la DEO que proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d'ajustar les actuacions a les necessitats reals de l'obra.

Direcció d'Execució d'Obra: realitzarà el programa de control de qualitat, segons el que s'indica en aquest pla i amb l'Autocontrol de la constructora.

D'aquesta manera els dos controls s'aniran actualitzant paral·lelament, segons les necessitats pròpies de l'obra i les indicacions de la DF.

- ***Durant el procés de l'obra:***

Contractista: Entregarà periòdicament la documentació dels materials i el resultat dels assaigs realitzats, actualitzarà el Pla d'Autocontrol segons les indicacions de la DF i les necessitats pròpies de l'obra, realitzarà les fitxes de control d'execució de totes les unitats d'obra segons el (Programa de Punts d'Inspecció) aprovat.

Direcció d'Execució d'Obra: Comprovarà que la documentació entregada és correcta i coincideix amb les sol·licituds, realitzarà les fitxes de control d'execució i reclamarà a la constructora els assaigs i documents que cregui necessàries per assegurar la qualitat de l'obra.

Abans de portar qualsevol material a l'obra el contractista haurà d'informar a la DF de les seves característiques, tant si estava previst en projecte com si no, i esperar conformitat. La DF podrà en qualsevol moment decidir la realització dels assaigs de control què estimi convenient.

3. PLA D'AUTOCONTROL DE QUALITAT

Donat que l'aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores.

Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Es presenta a continuació, una breu descripció dels apartats que ha de contenir el Pla d'Autocontrol o pla de qualitat de la constructora:

1. Descripció de l'obra. El pla de qualitat comença explicant les característiques generals de l'actuació, recollint especialment aquells aspectes que més es relacionen amb la qualitat de l'obra.
2. Relació d'activitats que es controlen. Relació de les activitats que hauran de ser considerades en el pla de qualitat del contractista.
3. Organització de l'obra. Organigrama on es detallen les persones que intervindran (fins al nivell d'encarregat inclòs), indicant el càrrec i les funcions de cadascú.
4. Revisió del projecte. Llistat dels problemes que s'hagin pogut detectar per a tenir temps suficient pel seu anàlisi i correcció.
5. Control de documents. Relació dels documents aplicables al projecte controlant les versions vigents (legislació, normatives, documents del projecte, etc.). El pla de control de projecte ha de ser un d'aquests documents.
6. Recull dels procediments d'execució de les activitats que es controlen. Aquests procediments han de ser compatibles amb el plec de condicions de projecte.
7. Recepció de materials. Es detallen les operacions de control a realitzar en la recepció de materials: control de certificats, inspeccions visuals, mesures geomètriques, assaigs de laboratori, etc. Aquest apartat, en concret el pla d'assaigs de recepció, haurà d'estar d'acord amb el contingut del pla de control de projecte en el seu apartat de control de materials. Un concepte important relacionat amb aquest punt és el de la traçabilitat, sobretot del formigó utilitzat a l'obra.
8. Programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que es demanarà al Contractista durant l'execució de l'obra i abans d'iniciar una tasca per a verificar les condicions d'execució de les activitats que es controlen.
9. Fitxes d'execució que desenvolupen el programa de punts d'inspecció anterior. Es tracta de sectoritzar l'obra per tal d'establir la relació entre els resultats de les inspeccions i la part d'obra afectada. La fitxa d'execució és el resultat d'aplicar un PPI/PA a un sector determinat. (La DEO també realitzarà les seves pròpies fitxes d'execució per tal de comprovar les diferents unitats d'obra)
10. Formats tipus de "no conformitat" i "accions correctores". Quan una inspecció resulta no acceptable, s'aixeca una no conformitat, que pot ser lleu (de correcció immediata) o greu. En aquest darrer cas, apareix una acció correctora per tal de deixar constància escrita de la solució proposada pel problema concret.
11. El pla de qualitat es completa amb llistats de calibració d'aparells, programació de compres de materials, instruccions tècniques relacionades amb els contractes de subministradors i subcontractistes, etc.

El pla d'autocontrol de l'empresa constructora ha de ser una eina potencialment molt útil per la qualitat final de l'obra i s'haurà d'anar actualitzant durant el transcurs de l'obra, ajustant-se a les necessitats pròpies del desenvolupament de l'obra i les peticions que realitzi la DF.

4. FASES DEL CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat d'una obra es realitza en tres fases, i cada una d'elles té un objectiu diferent:

1. FASE DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS

El control de recepció té per objectiu comprovar les característiques tècniques mínimes exigides que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporen de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament i les garanties de qualitat.

La DO realitzarà els següents controls de recepció:

- Control de la documentació dels subministraments.
- Control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques de idoneïtat.
- Control mitjançant resultats d'assaigs realitzats per el propi fabricant.
- Control mitjançant assaigs.

2. FASE D'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

La DO i el contractista controlaran conjuntament tot aquest procés a l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials emprats, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i resta de controls a realitzar per comprovar la seva conformitat amb el projecte, la legislació aplicable i les normes de bona pràctica constructiva així com les instruccions de la DF.

La DO realitzarà els següents controls d'execució.

- Control de l'Autocontrol de la constructora i la documentació entregada per les empreses que han executat la unitat d'obra.
- Control mitjançant fitxes d'execució i obra acabada.
- Comprovació de la documentació generada per empreses externes de control de qualitat (si n'hi ha).
- Control mitjançant assaigs.

3. FASE DE OBRA ACABADA

La DO realitzarà els següents controls d'obra acabada.

- Control de l'Autocontrol de la constructora i la documentació entregada per les empreses que han executat la unitat d'obra..
- Comprovació de la documentació generada per empreses externes de control de qualitat (OCT) (si n'hi ha).
- Control mitjançant assaigs d'obra acabada.

5. CONSIDERACIONS A COMPLIR

El laboratori que realitzi els assaigs, anàlisis i proves referits en aquest Programa de Control de Qualitat haurà de disposar d'acreditació concedida per la Generalitat de Catalunya.

Si s'empren materials amb distintiu de qualitat, segell o marca homologat, la Direcció d'Obra podrà simplificar la recepció dels materials, reduint la comprovació a les seves característiques aparents i a la comprovació de la seva identificació quan aquests materials arribin a l'obra.

Aquells materials que hagin d'estar oficialment homologats acompliran allò establert per l'article 4.14 del Reglament General d'Actuacions del Ministeri d'Indústria i Energia, en el camp de la normalització i homologació, aprovat pel Reial Decret 2548/1981 de 18 de setembre, modificat per Reial Decret 105/1986 de 12 de febrer i normativa legislada amb posterioritat.

Aquells assaigs no previstos de realitzar en aquest Projecte, i que s'hagin de realitzar degut que, per part del Contractista, no es presenten tots els documents exigits amb les condicions que han d'acomplir els materials, sigui necessari realitzar, seran per compte del Contractista, així com tots aquells assaigs que siguin necessaris per a materials similars.

La qualificació de "similar" d'un material respecte a un altre reflectit al Projecte, correspondrà únicament a la Direcció d'Obra.

El cost del Control de Qualitat quedarà inclòs en l'import de despeses generals de l'obra i benefici industrial.

6. MATERIALS A CONTROLAR

En tractar-se d'una obra de construcció d'un vial públic, entenem que els materials bàsics a controlar mitjançant assaigs de laboratori seran els següents:

ACTIVITATS PREVISTES EN L'OBRA CIVIL
Tot-u artificial per a base de paviment
MBC en capa rodadura i base
Formigó no estructural

La relació d'assaig a realitzar en cada partida està definida en el Pressupost de Pla de Control de Qualitat de cada obra que s'adjunta en el present annex.

La resta d'activitats previstes per a l'execució de l'obra es controlaran mitjançant l'aportació de certificats de fabricació i sota la supervisió de la Direcció d'Obra en fase d'execució de les mateixes.

7. CERTIFICATS DELS MATERIALS HOMOLOGATS

Per a cadascun dels elements manufacturats de l'obra es presentaran, abans de passar la comanda, els corresponents certificats a Direcció d'obra per tal de garantir que compleixin les especificacions i requeriments desitjats:

- Certificat del registre d'empresa per un Organisme capacitat, en el que es certifica que l'empresa per nosaltres proposada compleix amb les exigències de la Normativa pel que fa referència a la producció en la seva factoria.
- Certificat de conformitat del producte per AENOR, en el que certifica que els materials en general fabricats per l'empresa proposada, en la seva factoria, es fabriquen de conformitat amb els documents a la Documentació Normativa al respecte.

- Certificat de la concessió del dret d'ús de la marca AENOR.
- D'altres certificats, EQNET, etc.

Per tant, previ a l'inici de l'obra, es presentarà la relació de materials previstos d'instal·lar, i s'hi adjuntaran aquests certificats. Aleshores, si es produeixen canvis en els models al llarg de l'obra, caldrà assegurar la seva qualitat adjuntant el certificat específic per aquests materials.

8. VALORACIÓ ECONÒMICA DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El Pressupost d'Execució per Contracte (sense IVA) del present projecte puja a la quantitat de **761.612,65 €** (Set-cents seixanta-un mil sis-cents dotze Euros amb seixanta-cinc Cèntims).

El Pressupost d'Execució per Contracte (sense IVA) del Pla de Control de Qualitat del present projecte puja la quantitat de **3.852,92 €** (Tres mil vuit-cents cinquanta-dos Euros amb noranta-dos Cèntims)

Aquest pressupost esta repercutit en cada partida d'obra i per tant no es d'abonament.

9. **APÈNDIX 1. PRESSUPOST PLA CONTROL DE QUALITAT**

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Transformació en zona de vianants del segon tram del

Raval Santa Anna i Salvador Espriu

PRESSUPOST

*

Data: 21/02/22

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espr
Obra	01	Pressupost Raval Santa Anna II tram
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capitol	01	Raval Santa Anna Tram II
Obra elemental	02	Demolicions i moviments de terra
Activitat	02	Moviments de terra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,79	5,000	68,95
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	1,000	65,18
3	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 4)	8,95	1,000	8,95

TOTAL	Activitat	01.01.01.01.02.02	143,08
--------------	------------------	--------------------------	---------------

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espr
Obra	01	Pressupost Raval Santa Anna II tram
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capitol	01	Raval Santa Anna Tram II
Obra elemental	04	Encintats i paviments
Activitat	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 6)	39,26	1,000	39,26
2	J9H1P104	U	Presca, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 8)	193,45	3,000	580,35
3	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 7)	17,24	24,000	413,76
4	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 9)	26,89	2,000	53,78
5	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 5)	45,02	1,000	45,02

TOTAL	Activitat	01.01.01.01.04.02	1.132,17
--------------	------------------	--------------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espr
Obra	01	Pressupost Raval Santa Anna II tram
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capitol	02	No tramificat
Obra elemental	01	Instal·lació piona carrer Santa Anna
Activitat	01	Piona automàtica
Activitat (1)	01	Escomesa elèctrica

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J9H1P104	U	Presca, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 8)	193,45	1,000	193,45

EUR

PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Transformació en zona de vianants del segon tram del Raval Santa Anna i Salvador Espriu

PRESSUPOST

*

Data: 21/02/22

Pàg.: 2

2	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 7)	17,24	1,000	17,24
3	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 6)	39,26	0,000	0,00
4	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,79	5,000	68,95
5	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 5)	45,02	0,000	0,00
6	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Activitat (1) 01.01.01.02.01.01.01 279,64

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espr
Obra	01	Pressupost Raval Santa Anna II tram
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capitol	02	No tramificat
Obra elemental	01	Instal·lació piona carrer Santa Anna
Activitat	01	Piona automàtica
Activitat (1)	03	Treballs d'obra civil piona

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	0,000	0,00
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,79	5,000	68,95

TOTAL Activitat (1) 01.01.01.02.01.01.03 68,95

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espr
Obra	02	Salvador Espriu
Subobra	01	SALVADOR ESPRIU
Capitol	01	Carrer Salvador Espriu
Obra elemental	02	Demolicions i moviments de terra
Activitat	02	Moviments de terra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	1,000	65,18
2	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,79	10,000	137,90

TOTAL Activitat 01.02.01.01.02.02 203,08

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espr
Obra	02	Salvador Espriu
Subobra	01	SALVADOR ESPRIU
Capitol	01	Carrer Salvador Espriu
Obra elemental	04	Encintats i paviments
Activitat	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J9H1210F	U	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1 (P - 5)	45,02	4,000	180,08

EUR

PRESSUPOST

Data: 21/02/22

Pàg.: 3

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	J060120G	U	Mesura de la consistència pel mètode del con d'Abrams d'una mostra de formigó fresc, segons la norma UNE-EN 12350-2 (P - 2)	18,81	4,000	75,24
3	J9V1310L	U	Mesura de la macrotextura superficial d'un paviment mitjançant el mètode volumètric, segons la norma UNE-EN 13036-1 (P - 9)	26,89	2,000	53,78
4	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 4)	8,95	1,000	8,95
5	J9H1B401	U	Control de temperatures en l'execució de paviments de mescla bituminosa en calent, segons la norma UNE-EN 12697-13 (P - 7)	17,24	32,000	551,68
6	J9H1310G	U	Anàlisi granulomètrica del granulat recuperat d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-2 (P - 6)	39,26	4,000	157,04
7	J9H1P104	U	Presa, confecció de provetes. determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons les normes UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-8 i UNE-EN 12697-6 (P - 8)	193,45	3,000	580,35

TOTAL Activitat 01.02.01.01.04.02 1.607,12

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espru
Obra	02	Salvador Espriu
Subobra	01	SALVADOR ESPRIU
Capitol	01	Carrer Salvador Espriu
Obra elemental	05	Mobiliari urbà i equipaments
Activitat	04	Contenidors soterrats
Activitat (1)	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,79	5,000	68,95
2	J2VCT10R	U	Determinació de la humitat natural d'un sòl, segons la norma UNE 103300 (P - 4)	8,95	1,000	8,95
3	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Activitat (1) 01.02.01.01.05.04.01 77,90

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espru
Obra	02	Salvador Espriu
Subobra	01	SALVADOR ESPRIU
Capitol	01	Carrer Salvador Espriu
Obra elemental	05	Mobiliari urbà i equipaments
Activitat	04	Contenidors soterrats
Activitat (1)	03	Escomesa electrica contenidors

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,79	5,000	68,95
2	J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	0,000	0,00

TOTAL Activitat (1) 01.02.01.01.05.04.03 68,95

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espru
Obra	02	Salvador Espriu
Subobra	01	SALVADOR ESPRIU
Capitol	01	Carrer Salvador Espriu

PRESSUPOST

*

Data: 21/02/22

Pàg.: 4

Obra elemental	05	Mobiliari urbà i equipaments
Activitat	05	Comunicacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	1,000	65,18
2 J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,79	5,000	68,95

TOTAL	Activitat	01.02.01.01.05.05			134,13
--------------	------------------	--------------------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espr
Obra	02	Salvador Espriu
Subobra	01	SALVADOR ESPRIU
Capitol	01	Carrer Salvador Espriu
Obra elemental	08	Serveis afectats
Activitat	01	Xarxa abastament

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	0,000	0,00
2 J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,79	5,000	68,95

TOTAL	Activitat	01.02.01.01.08.01			68,95
--------------	------------------	--------------------------	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espr
Obra	02	Salvador Espriu
Subobra	01	SALVADOR ESPRIU
Capitol	01	Carrer Salvador Espriu
Obra elemental	08	Serveis afectats
Activitat	02	Xarxa gas

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 J03D8208	U	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 1)	65,18	0,000	0,00
2 J2VCR10P	U	Determinació 'in situ' de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938 (P - 3)	13,79	5,000	68,95

TOTAL	Activitat	01.02.01.01.08.02			68,95
--------------	------------------	--------------------------	--	--	--------------

(*) Branques incompletes

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 7 : Activitat (1)			Import
Activitat (1)	01.01.01.02.01.01.01	Escomesa elèctrica	279,64
Activitat (1)	01.01.01.02.01.01.02	Instal·lació Pilonas	0,00
Activitat (1)	01.01.01.02.01.01.03	Treballs d'obra civil pilona	68,95
Activitat (1)	01.01.01.02.01.01.04	Tecnologies Informació i Comunicació (TIC)	0,00
Activitat	01.01.01.02.01.01	Pilona automàtica	348,59
Activitat (1)	01.02.01.01.05.04.01	Obra civil	77,90
Activitat (1)	01.02.01.01.05.04.02	Equips Contenedors soterrats	0,00
Activitat (1)	01.02.01.01.05.04.03	Escomesa electrica contenidors	68,95
Activitat	01.02.01.01.05.04	Contenedors soterrats	146,85
			495,44
NIVELL 6 : Activitat			Import
Activitat	01.01.01.01.01.01	Retirada d'elements	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.01	Treballs previs i desmuntatges	0,00
Activitat	01.01.01.01.02.01	Demolicions	0,00
Activitat	01.01.01.01.02.02	Moviments de terra	143,08
Obra elemental	01.01.01.01.02	Demolicions i moviments de terra	143,08
Activitat	01.01.01.01.03.01	Drenatge superficial	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.03	Drenatge	0,00
Activitat	01.01.01.01.04.01	Encintats	0,00
Activitat	01.01.01.01.04.02	Paviments	1.132,17
Obra elemental	01.01.01.01.04	Encintats i paviments	1.132,17
Activitat	01.01.01.01.05.01	Parklets	0,00
Activitat	01.01.01.01.05.02	Bancs i papereres	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.05	Mobiliari urbà	0,00
Activitat	01.01.01.01.06.01	Jardineres i reg	0,00
Activitat	01.01.01.01.06.02	Plantacions	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.06	Jardineria	0,00
Activitat	01.01.01.01.07.01	Senyalització vertical	0,00
Activitat	01.01.01.01.07.02	Senyalització horitzontal	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.07	Senyalització	0,00
Activitat	01.01.01.01.08.01	Enllumenat	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.08	Enllumenat	0,00
Activitat	01.01.01.02.01.01	Pilona automàtica	348,59
Obra elemental	01.01.01.02.01	Instal·lació pilona carrer Santa Anna	348,59
Activitat	01.01.01.02.02.01	Equips de protecció individual	0,00
Activitat	01.01.01.02.02.02	Sistemes de protecció col·lectiva	0,00
Activitat	01.01.01.02.02.03	Equipaments	0,00
Obra elemental	01.01.01.02.02	Seguretat i Salut	0,00
Activitat	01.01.01.02.03.02	Gestió de residus	0,00
Obra elemental	01.01.01.02.03	Gestió de residus	0,00
Activitat	01.02.01.01.01.01	Retirada d'elements	0,00
Obra elemental	01.02.01.01.01	Treballs previs i desmuntatges	0,00
Activitat	01.02.01.01.02.01	Demolicions	0,00
Activitat	01.02.01.01.02.02	Moviments de terra	203,08
Obra elemental	01.02.01.01.02	Demolicions i moviments de terra	203,08
Activitat	01.02.01.01.03.01	Drenatge superficial	0,00
Obra elemental	01.02.01.01.03	Drenatge	0,00
Activitat	01.02.01.01.04.01	Encintats	0,00
Activitat	01.02.01.01.04.02	Paviments	1.607,12

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

Obra elemental	01.02.01.01.04	Encintats i paviments	1.607,12
Activitat	01.02.01.01.05.01	Font i piona	0,00
Activitat	01.02.01.01.05.02	Bancs i papereres	0,00
Activitat	01.02.01.01.05.03	Jocs	0,00
Activitat	01.02.01.01.05.04	Contenidors soterrats	146,85
Activitat	01.02.01.01.05.05	Comunicacions	134,13
Obra elemental	01.02.01.01.05	Mobiliari urbà i equipaments	280,98
Activitat	01.02.01.01.06.01	Construcció jardineres i instal·lacions de reg	0,00
Activitat	01.02.01.01.06.02	Plantacions	0,00
Obra elemental	01.02.01.01.06	Jardineria	0,00
Activitat	01.02.01.01.07.01	Senyalització vertical	0,00
Activitat	01.02.01.01.07.02	Senyalització horitzontal	0,00
Obra elemental	01.02.01.01.07	Senyalització	0,00
Activitat	01.02.01.01.08.01	Xarxa abastament	68,95
Activitat	01.02.01.01.08.02	Xarxa gas	68,95
Obra elemental	01.02.01.01.08	Serveis afectats	137,90
Activitat	01.02.01.01.09.01	Obra civil	0,00
Activitat	01.02.01.01.09.02	Instal·lacions	0,00
Obra elemental	01.02.01.01.09	Enllumenat	0,00
Activitat	01.02.01.02.01.01	Gestió de residus	0,00
Obra elemental	01.02.01.02.01	Gestió de residus	0,00
Activitat	01.02.01.02.02.01	Equips de protecció individual	0,00
Activitat	01.02.01.02.02.02	Sistemes de protecció col·lectiva	0,00
Activitat	01.02.01.02.02.03	Equipaments	0,00
Obra elemental	01.02.01.02.02	Seguretat i Salut	0,00
			3.852,92

NIVELL 5 : Obra elemental			Import
Obra elemental	01.01.01.01.01	Treballs previs i desmuntatges	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.02	Demolicions i moviments de terra	143,08
Obra elemental	01.01.01.01.03	Drenatge	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.04	Encintats i paviments	1.132,17
Obra elemental	01.01.01.01.05	Mobiliari urbà	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.06	Jardineria	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.07	Senyalització	0,00
Obra elemental	01.01.01.01.08	Enllumenat	0,00
Capitol	01.01.01.01	Raval Santa Anna Tram II	1.275,25
Obra elemental	01.01.01.02.01	Instal·lació piona carrer Santa Anna	348,59
Obra elemental	01.01.01.02.02	Seguretat i Salut	0,00
Obra elemental	01.01.01.02.03	Gestió de residus	0,00
Capitol	01.01.01.02	No tramificat	348,59
Obra elemental	01.02.01.01.01	Treballs previs i desmuntatges	0,00
Obra elemental	01.02.01.01.02	Demolicions i moviments de terra	203,08
Obra elemental	01.02.01.01.03	Drenatge	0,00
Obra elemental	01.02.01.01.04	Encintats i paviments	1.607,12
Obra elemental	01.02.01.01.05	Mobiliari urbà i equipaments	280,98
Obra elemental	01.02.01.01.06	Jardineria	0,00
Obra elemental	01.02.01.01.07	Senyalització	0,00
Obra elemental	01.02.01.01.08	Serveis afectats	137,90
Obra elemental	01.02.01.01.09	Enllumenat	0,00
Capitol	01.02.01.01	Carrer Salvador Espriu	2.229,08
Obra elemental	01.02.01.02.01	Gestió de residus	0,00
Obra elemental	01.02.01.02.02	Seguretat i Salut	0,00

RESUM DE PRESSUPOST

Capitol	01.02.01.02	No tramificat	0,00
			3.852,92
NIVELL 4 : Capitol			Import
Capitol	01.01.01.01	Raval Santa Anna Tram II	1.275,25
Capitol	01.01.01.02	No tramificat	348,59
Subobra	01.01.01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II	1.623,84
Capitol	01.02.01.01	Carrer Salvador Espriu	2.229,08
Capitol	01.02.01.02	No tramificat	0,00
Subobra	01.02.01	SALVADOR ESPRIU	2.229,08
			3.852,92
NIVELL 3 : Subobra			Import
Subobra	01.01.01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II	1.623,84
Obra	01.01	Pressupost Raval Santa Anna II tram	1.623,84
Subobra	01.02.01	SALVADOR ESPRIU	2.229,08
Obra	01.02	Salvador Espriu	2.229,08
			3.852,92
NIVELL 2 : Obra			Import
Obra	01.01	Pressupost Raval Santa Anna II tram	1.623,84
Obra	01.02	Salvador Espriu	2.229,08
Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espru	3.852,92
			3.852,92
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PCQ Raval-Espru	3.852,92
			3.852,92

ANNEX NÚM. 5
ESTUDI DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS

MEMÒRIA

1. Objecte

El present estudi de gestió de residus del projecte “*Transformació en zona de vianants del segon tram del Raval Santa Anna i del carrer Salvador Espriu*”, té com objectiu fer una previsió dels residus que es generaran durant l’execució de les obres i la gestió que es realitzarà amb aquest residus, d’acord amb les exigències de la normativa vigent. Marc legal que estableix el règim jurídic de la producció i gestió de residus de construcció i demolició, amb el fi de fomentar, per aquest ordre, la seva prevenció, reutilització i reciclat o altres formes de valorització, i l’adequat tractament dels destinats a eliminació.

2. Estimació i tipologia dels residus

L’estimació i tipologia dels residus està relacionada amb la naturalesa dels residus i amb la quantitat que es preveu generar per poder planificar la seva correcta gestió. A continuació s’adjunta taula amb la definició de la tipologia i l’estimació dels residus de construcció previstos en l’execució de les obres del present projecte.

TIPOLOGIA I ESTIMACIÓ DELS RESIDUS					
Materials	Tipologia ⁽²⁾	Pes	Densitat	Volum	
	Inert, No especial, Especial	(Tones)	(Entre 1,5% i 0,5%)	(m3 de residus)	
Codi	Tipus residu	Ton	Densitat	M3	
170107	Mescles de runa	No especial	15	1,5	10,000
170405	(ferro i acer)	No especial	1,2	1,5	0,800
170201	(Fusta)	No especial	0,4	0,5	0,800
170203	(Plàstic, Pead)	No especial	1,08	0,9	1,200
170101	(Restes formigó neteja de cubes i demolicions.)	No especial	3	1,5	2,000
150101	(Envasos de paper i cartró)	No especial	0,6	0,5	1,200
Total			21,28		16,000

(2) Tipologia de residus, d’acord amb la tipologia d’abocadors.

* Els quals contenen substàncies perilloses

Aquest residus es transportaran a l’abocador amb contenidors, ja que es tracta de residus no previstos als capítols de moviment de terres i enderroc.

El volum sobrant de residus procedents dels moviments de terra i enderroc son:

	Raval S. Anna	S. Espriu	Conjunt
Paviment de panot , lloses i terratzo (m2)	157,00	1.102,00	1.259,00
Mescla bituminosa (m2)	10,00	334,00	344,00
Terres Excavació rasa/caixa (m3)	64,33	547,80	612,13
Vorada amb rigola (ml)	265,00	65,00	330,00
Total	496,33	2.048,80	2.545,13

Pes de les terres inerts: $612,13 \times 1,50 = 918$ ton

Aglomerat: $344 \times 0,1 \times 2,35 = 80,84$ ton

Lloses panot i granit: $1.259 \times 0,06 \times 2,5 = 188,85$ ton

Vorada i rigola= $330 \times 0,30 \times 0,2 \times 2,9 = 57,42$ ton

Aquestes runes procedents dels enderrocs es transportarà a abocador autoritzat amb camió de transport. Els preus del projecte dels enderrocs i moviments de terra inclouen el transport a l'abocador i les deposicions dels residus generats.

3. Mesures per la prevenció de residus a l'obra

A continuació s'adjunta la fitxa amb les accions de minimització i prevenció, o d'altres que poden ajudar a una millor gestió dels residus:

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	x	
2	Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?	x	
3	S'aprofitarà la terra de les excavacions de les sabates?	x	
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	x	
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques. Els materials d'excavació i de esbrossada i tota la terra vegetal el projecte contempla la seva trituració, reutilització i estesa per coronació dels marges de la riera.	x	

4. Operacions de gestió de residus

Una obra té dos tipus de gestió, la de dintre de l'obra i la de fora de l'obra.

Es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres civils estigui formada per la segregació dels residus inerts, dels No Especials i dels Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta)

Es recomana que es realitzi una classificació en origen, ja que un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, reutilitzat (en el cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des don el residu pugui ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

En el cas del present projecte, en fase d'execució de les obres, Els residus inerts (terres) i els no especials procedents dels enderrocs, es carregaran directament a camió. Es col·locarà un sol contenidor a obra per als residus no especials barrejats, i un contenidor pels especials.

GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	<p>Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Formigó: 80 T <input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T <input type="checkbox"/> Metall: 2 T <input type="checkbox"/> Fusta: 1 T <input type="checkbox"/> Vidre: 1 T <input type="checkbox"/> Plàstic: 0,5 T <input type="checkbox"/> Paper i Cartró: 0,5 T. <p>En el nostre cas no es separaran els diferents residus ja que les quantitats previstes son petites.</p>
	Especials	<p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. <input type="checkbox"/> El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals <input type="checkbox"/> Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar



		els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. <input type="checkbox"/> Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. <input type="checkbox"/> Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofra'ns, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites <input type="checkbox"/> Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	<input type="checkbox"/> contenidor per Inerts barrejats <input type="checkbox"/> contenidors per Inerts formigó <input type="checkbox"/> contenidor per Inerts ceràmica <input type="checkbox"/> contenidor per restes PRFV <input checked="" type="checkbox"/> zona d'aplec per runes que van a abocador
	No Especials	<input type="checkbox"/> contenidor per metall <input checked="" type="checkbox"/> Punt de neteja de camions formigó <input type="checkbox"/> contenidor per plàstic <input type="checkbox"/> contenidor per paper i cartró <input type="checkbox"/> contenidor per ... <input type="checkbox"/> contenidor per ... <input checked="" type="checkbox"/> Contenidor per LA RESTA de residus No Especials barrejats
	Inerts + No Especials	Inerts + No Especials: contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest ca, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2	Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador: Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (kg): 0 (m3): 0

Les terres sobrants es carregaran directament sobre camió i es portaran a dipòsit controlat o a lloc d'ús.

Els residus procedents dels enderrocs es portaran a dipòsit controlat

La resta de residus, degut a la seva poca quantitat es dipositaran en un únic contenidor com a residus no especials tots barrejats.

Els camions formigonera es netejaran a punts concrets i després es carregaran els residus de formigó i es transportaran a l'abocador

GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA						
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.				
	Inerts 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)				
	No especials barrejats 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, ... (Codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu:				
		<i>Fusta</i>	<i>Ferralla</i>	<i>Paper i cartró</i>	<i>Plàstic</i>	<i>Cables elèctrics</i>
						
Especials 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.					

Les opcions externes de gestió són:

GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
4	Destí dels residus segons tipologia	Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció:				
	Residus No especials barrejats	<i>Quantitat estimada</i>		<i>Gestor</i>		<i>T.M.</i>
		<i>Tones</i>	<i>m³</i>	<i>Codi</i>	<i>Nom</i>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Dipòsit controlat de runes	918	612,13	E-42.91	CORSA	REUS
	Terres inerts	<i>Quantitat estimada</i>		<i>Gestor</i>		<i>T.M.</i>
		<i>Tones</i>	<i>m³</i>	<i>Codi</i>	<i>Nom</i>	
	<input checked="" type="checkbox"/> Dipòsit controlat de runes	343,11	151,02	E-1133.09	Dipòsit controlat de Vinyols	Vinyols
		<i>Quantitat estimada</i>	<i>Gestor</i>	<i>Observacions</i>		
	<i>Tones</i>	<i>m³</i>	<i>Codi</i>	<i>Nom</i>		

ÍNDEX DEL PLEC DE GESTIÓ DE RESIDUS

ANNEX NÚM. 5.....	1
MEMÒRIA	2
1. Objecte.....	3
2. Estimació i tipologia dels residus	3
3. Mesures per la prevenció de residus a l'obra	4
4. Operacions de gestió de residus	5
I - PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES	10
I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
I2R - GESTIÓ DE RESIDUS.....	10
I2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS	10
I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT	11
I2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT	15
I2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT	17

I - PARTIDES D'OBRA DE DESPESES INDIRECTES

I2 - DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

I2R - GESTIÓ DE RESIDUS

I2R2 - CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R24200.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Classificació dels materials sobrants i de rebuig en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

Han d'estar classificats en contenidors o espais separats els materials inerts, com ara restes de formigó, morters, ceràmica, etc.. els materials orgànics, com ara fustes, cartrons, etc., els metàl·lics, els plàstics i els materials potencialment perillosos, com ara pintures, dissolvents, etc..

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m3 de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

I2R5 - TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R5PL00,I2R5K000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió
- Subministrament de bidó per a emmagatzemar residus potencialment perillosos.
- Càrrega i transport fins a centre de recollida o transferència de bidons amb residus potencialment perillosos.

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

RESIDUS ESPECIALS:

Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

RESIDUS ESPECIALS:

unitat de quantitat de bidons o contenidors subministrats i transportats al centre de recollida.

TRANSPORT DE RESIDUS ESPECIALS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

I2R6 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2R640G0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Transport o càrrega i transport de residus dins de l'obra amb camió o dúmper
- Transport o càrrega i transport de residus de la construcció a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència, amb contenidor o amb camió

CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

A L'OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi la DF.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

A CENTRE DE RECICLATGE, A MONODIPÒSIT, A ABOCADOR ESPECÍFIC O A CENTRE DE RECOLLIDA I TRANSFERÈNCIA:

S'han de transportar a l'abocador autoritzat tots els materials procedents de l'excavació que la DF no accepti com a útils, o siguin sobrants.

El transportista ha de lliurar un certificat on s'indiqui el lloc d'abocament, la classificació del centre on s'ha fet l'abocament i la quantitat de material de cada tipus que s'ha abocat.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE TERRES O RESIDUS INERTS O NO ESPECIALS:

m³ de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

Es considera un increment per esponjament d'un 35%.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

I2RA - DISPOSICIÓ DE RESIDUS A MONODIPÒSIT O CENTRE AUTORITZAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

I2RA8500,I2RA8620,I2RA71H0.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions de càrrega i transport, o de transport amb temps d'espera per a la càrrega, de terres, material d'excavació i residus de la construcció i operacions de tria dels materials sobrants i de rebuig que es generen a l'obra, o en un enderroc, per tal de classificar-los en funció del lloc on es dipositaran o es reutilitzaran.

S'han considerat els tipus següents:

- Descàrrega i emmagatzematge dels residus de l'obra en un lloc especialitzat, d'acord amb el tipus de residu.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada material, en funció de la seva classificació de tipus de residu, s'ha de disposar en un lloc adequat, legalment autoritzat per al tractament o emmagatzematge d'aquell tipus de residu.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RUNA O RESIDUS INERTS:

m³ de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS NO ESPECIALS O ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DEPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou tots els canons, taxes i despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el catàleg de Residus de Catalunya.

Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, per el que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

ANNEX NÚM. 6
ESTUDI LUMÍNIC

Proyecto 1

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 05.11.2020
Proyecto elaborado por: Joan Vieito i Galí

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
Desde 1919 iluminando la vida de las personas
Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail JoanVieito@carandini.com

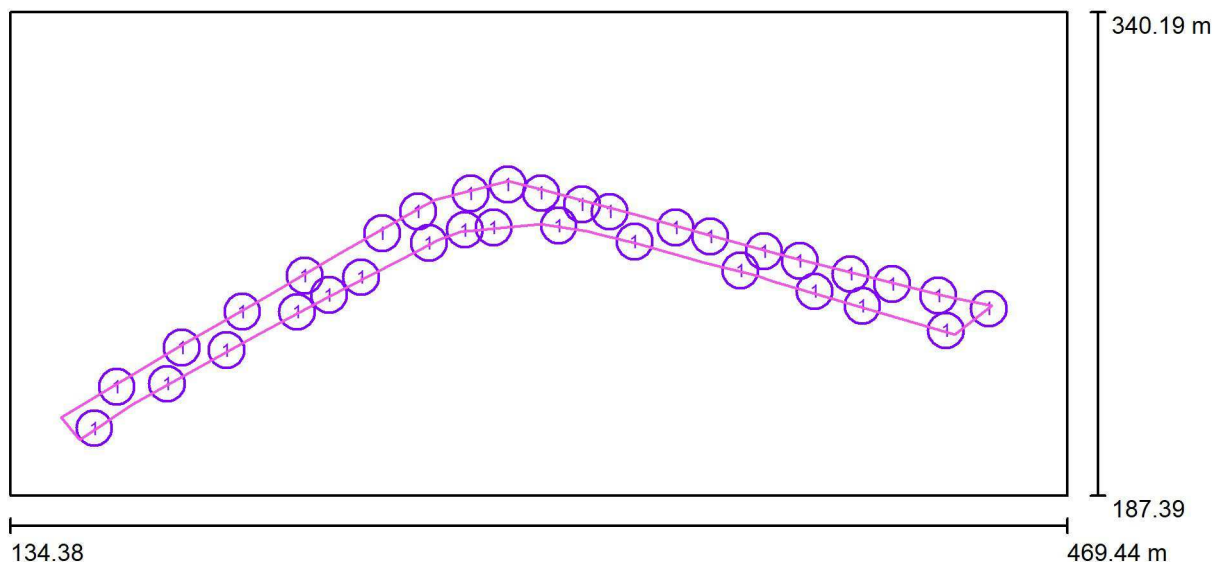
Índice

Proyecto 1	
Portada del proyecto	1
Índice	2
Escena exterior 1	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	4
Luminarias (ubicación)	5
Recuadros de evaluación de vía pública (lista de coordenadas)	6
Rendering (procesado) en 3D	7
Rendering (procesado) de colores falsos	8
Superficies exteriores	
Superficie de cálculo 1	
Isolíneas (E, perpendicular)	9
Gráfico de valores (E, perpendicular)	10
Recuadro de evaluación de vía pública 1	
Isolíneas (E)	11
Gráfico de valores (E)	12
Recuadro de evaluación de vía pública 2	
Isolíneas (E)	13
Gráfico de valores (E)	14
Recuadro de evaluación de vía pública 3	
Isolíneas (E)	15
Gráfico de valores (E)	16
Recuadro de evaluación de vía pública 4	
Isolíneas (E)	17
Gráfico de valores (E)	18

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:2396

Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	34	C&G CARANDINI S.A. and HOLOPHANE EUROPE LIMITED TO4.GEN2.A.L043 Toplight floodlighting luminaire (1.000)	3499	3499	41.0
Total:			118976	Total: 118976	1394.0

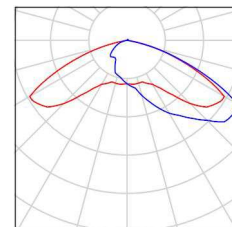
C. & G. CARANDINI, S.A.U.
Desde 1919 iluminando la vida de las personas
Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Lista de luminarias

34 Pieza C&G CARANDINI S.A. and HOLOPHANE
EUROPE LIMITED TO4.GEN2.A.L043 Toplight
floodlighting luminaire
Nº de artículo: TO4.GEN2.A.L043
Flujo luminoso (Luminaria): 3499 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3499 lm
Potencia de las luminarias: 41.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 26 67 97 100 100
Lámpara: 1 x LED 4000LM - 3000K (Factor de
corrección 1.000).

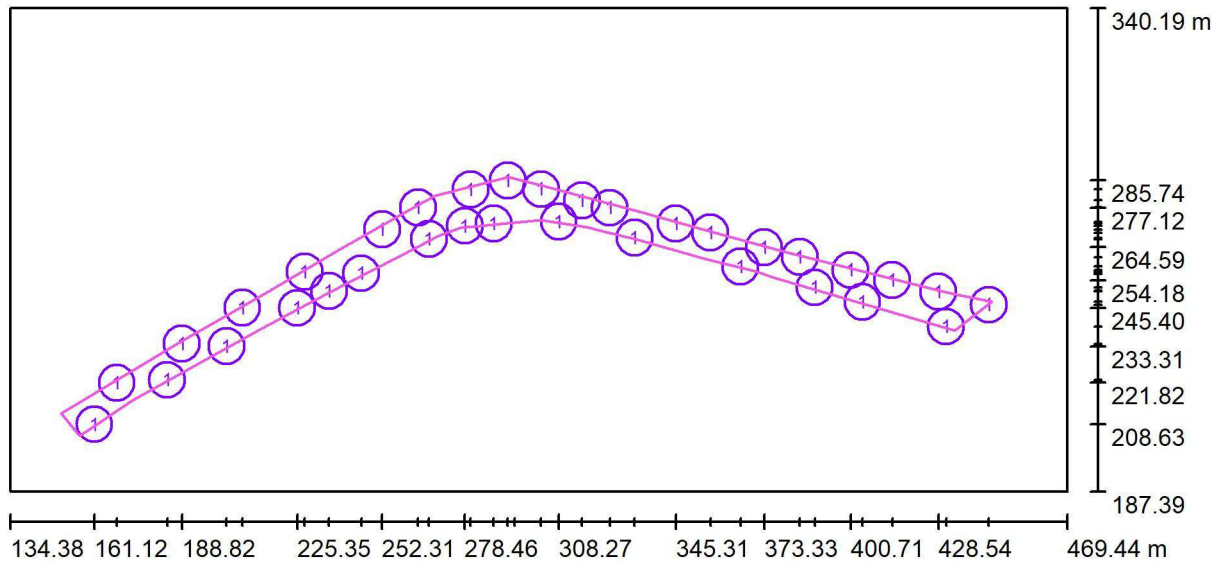
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 2396

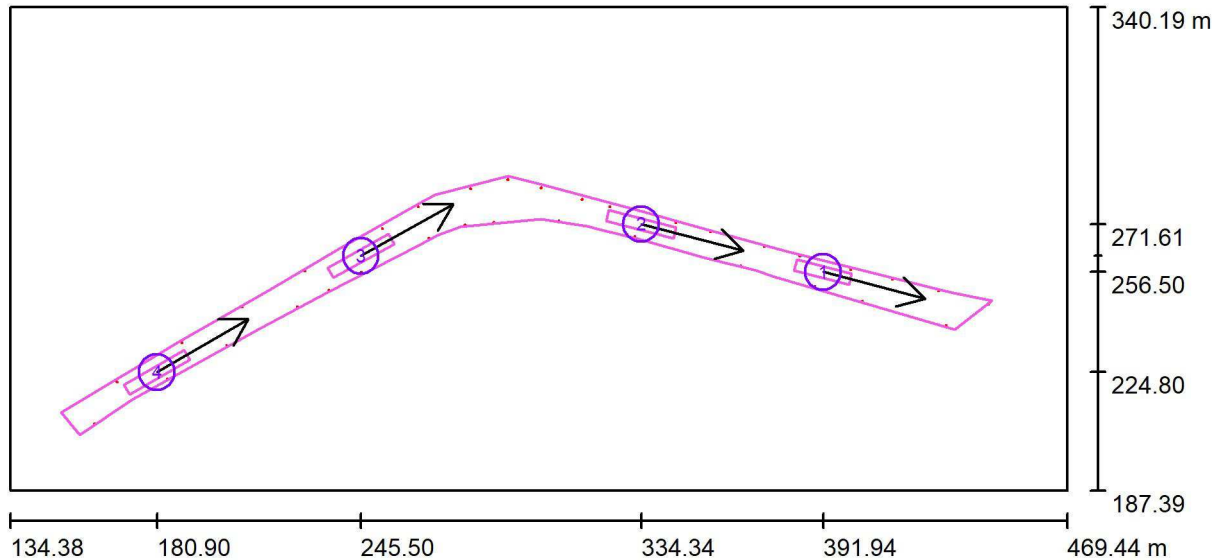
Lista de piezas - Luminarias

Nº	Pieza	Designación
1	34	C&G CARANDINI S.A. and HOLOPHANE EUROPE LIMITED TO4.GEN2.A.L043 Toplight floodlighting luminaire

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Recuadros de evaluación de vía pública (lista de coordenadas)



Escala 1 : 2396

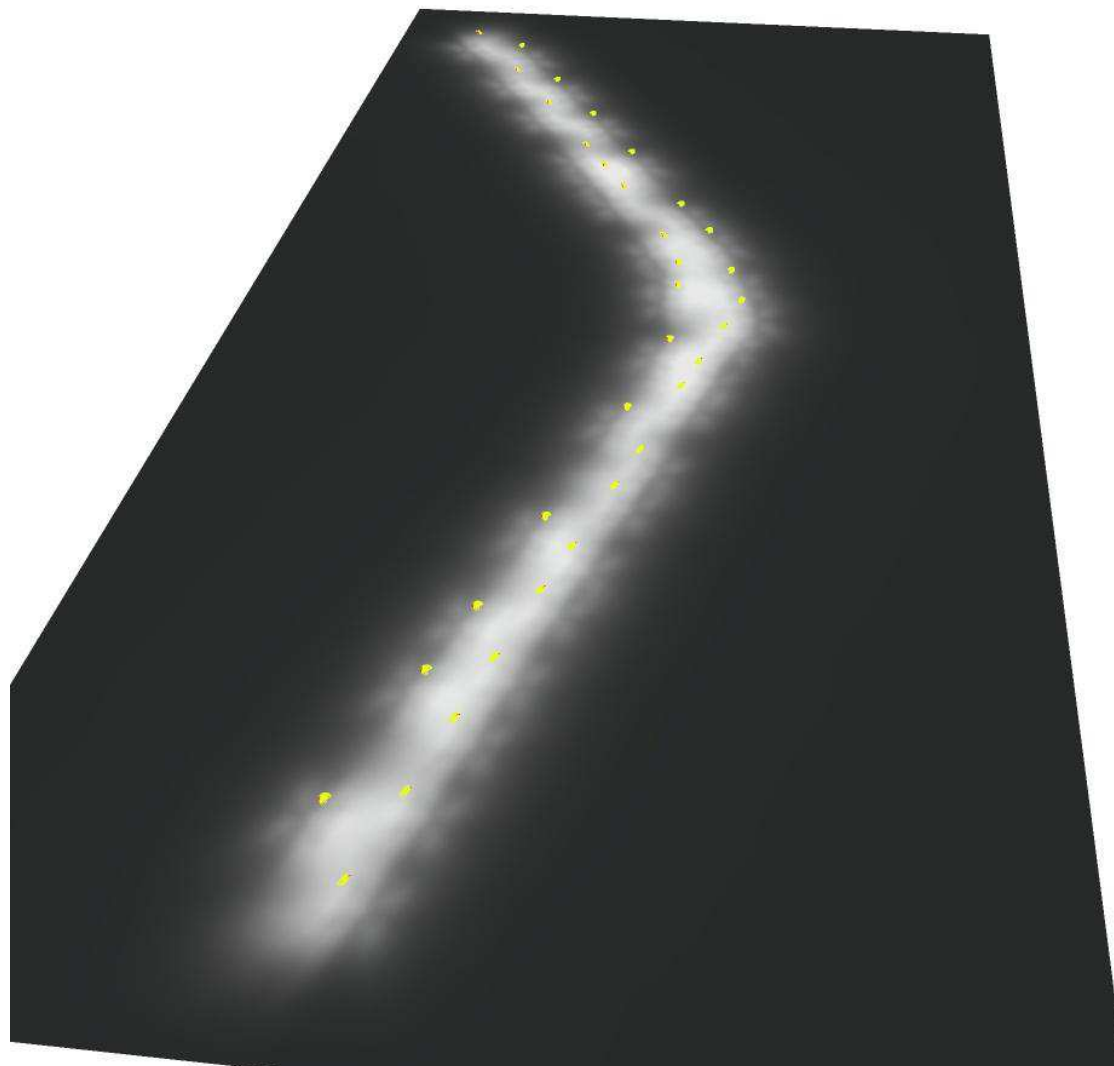
Lista de campos de pseudoevaluación

Nº	Designación	Posición [m]			Tamaño [m]		Dirección visual [°]	Trama
		X	Y	Z	L	A		
1	Recuadro de evaluación de vía pública 1	391.941	256.499	0.000	18.000	3.500	-14.5	18 x 3
2	Recuadro de evaluación de vía pública 2	334.341	271.607	0.000	22.000	3.500	-14.5	22 x 3
3	Recuadro de evaluación de vía pública 3	245.500	261.607	0.000	22.000	3.500	29.0	22 x 3
4	Recuadro de evaluación de vía pública 4	180.900	224.800	0.000	22.000	3.500	30.0	22 x 3

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
Desde 1919 iluminando la vida de las personas
Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail JoanVieito@carandini.com

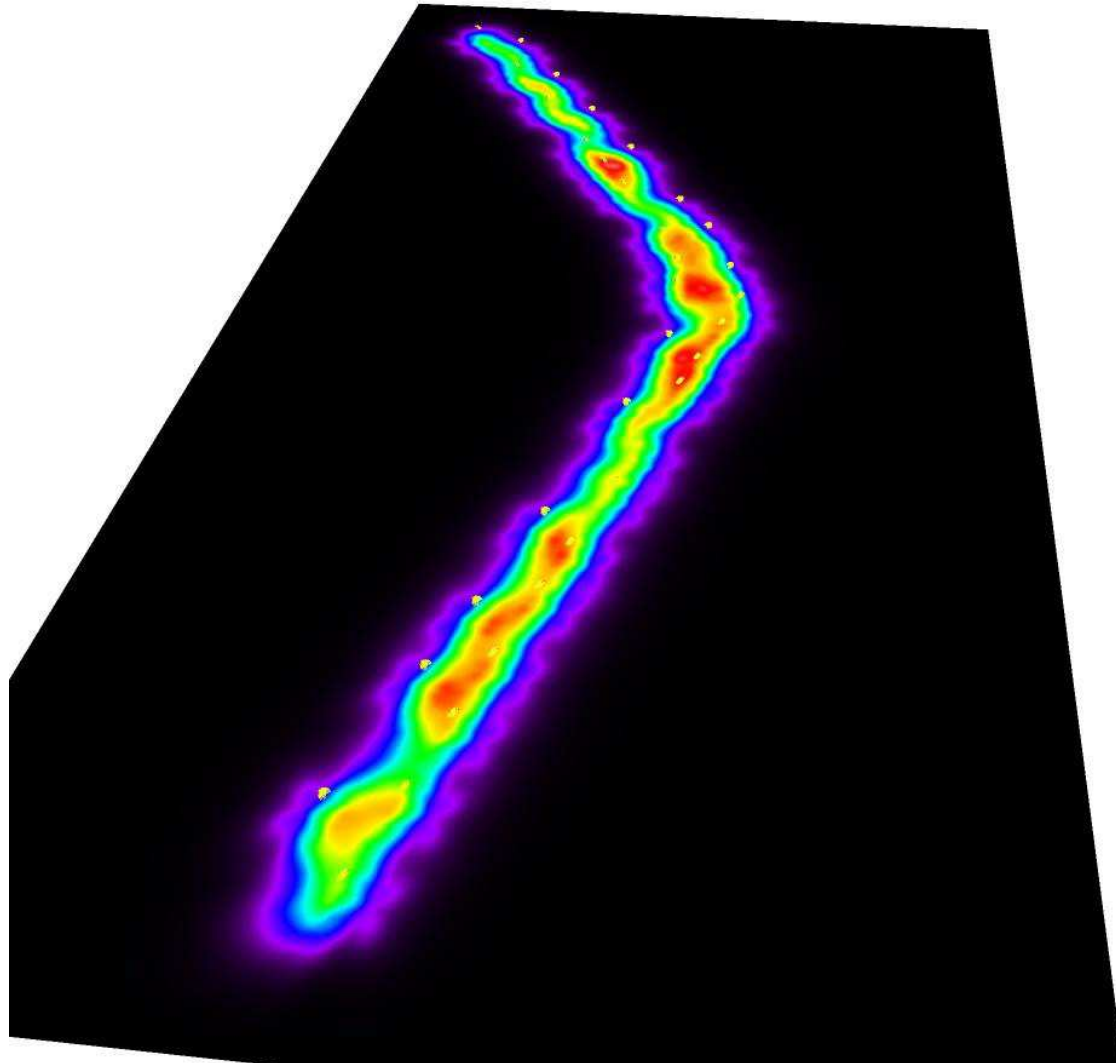
Escena exterior 1 / Rendering (procesado) en 3D



C. & G. CARANDINI, S.A.U.
Desde 1919 iluminando la vida de las personas
Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Rendering (procesado) de colores falsos



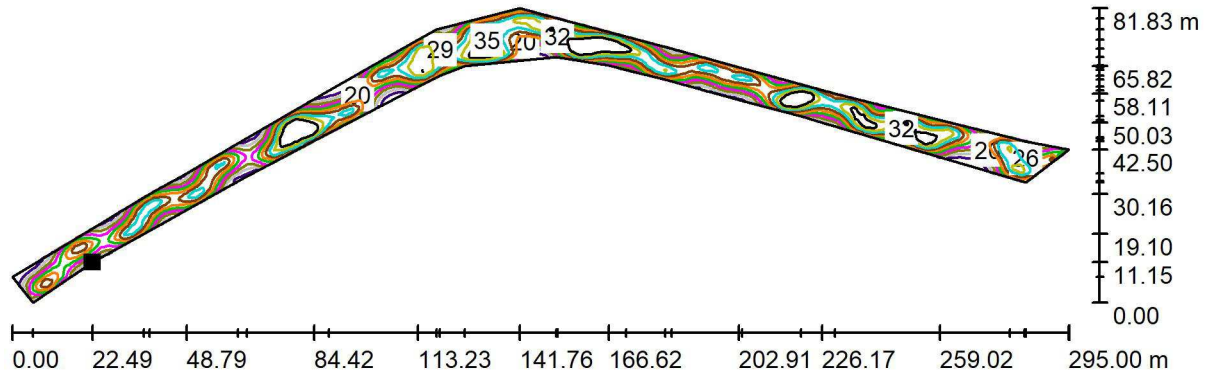
0 5 10 15 20 25 30 35 40

lx

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

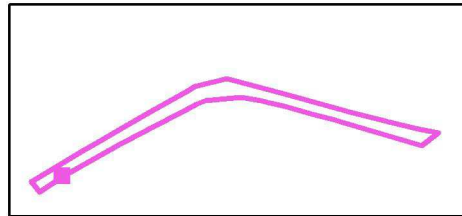
Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Superficie de cálculo 1 / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 2110

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (173.019 m, 216.135 m, 0.850 m)



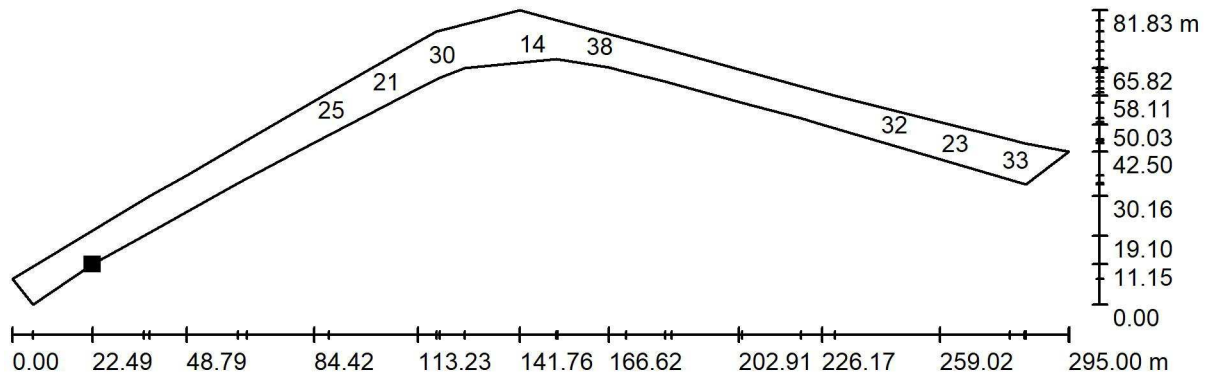
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	3.88	42	0.161	0.093

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

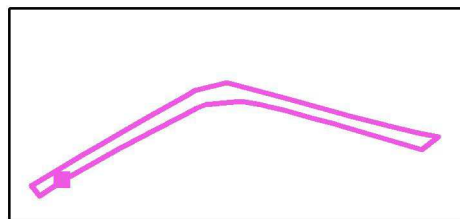
Escena exterior 1 / Superficie de cálculo 1 / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 2110

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (173.019 m, 216.135 m, 0.850 m)



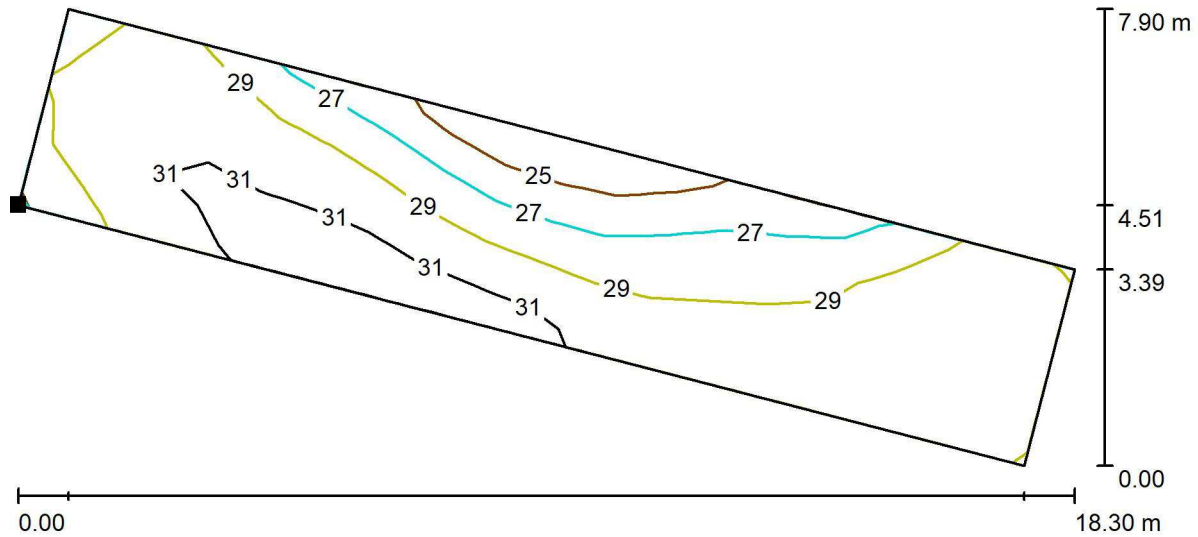
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	3.88	42	0.161	0.093

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 131

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (382.789 m, 257.058 m, 0.000 m)



Trama: 18 x 3 Puntos

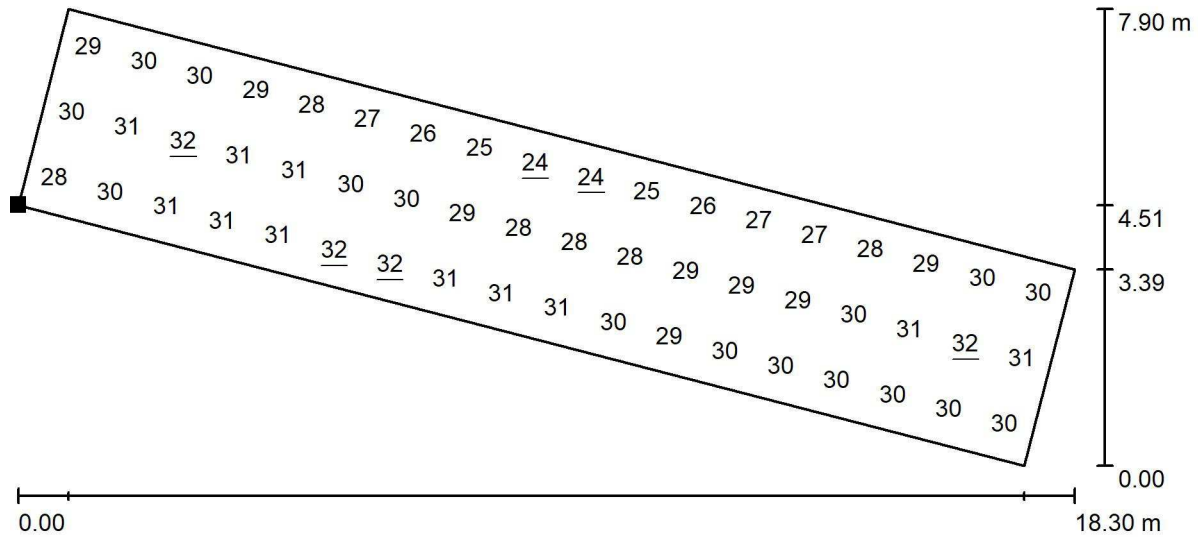
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
29	24	32	0.830	0.763

Rotación: -14.5°

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

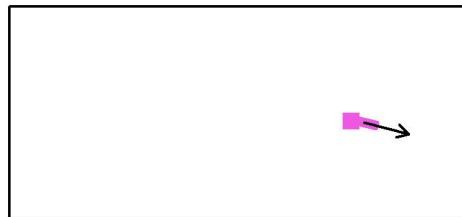
Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 131

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (382.789 m, 257.058 m, 0.000 m)



Trama: 18 x 3 Puntos

E_m [lx]
29

E_{min} [lx]
24

E_{max} [lx]
32

E_{min} / E_m
0.830

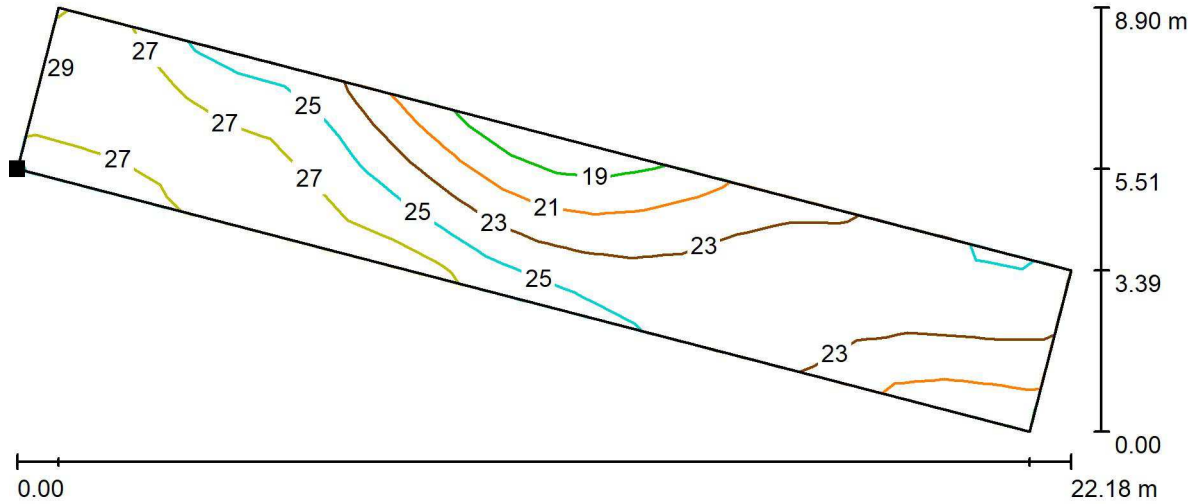
E_{min} / E_{max}
0.763

Rotación: -14.5°

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

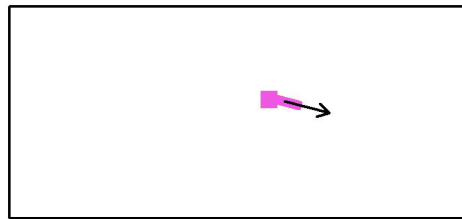
Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 159

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (323.253 m, 272.667 m, 0.000 m)



Trama: 22 x 3 Puntos

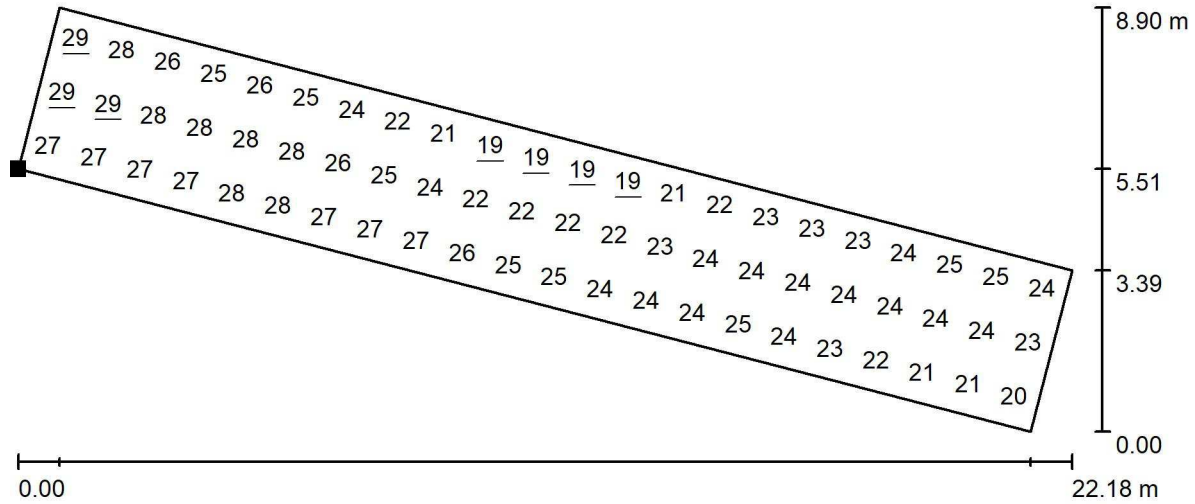
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	19	29	0.763	0.632

Rotación: -14.5°

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

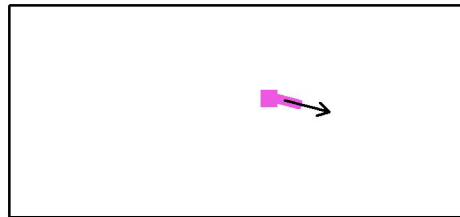
Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 159

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (323.253 m, 272.667 m, 0.000 m)



Trama: 22 x 3 Puntos

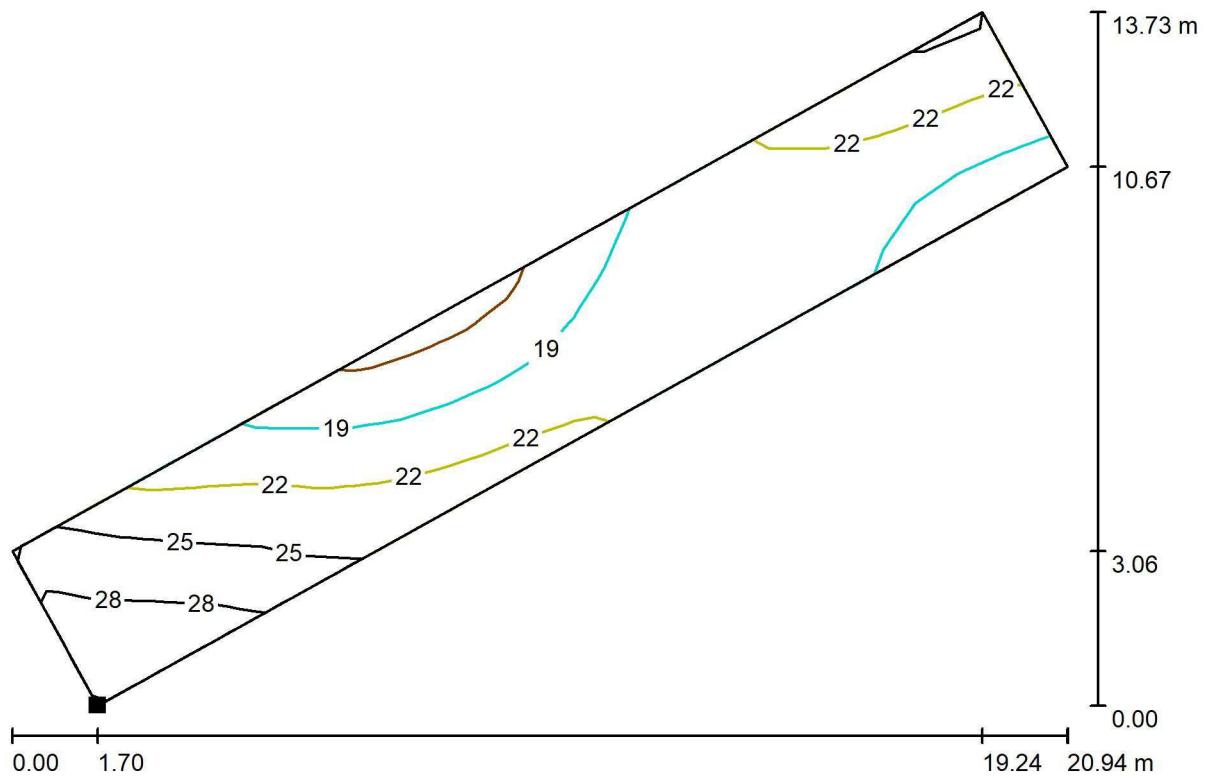
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	19	29	0.763	0.632

Rotación: -14.5°

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

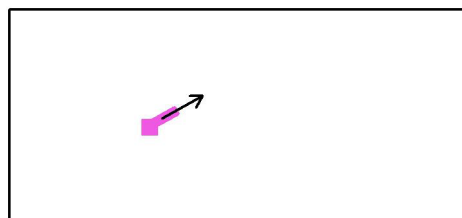
Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 3 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 150

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (236.728 m, 254.744 m, 0.000 m)



Trama: 22 x 3 Puntos

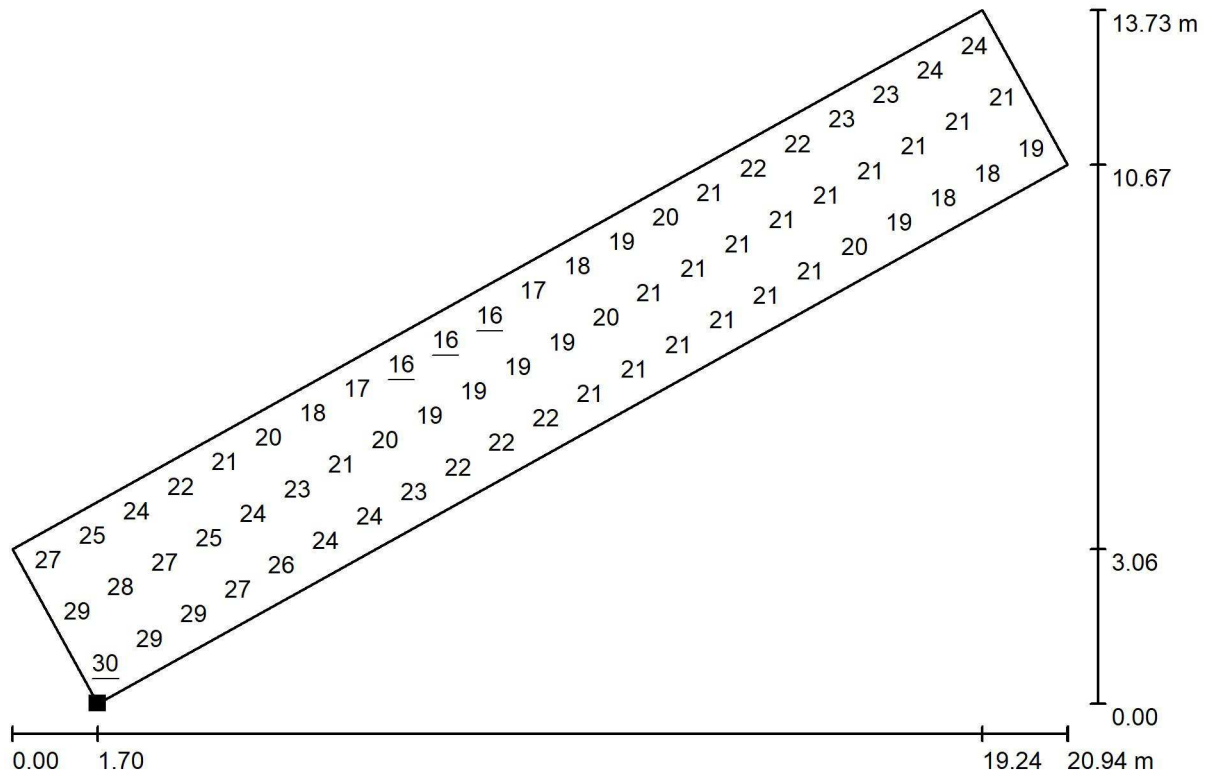
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	16	30	0.738	0.545

Rotación: 29.0°

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

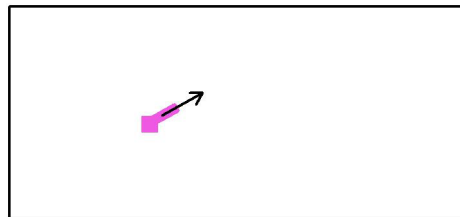
Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 3 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 150

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (236.728 m, 254.744 m, 0.000 m)



Trama: 22 x 3 Puntos

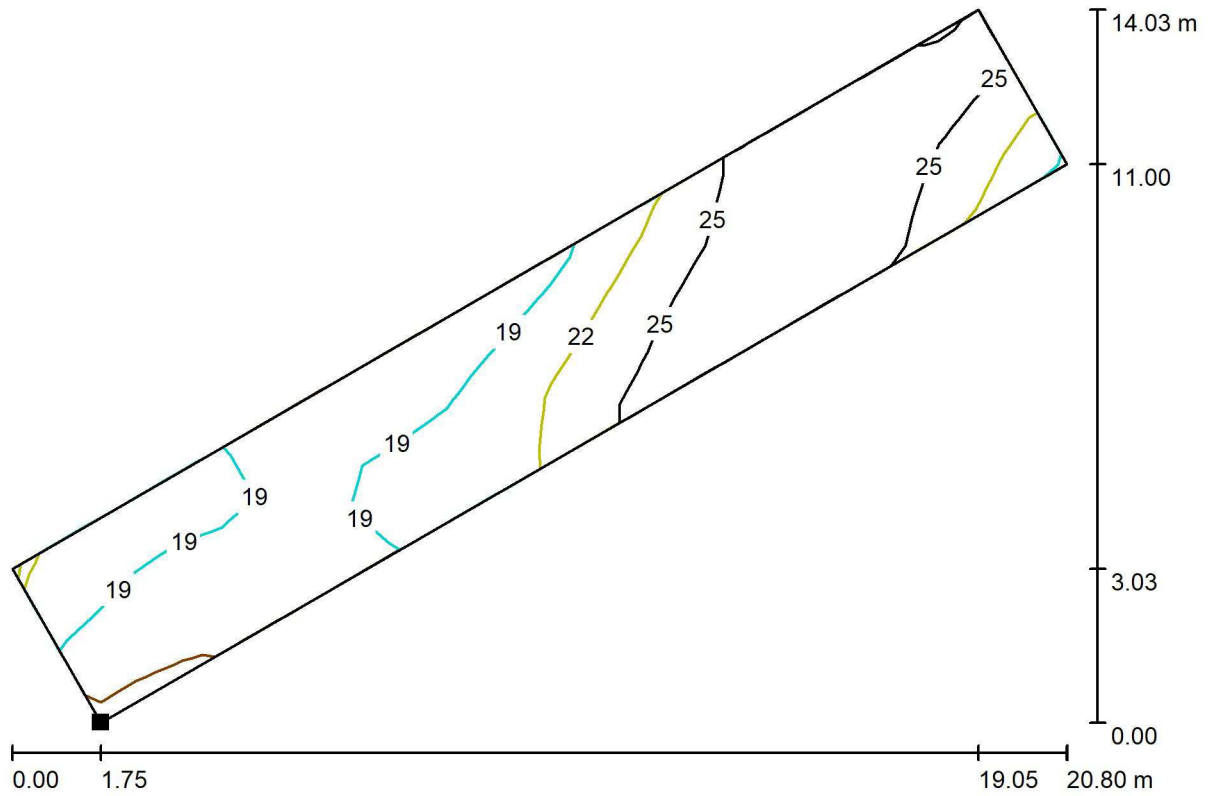
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	16	30	0.738	0.545

Rotación: 29.0°

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

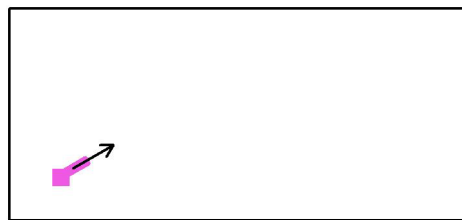
Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 4 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 149

Situación de la superficie en la
 escena exterior:
 Punto marcado:
 (172.249 m, 217.784 m, 0.000 m)



Trama: 22 x 3 Puntos

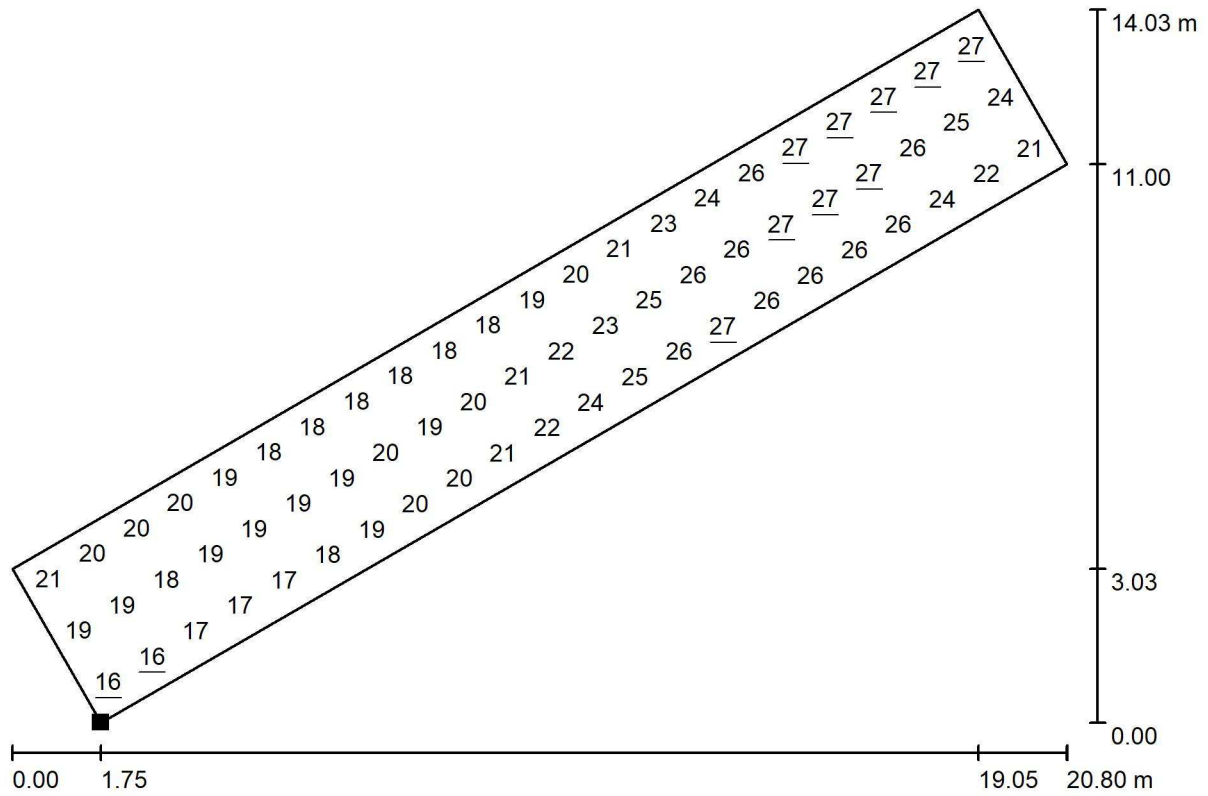
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	16	27	0.752	0.604

Rotación: 30.0°

C. & G. CARANDINI, S.A.U.
 Desde 1919 iluminando la vida de las personas
 Verneda nº 66-70, E-08107 Martorelles (Barcelona)
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail JoanVieito@carandini.com

Escena exterior 1 / Recuadro de evaluación de vía pública 4 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 149

Situación de la superficie en la escena exterior:
 Punto marcado:
 (172.249 m, 217.784 m, 0.000 m)



Trama: 22 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
22	16	27	0.752	0.604

Rotación: 30.0°

REUS

Contacto:
N° de encargo:
Empresa:
N° de cliente:

Fecha: 03.02.2022
Proyecto elaborado por: Joan Vieito i Galí

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

Índice

REUS

Portada del proyecto	1
Índice	2
C/ Salvador Espriu - V1	
Datos de planificación	3
Lista de luminarias	5
Resultados luminotécnicos	6
Rendering (procesado) en 3D	8
Rendering (procesado) de colores falsos	9
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	10
Gráfico de valores (E)	11
C/ Salvador Espriu - V2	
Datos de planificación	12
Lista de luminarias	13
Resultados luminotécnicos	14
Rendering (procesado) en 3D	16
Rendering (procesado) de colores falsos	17
Recuadros de evaluación	
Recuadro de evaluación Calzada 1	
Isolíneas (E)	18
Gráfico de valores (E)	19
Recuadro de evaluación Camino peatonal 1	
Isolíneas (E)	20
Gráfico de valores (E)	21
Recuadro de evaluación Camino peatonal 2	
Isolíneas (E)	22
Gráfico de valores (E)	23

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

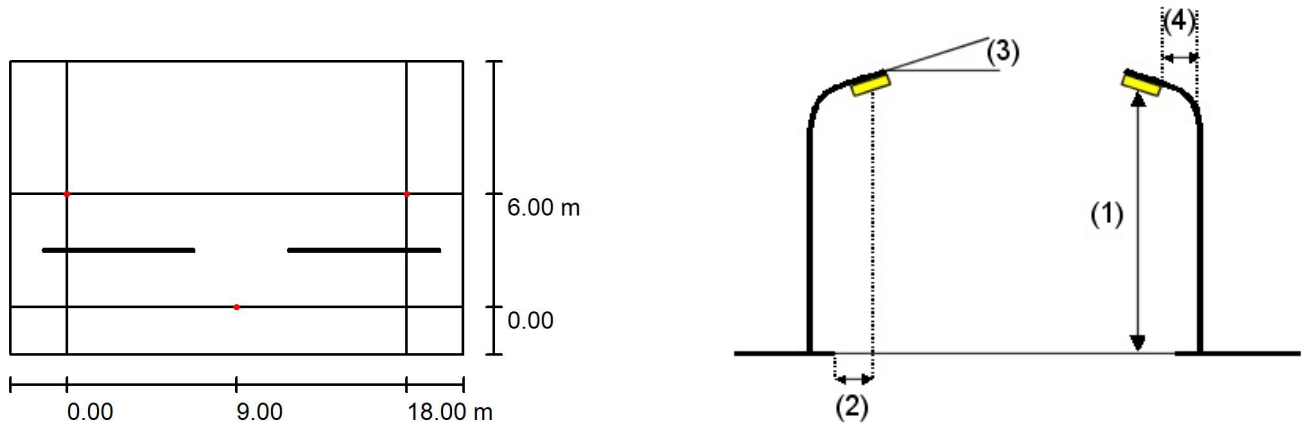
C/ Salvador Espriu - V1 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 7.000 m)
 Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



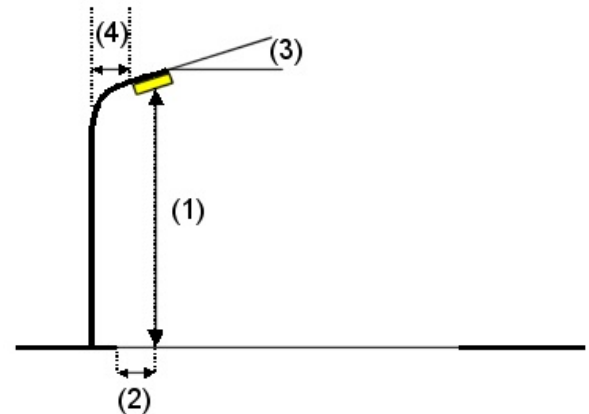
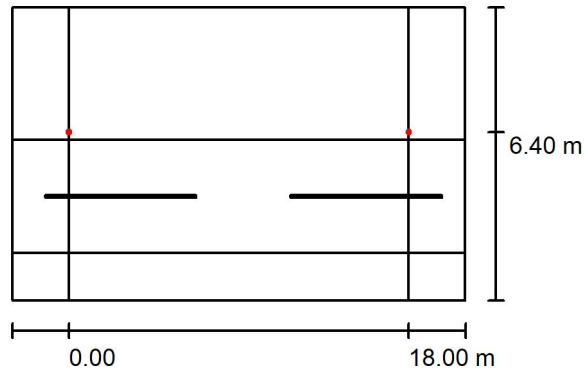
Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. SPI.1.S.CC.004.3.024E.SMA1 Spin Floodlighting luminaire	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	4381 lm	con 70°: 373 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	4381 lm	con 80°: 300 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.5 W	con 90°: 11 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	18.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.
Altura de montaje (1):	3.850 m	
Altura del punto de luz:	3.850 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.200 m	

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V1 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. SPI.1.S.CC.002.3.024A.AMA1 Spin Floodlighting luminaire	
Flujo luminoso (Luminaria):	2223 lm	Valores máximos de la intensidad lumínica con 70°: 497 cd/klm con 80°: 466 cd/klm con 90°: 17 cd/klm Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Flujo luminoso (Lámparas):	2223 lm	
Potencia de las luminarias:	17.0 W	
Organización:	unilateral arriba	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.
Distancia entre mástiles:	18.000 m	
Altura de montaje (1):	3.850 m	
Altura del punto de luz:	3.850 m	
Saliente sobre la calzada (2):	-0.400 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0 °	
Longitud del brazo (4):	0.200 m	

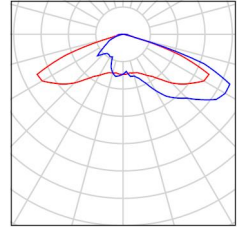
C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V1 / Lista de luminarias

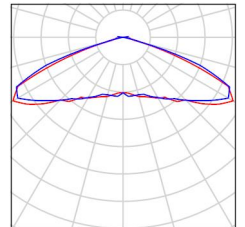
C.&G.CARANDINI S.A.U.
 SPI.1.S.CC.002.3.024A.AMA1 Spin Floodlighting
 luminaire
 N° de artículo: SPI.1.S.CC.002.3.024A.AMA1
 Flujo luminoso (Luminaria): 2223 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 2223 lm
 Potencia de las luminarias: 17.0 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 24 61 95 100 100
 Lámpara: 1 x C.LED 2000LM - 3000K (Factor de
 corrección 1.000).

Dispone de una imagen
 de la luminaria en
 nuestro catálogo de
 luminarias.



C.&G.CARANDINI S.A.U.
 SPI.1.S.CC.004.3.024E.SMA1 Spin Floodlighting
 luminaire
 N° de artículo: SPI.1.S.CC.004.3.024E.SMA1
 Flujo luminoso (Luminaria): 4381 lm
 Flujo luminoso (Lámparas): 4381 lm
 Potencia de las luminarias: 30.5 W
 Clasificación luminarias según CIE: 100
 Código CIE Flux: 23 58 95 100 100
 Lámpara: 1 x C.LED 4000LM - 3000K (Factor de
 corrección 1.000).

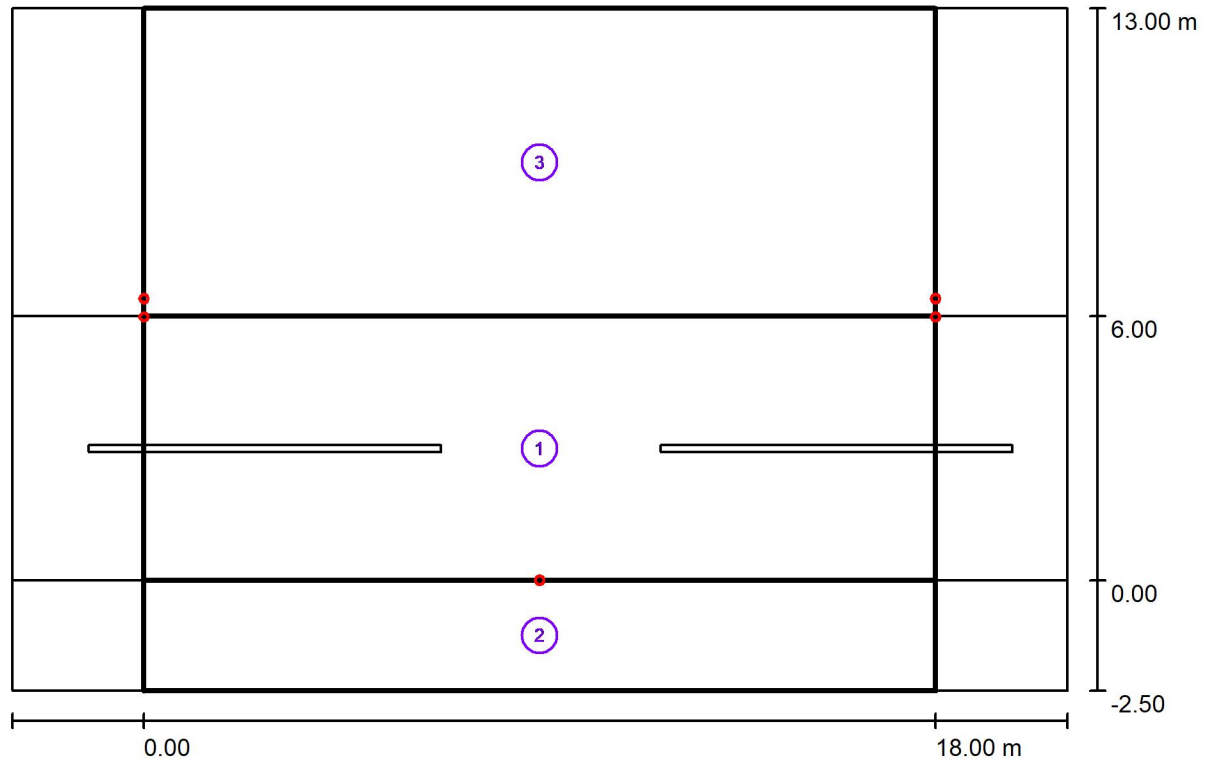
Dispone de una imagen
 de la luminaria en
 nuestro catálogo de
 luminarias.



C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V1 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 18.000 m, Anchura: 6.000 m
 Trama: 10 x 4 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	26.50	0.66
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V1 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.90	0.49
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 7.000 m

Trama: 10 x 5 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

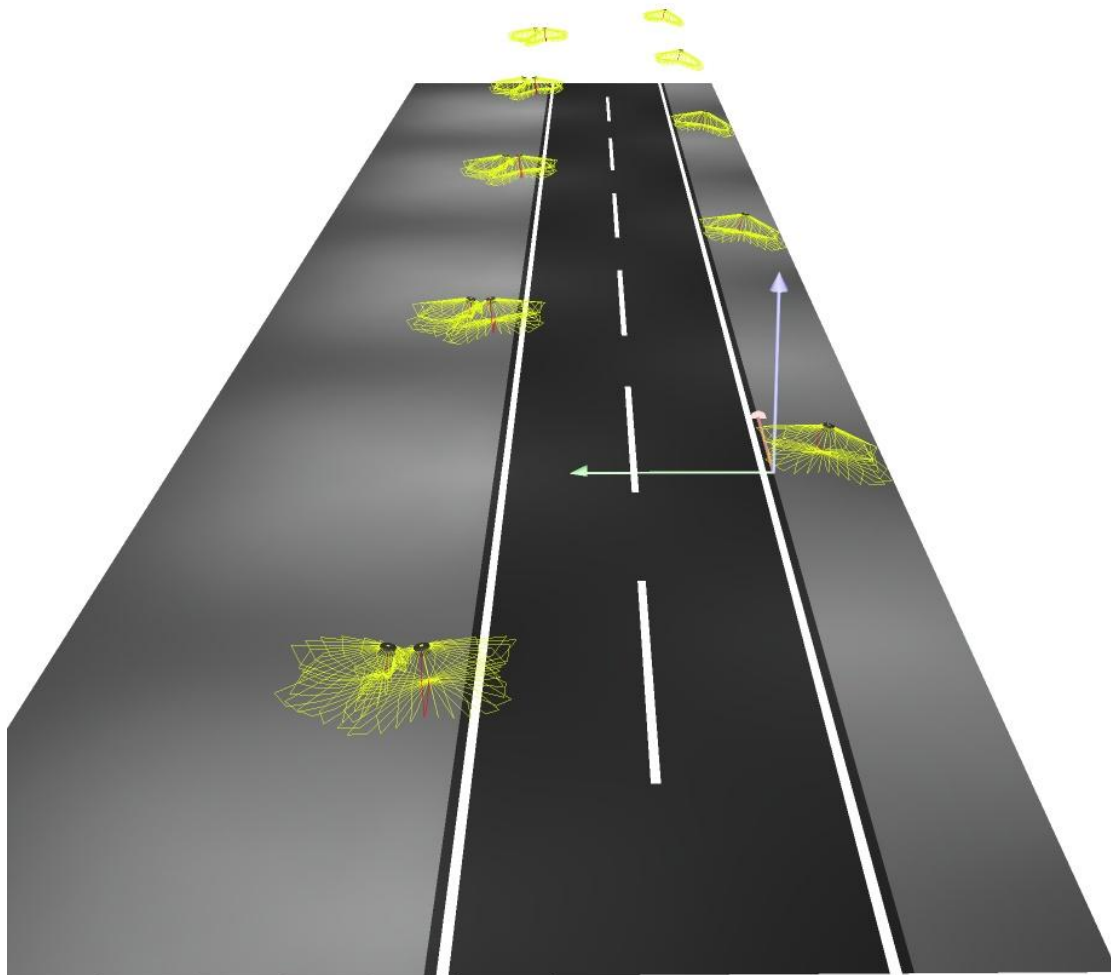
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	25.11	0.36
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✗

C & G CARANDINI, S.A.
An Acuity Brands Company
Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail j.vieito@carandini.com

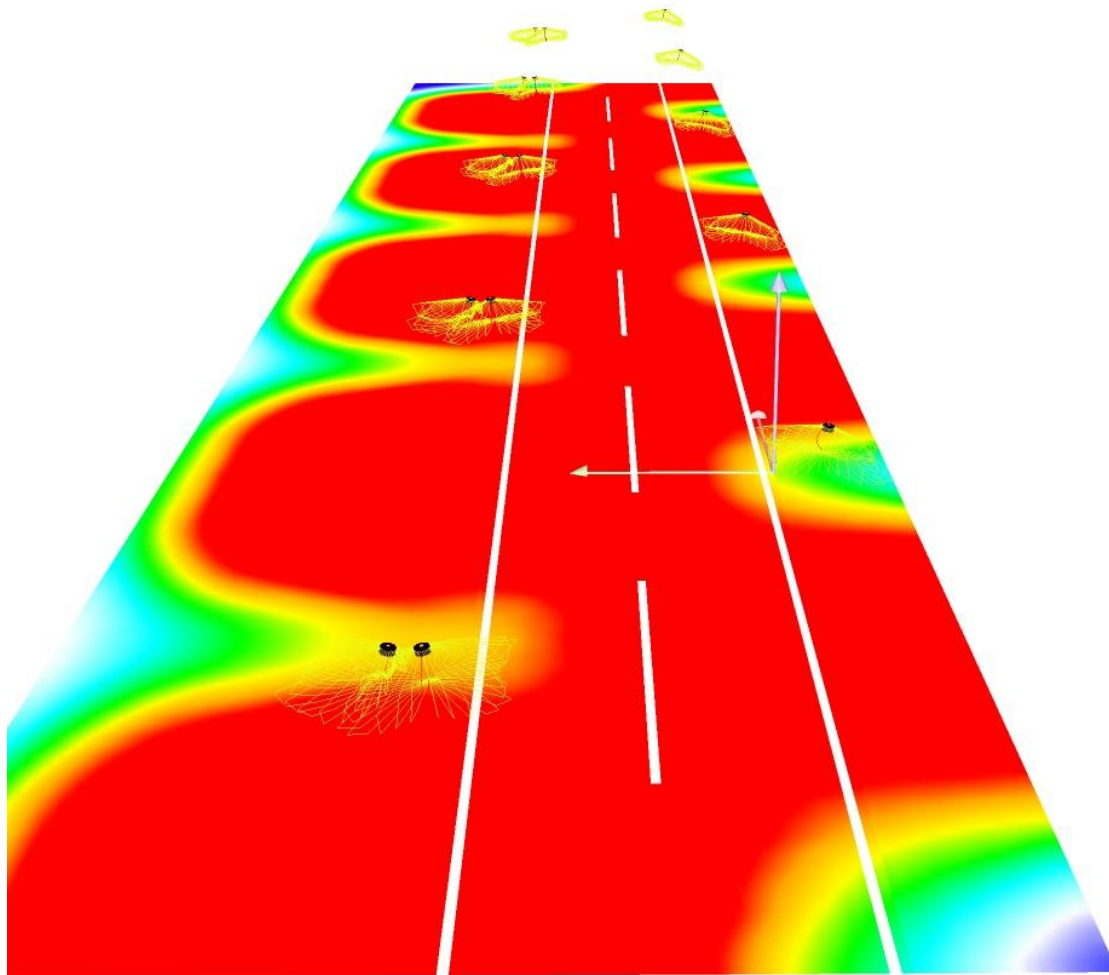
C/ Salvador Espriu - V1 / Rendering (procesado) en 3D



C & G CARANDINI, S.A.
An Acuity Brands Company
Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V1 / Rendering (procesado) de colores falsos



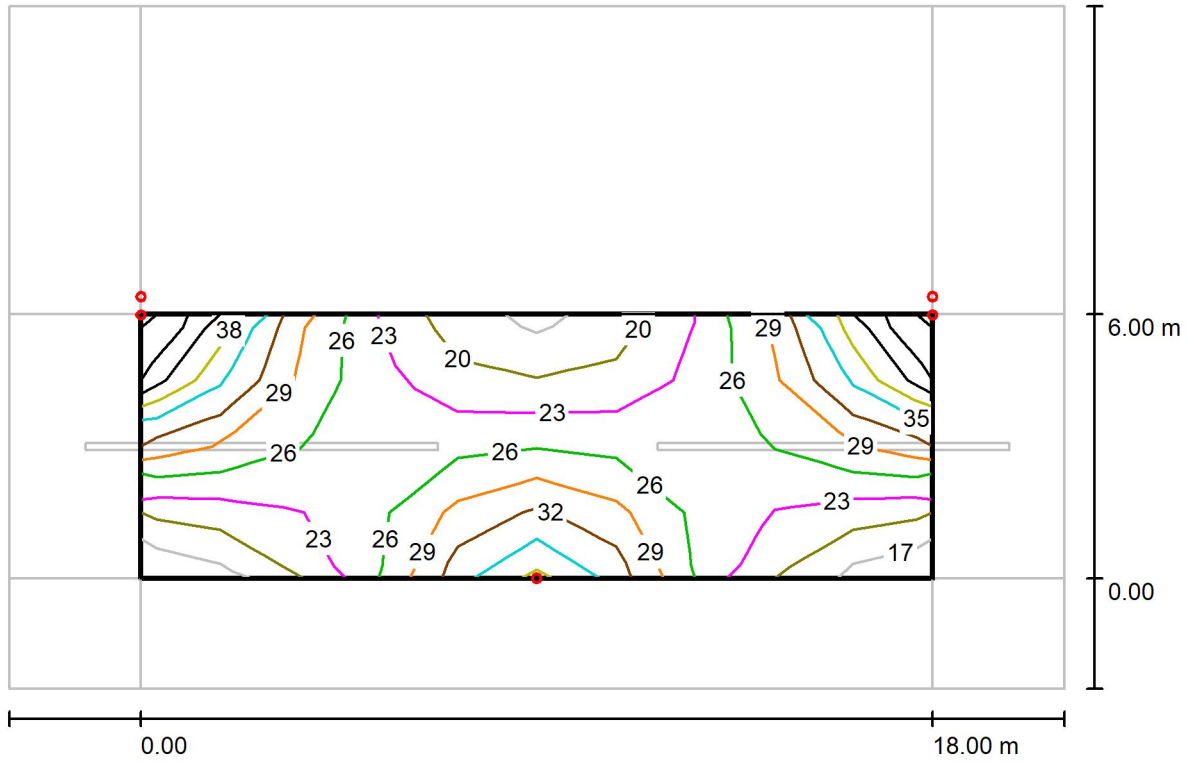
0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20

lx

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 172

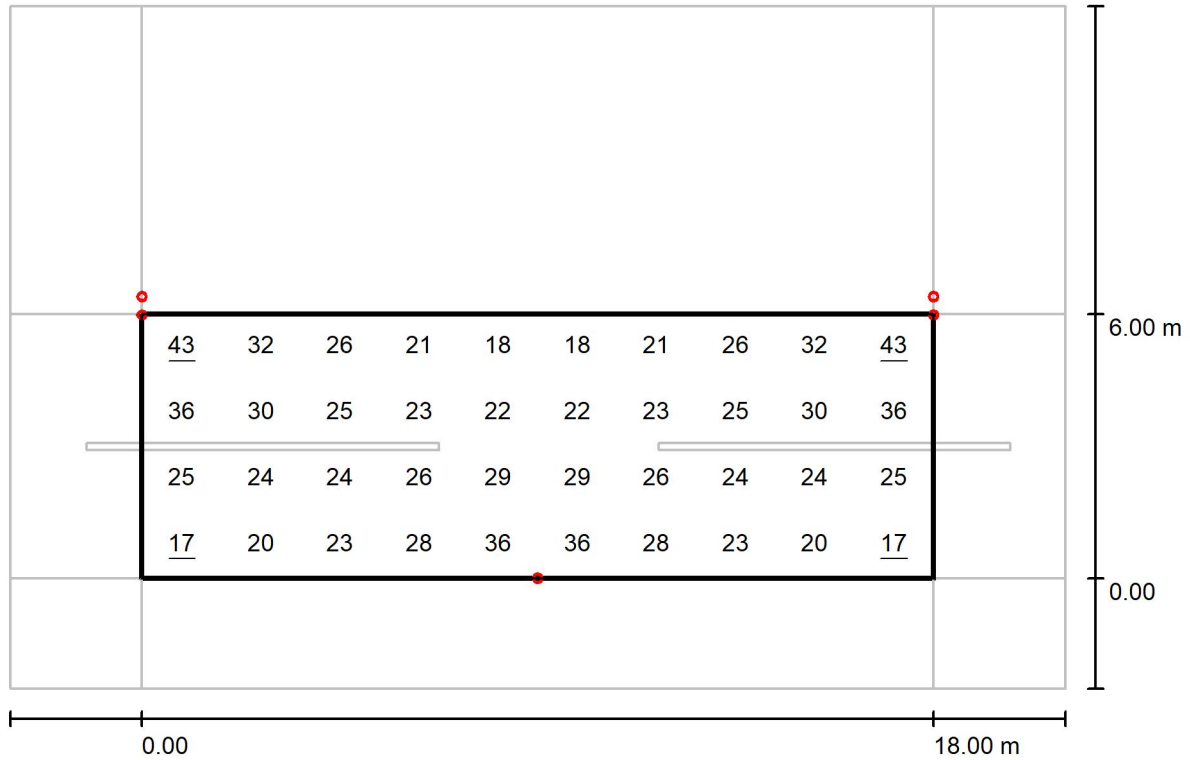
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
26	17	43	0.659	0.403

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V1 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 172

Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]
26

E_{min} [lx]
17

E_{max} [lx]
43

E_{min} / E_m
0.659

E_{min} / E_{max}
0.403

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

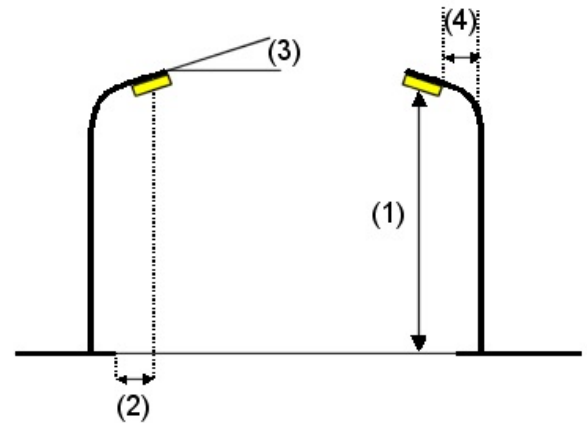
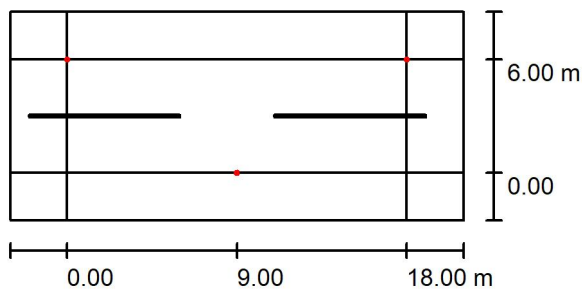
C/ Salvador Espriu - V2 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 2 (Anchura: 2.500 m)
 Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
 Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	C.&G.CARANDINI S.A.U. SPI.1.S.CC.004.3.024E.SMA1 Spin Floodlighting luminaire	Valores máximos de la intensidad lumínica
Flujo luminoso (Luminaria):	4381 lm	con 70°: 373 cd/klm
Flujo luminoso (Lámparas):	4381 lm	con 80°: 300 cd/klm
Potencia de las luminarias:	30.5 W	con 90°: 11 cd/klm
Organización:	bilateral desplazado	Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Distancia entre mástiles:	18.000 m	La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.
Altura de montaje (1):	3.850 m	
Altura del punto de luz:	3.850 m	
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m	
Inclinación del brazo (3):	10.0°	
Longitud del brazo (4):	0.200 m	

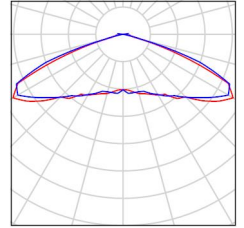
C & G CARANDINI, S.A.
An Acuity Brands Company
Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Lista de luminarias

C.&G.CARANDINI S.A.U.
SPI.1.S.CC.004.3.024E.SMA1 Spin Floodlighting
luminaire
N° de artículo: SPI.1.S.CC.004.3.024E.SMA1
Flujo luminoso (Luminaria): 4381 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4381 lm
Potencia de las luminarias: 30.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 23 58 95 100 100
Lámpara: 1 x C.LED 4000LM - 3000K (Factor de
corrección 1.000).

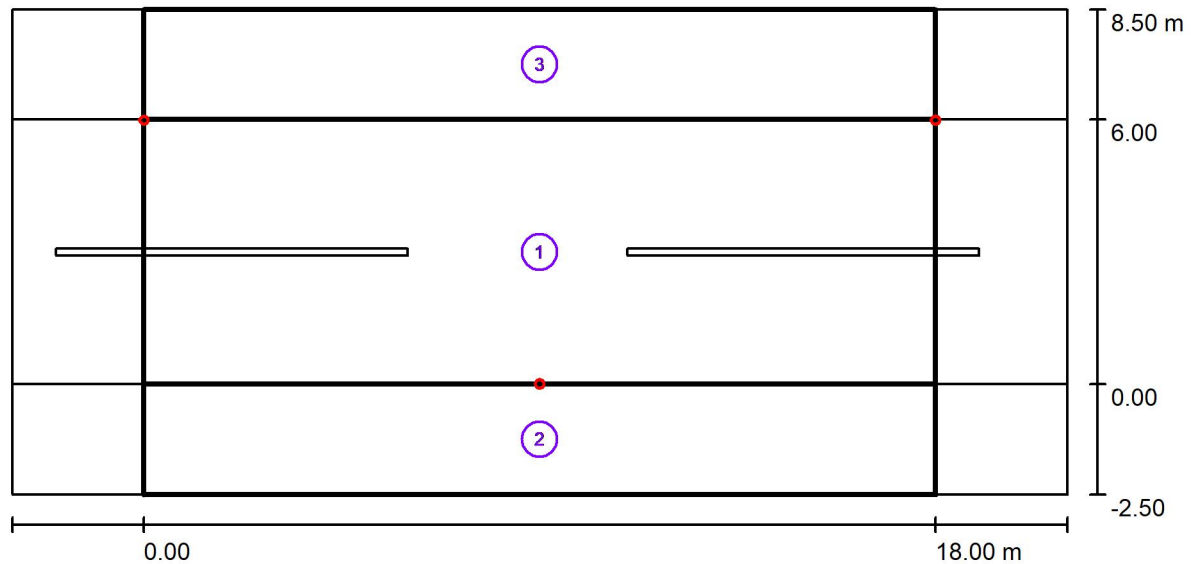
Dispone de una imagen
de la luminaria en
nuestro catálogo de
luminarias.



C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.85

Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

- 1 Recuadro de evaluación Calzada 1
 Longitud: 18.000 m, Anchura: 6.000 m
 Trama: 10 x 4 Puntos
 Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
 Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	23.72	0.69
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Resultados luminotécnicos

Lista del recuadro de evaluación

2 Recuadro de evaluación Camino peatonal 1

Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 1.

Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.64	0.49
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

3 Recuadro de evaluación Camino peatonal 2

Longitud: 18.000 m, Anchura: 2.500 m

Trama: 10 x 3 Puntos

Elemento de la vía pública respectivo: Camino peatonal 2.

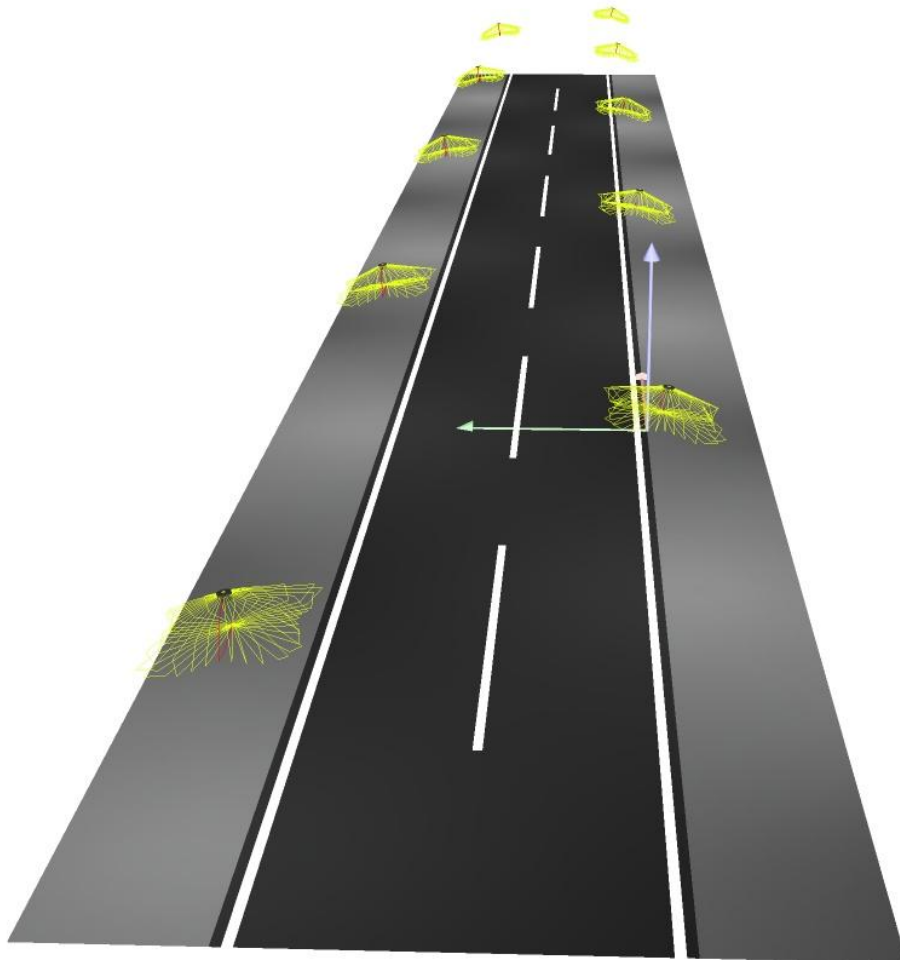
Clase de iluminación seleccionada: CE2 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	22.64	0.49
Valores de consigna según clase:	≥ 20.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

C & G CARANDINI, S.A.
An Acuity Brands Company
Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail j.vieito@carandini.com

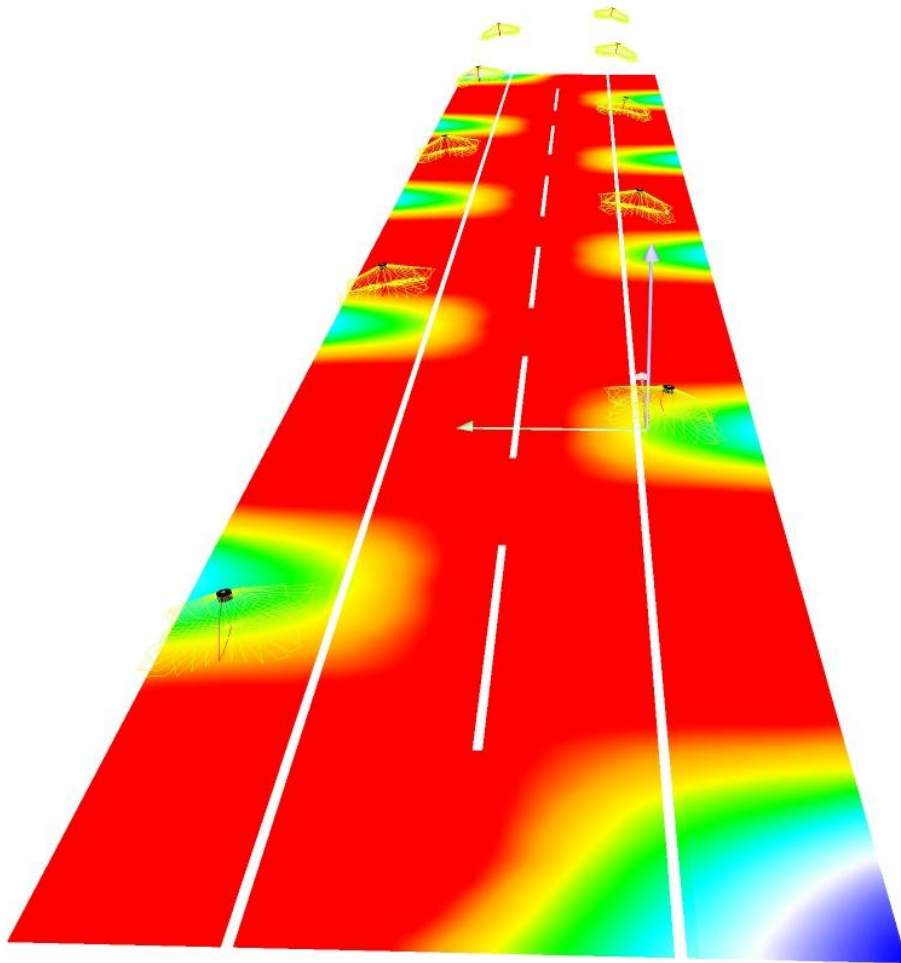
C/ Salvador Espriu - V2 / Rendering (procesado) en 3D



C & G CARANDINI, S.A.
An Acuity Brands Company
Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Rendering (procesado) de colores falsos



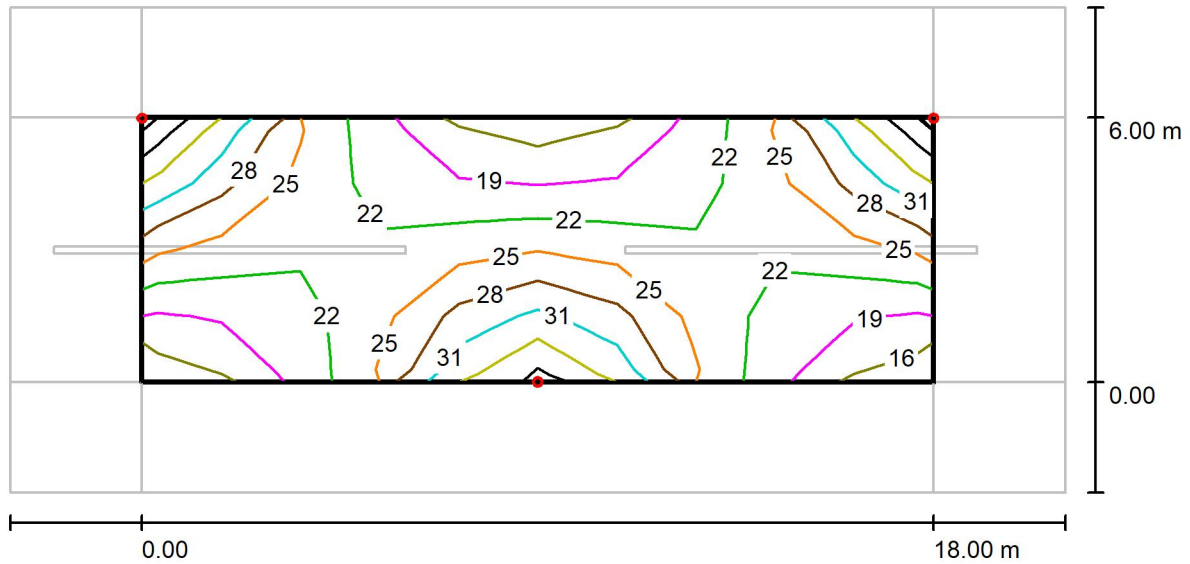
0 2.50 5 7.50 10 12.50 15 17.50 20

lx

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 172

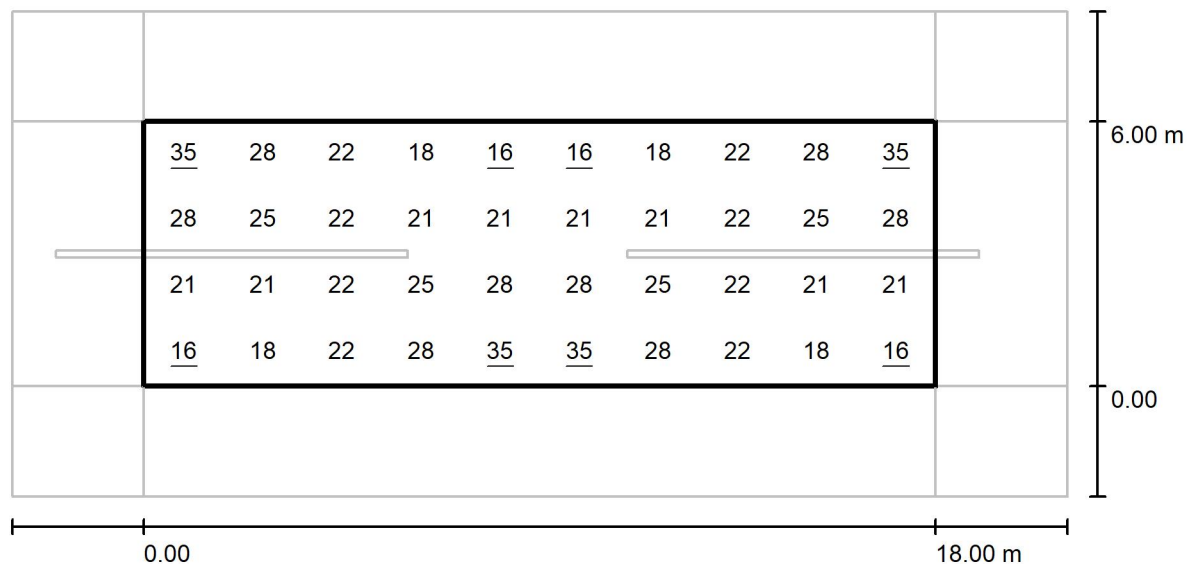
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	16	35	0.690	0.467

C & G CARANDINI, S.A.
An Acuity Brands Company
Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
Fax 933 171 890
e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Recuadro de evaluación Calzada 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 172

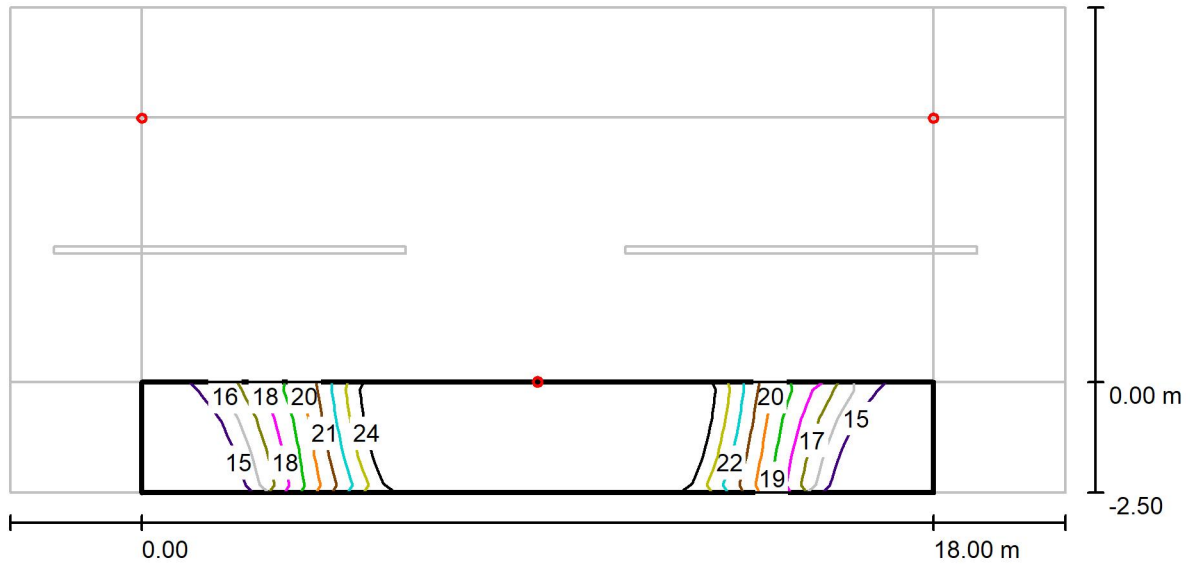
Trama: 10 x 4 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
24	16	35	0.690	0.467

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 172

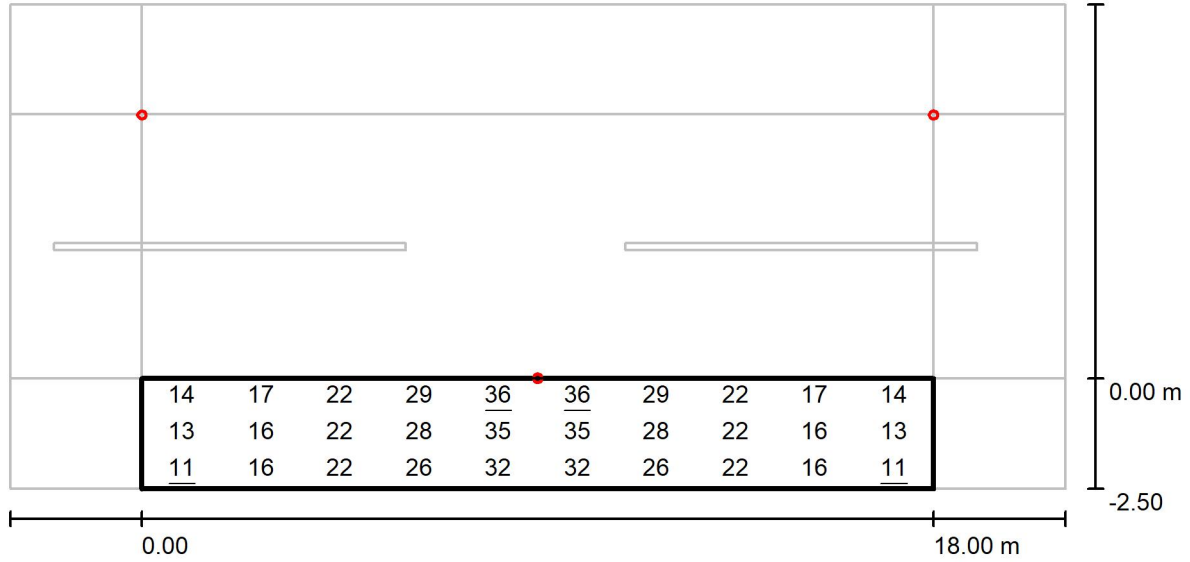
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	11	36	0.485	0.302

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 1 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 172

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
23

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
36

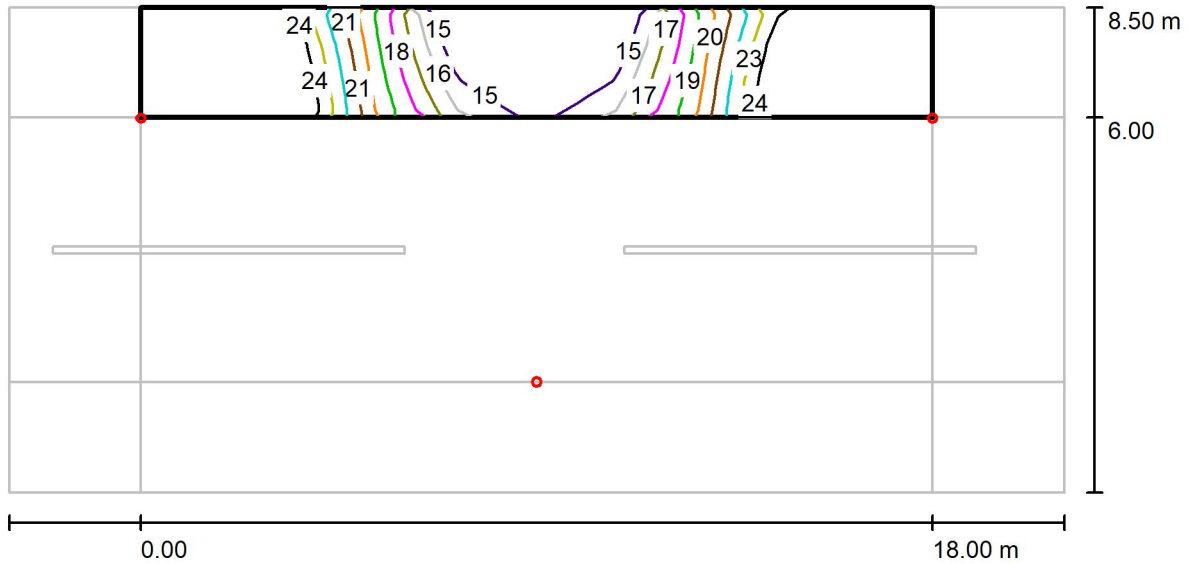
E_{min} / E_m
0.485

E_{min} / E_{max}
0.302

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galf
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Isolíneas (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 172

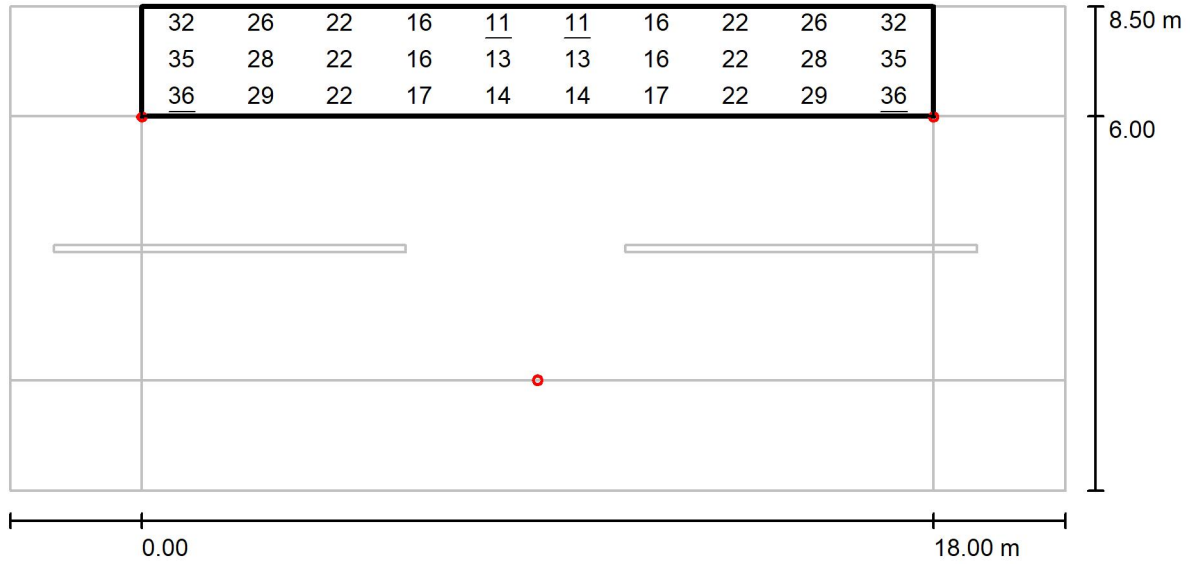
Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
23	11	36	0.485	0.302

C & G CARANDINI, S.A.
 An Acuity Brands Company
 Carrerada esq Verneda, 08107 Martorelles, Barcelona
 www.carandini.com

Proyecto elaborado por Joan Vieito i Galí
 Teléfono 620 467 847 - 933 174 008
 Fax 933 171 890
 e-Mail j.vieito@carandini.com

C/ Salvador Espriu - V2 / Recuadro de evaluación Camino peatonal 2 / Gráfico de valores (E)



Valores en Lux, Escala 1 : 172

Trama: 10 x 3 Puntos

E_m [lx]
23

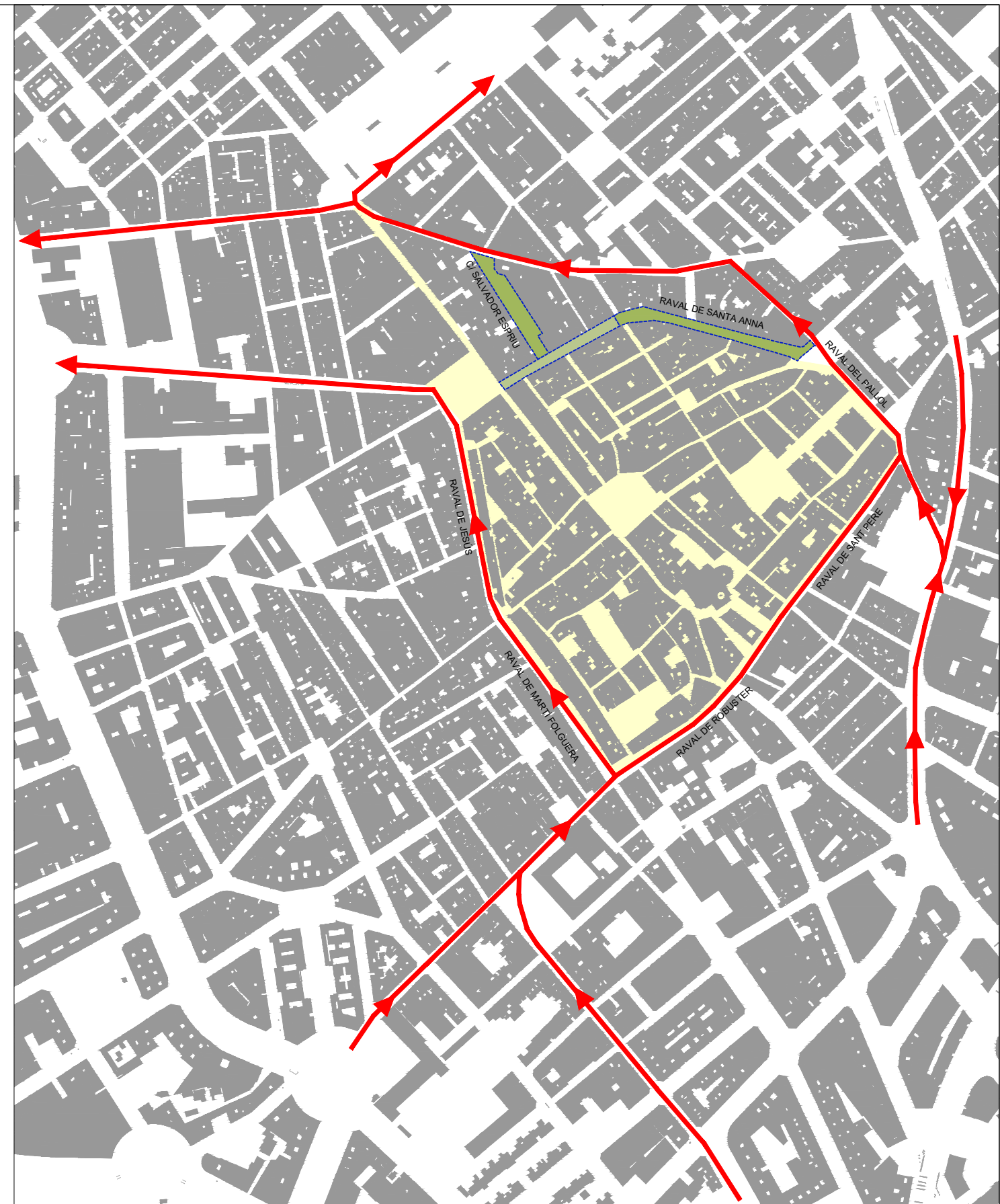
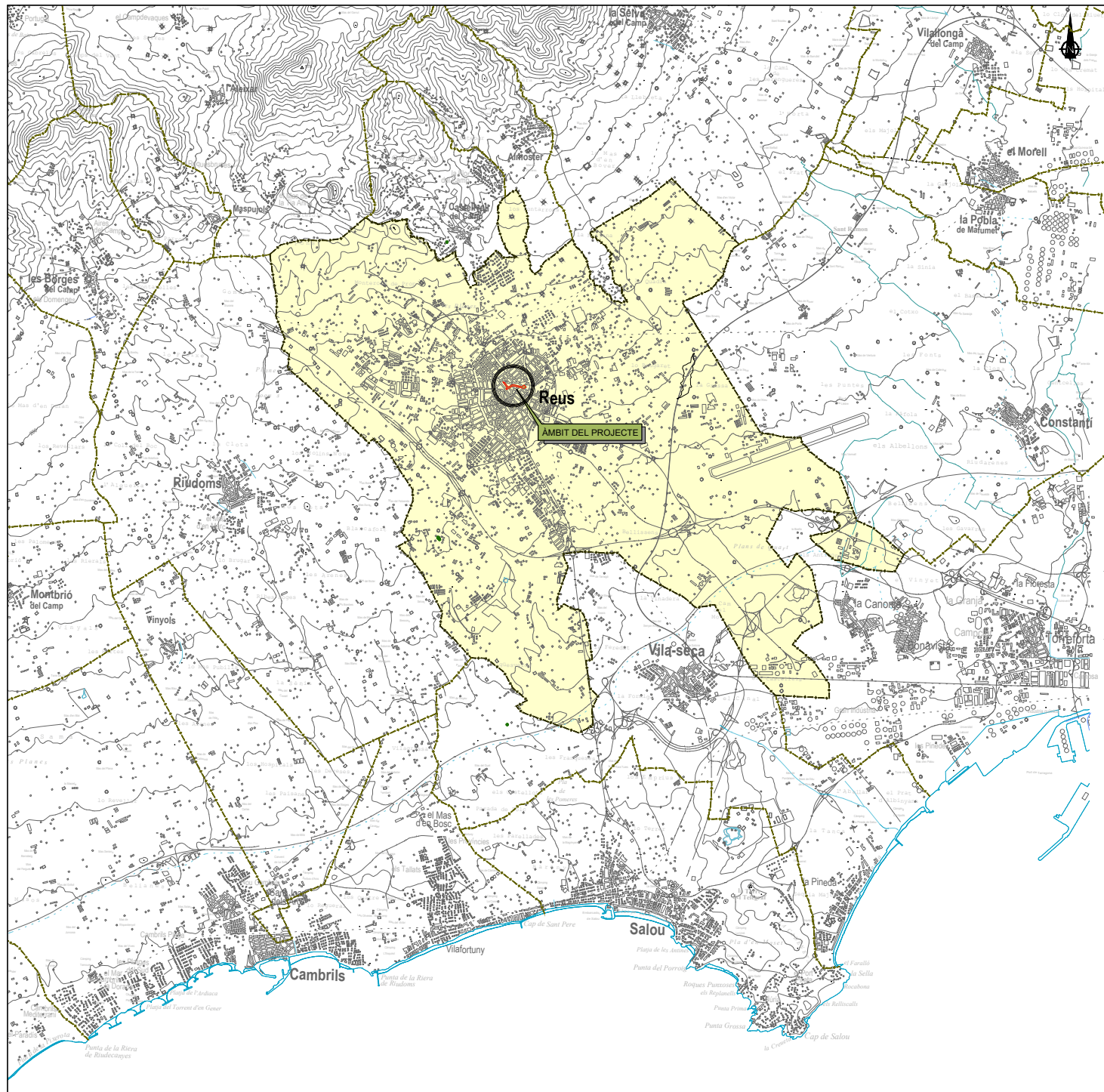
E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
36

E_{min} / E_m
0.485

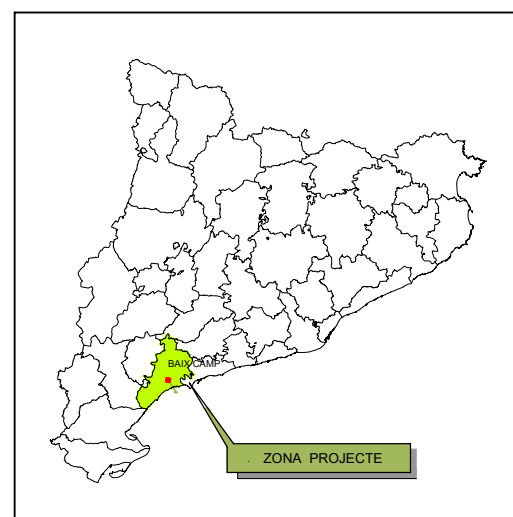
E_{min} / E_{max}
0.302

DOCUMENT 2
PLÀNOLS

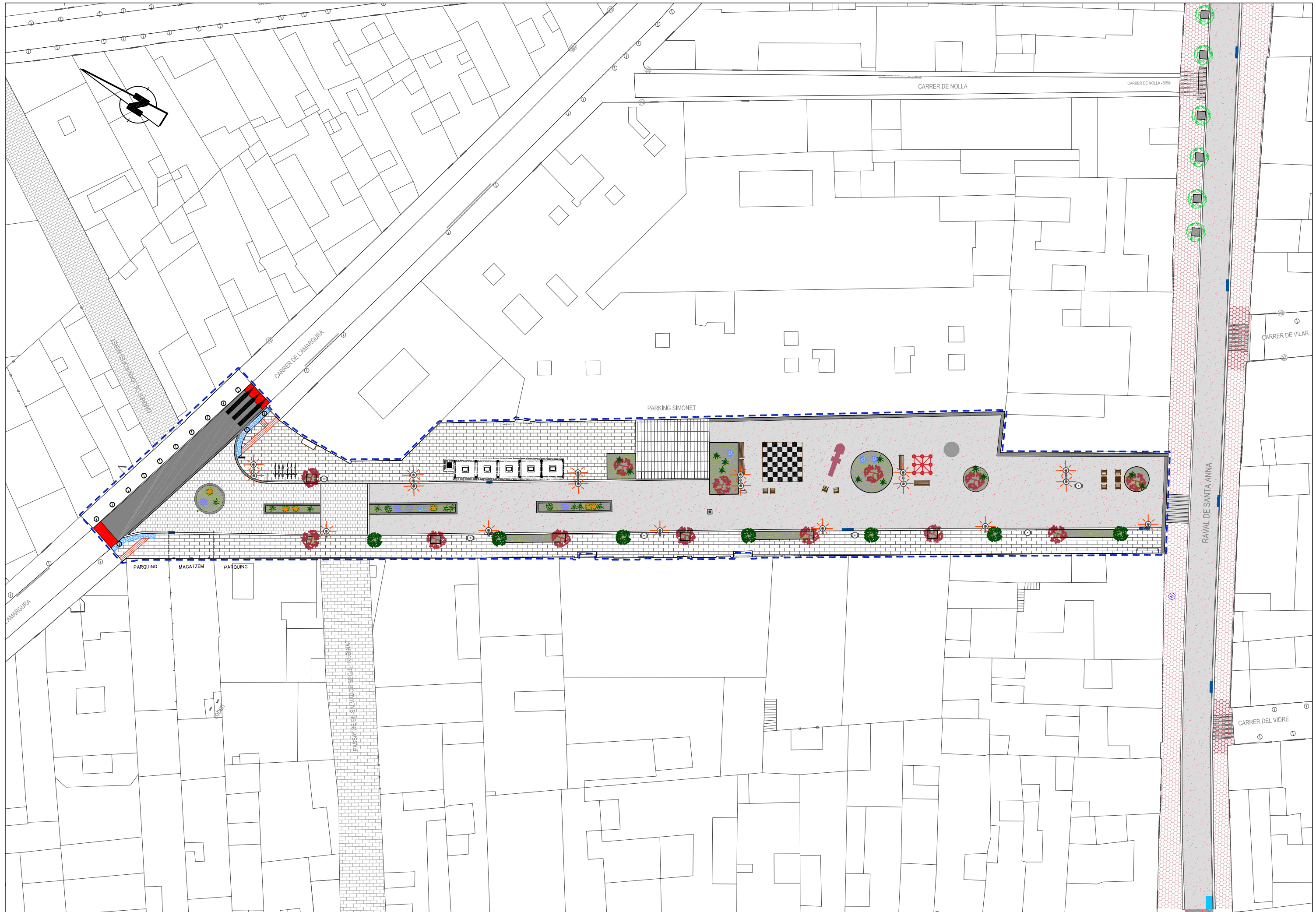


ÍNDEX

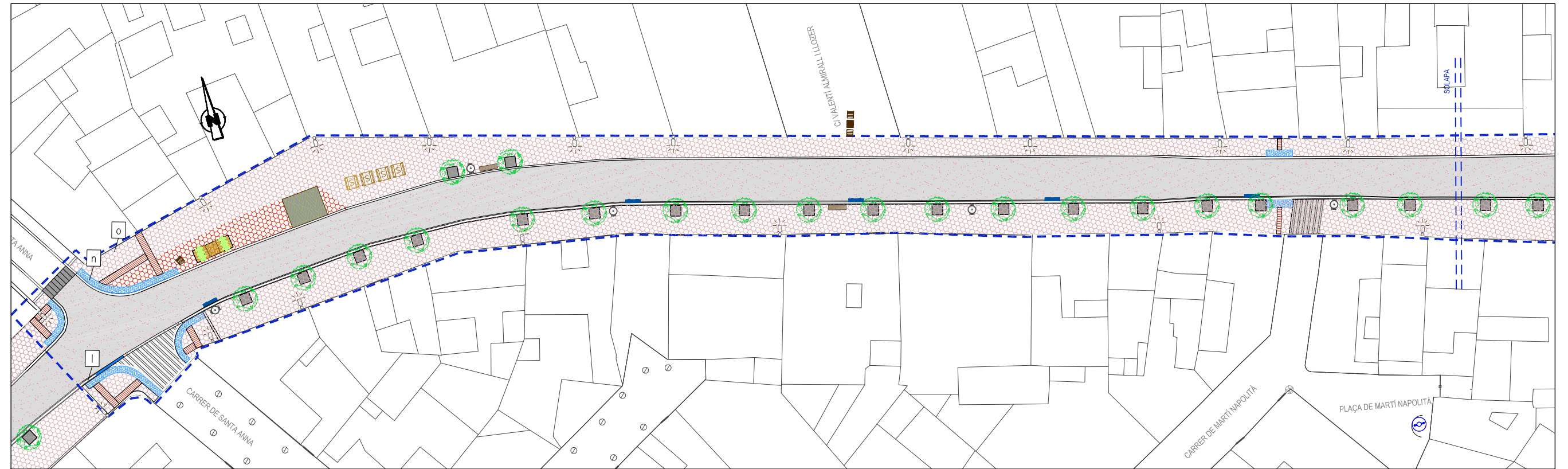
PLÀNOL núm.	TÍTOL	FULL
1	SITUACIÓ E ÍNDEX	2
2	PLÀNOLS GENERALS	2
3	ESTAT ACTUAL	2
4	DEMOLICIONS	2
5	SECCIONS	3
6	PAVIMENTACIÓ	7
7	DRENATGE	3
8	XARXA DE REG	3
9	ENLLUMENAT	3
10	XARXA DE COMUNICACIONS	1
11	PILONA	5
12	SERVEIS EXISTENTS	1
14	MOBILIARI	5
	TOTAL DE FULLS	39



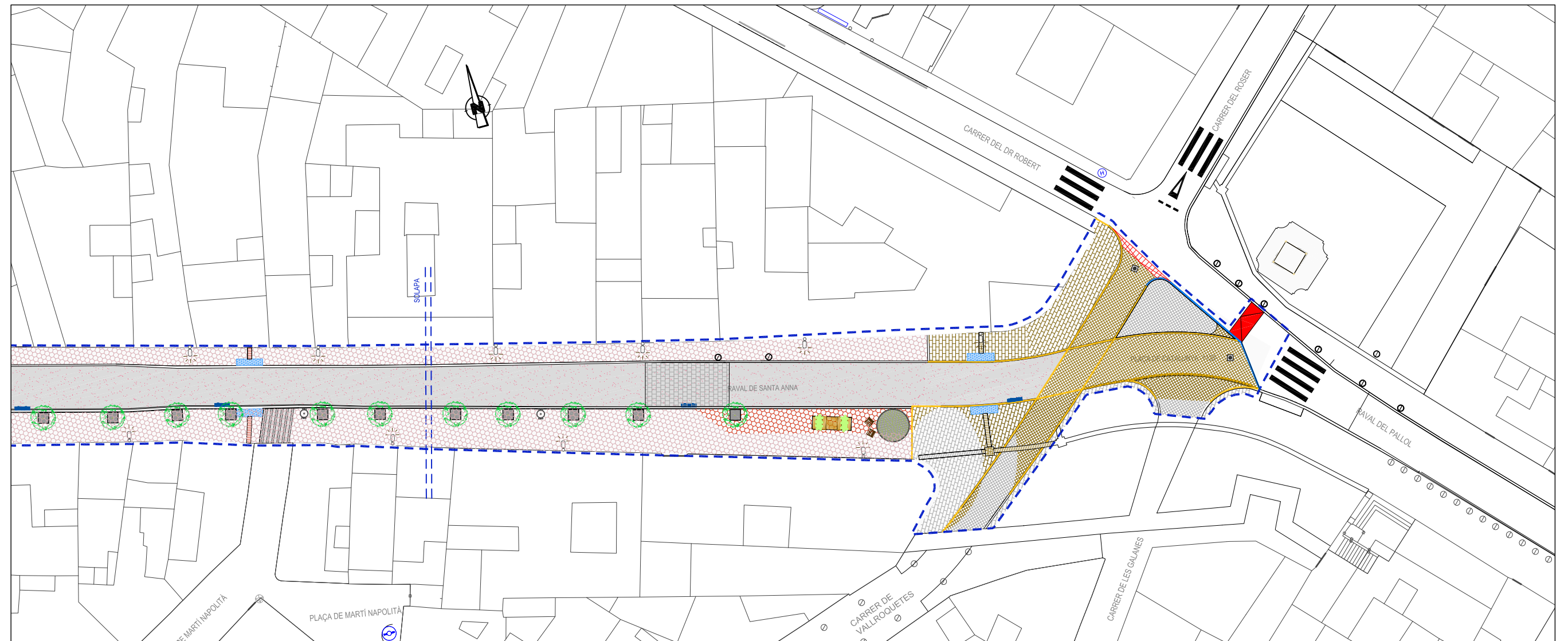
- NOVA MOBILITAT RODADA
- ZONA DE VIANANTS
- PRIMER TRAM RAVAL SANTA ANNA PROJECTE (FASE I)
- AMBIT DE PROJECTE (SEGON TRAM DEL RAVAL SANTA ANNA I CARRER SALVADOR ESPRIU)

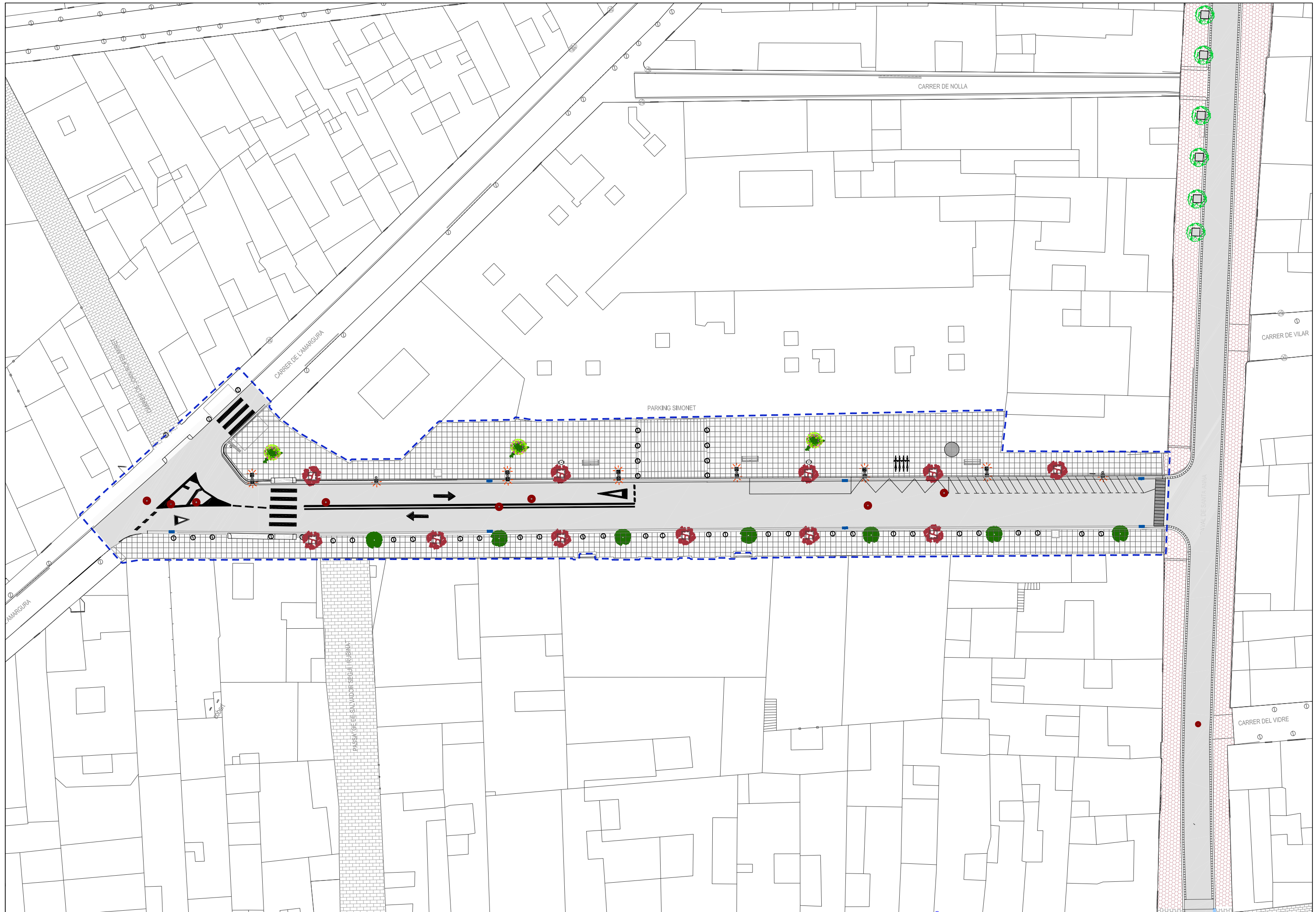


PLANTA
ESCALA 1:400

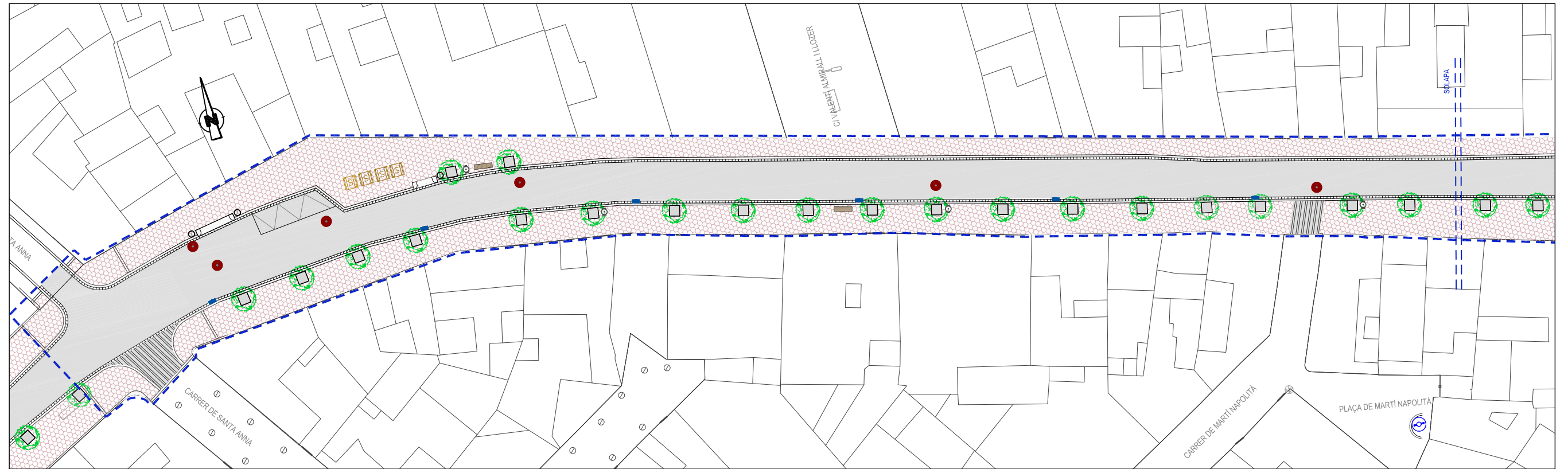


PLANTA
ESCALA 1:400

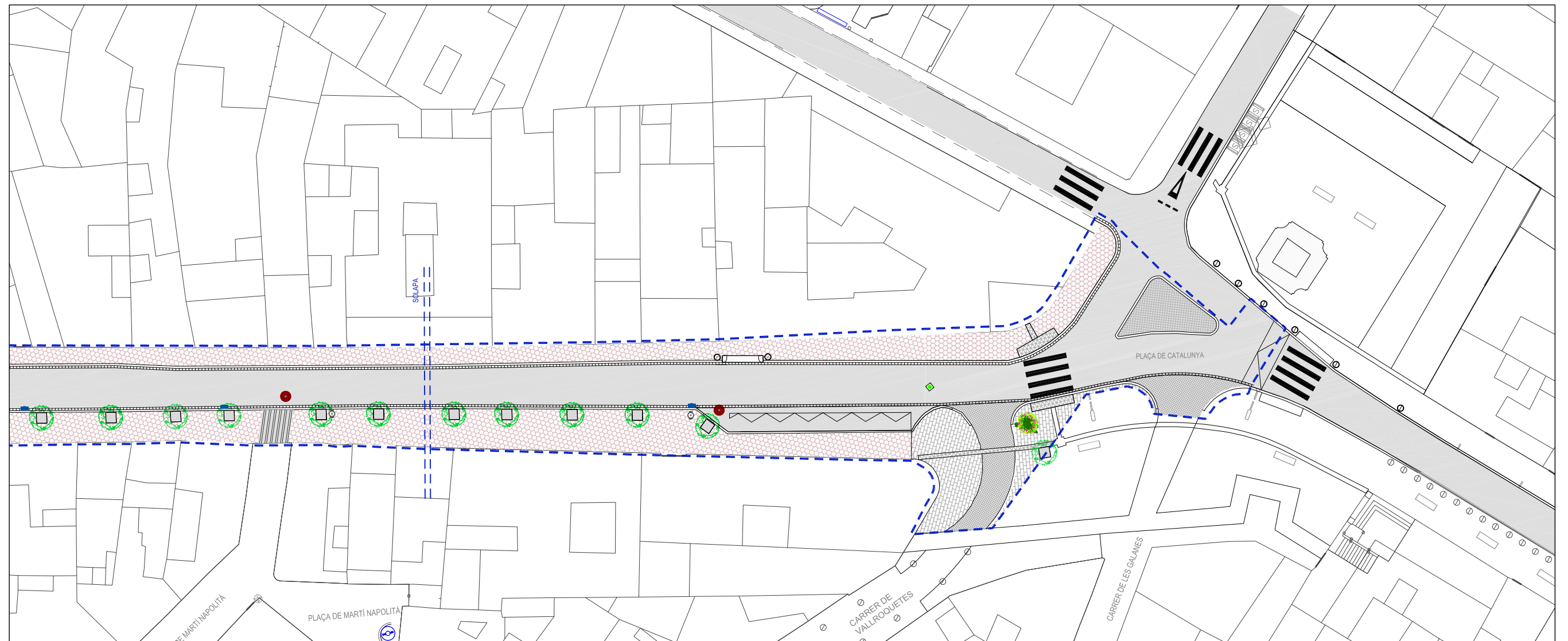




PLANTA
ESCALA 1:400



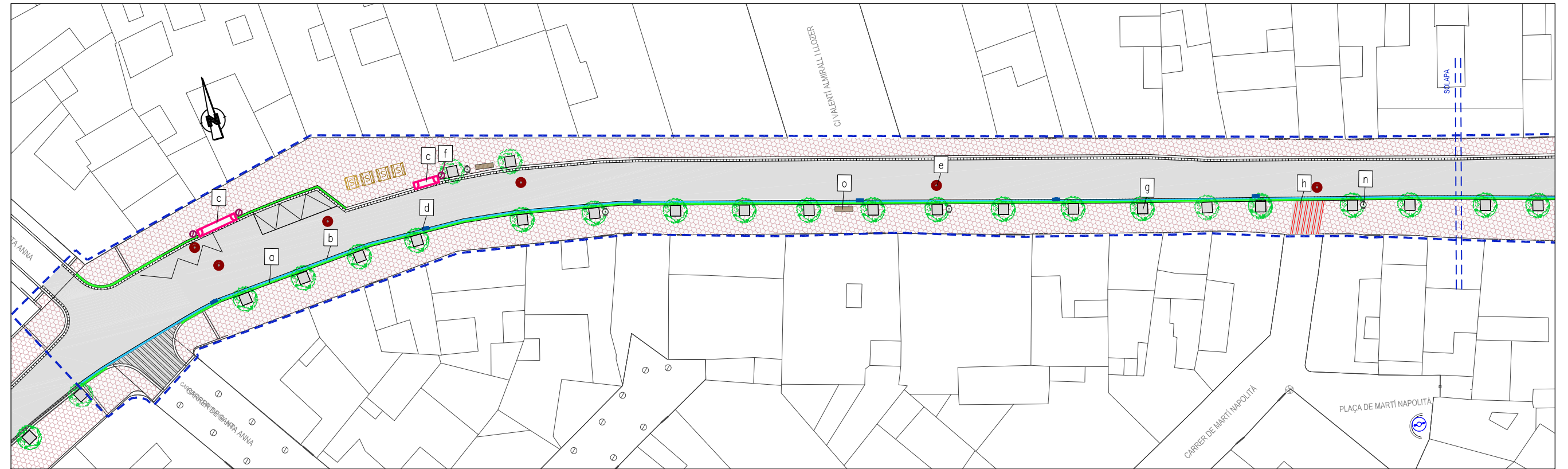
PLANTA
ESCALA 1:400



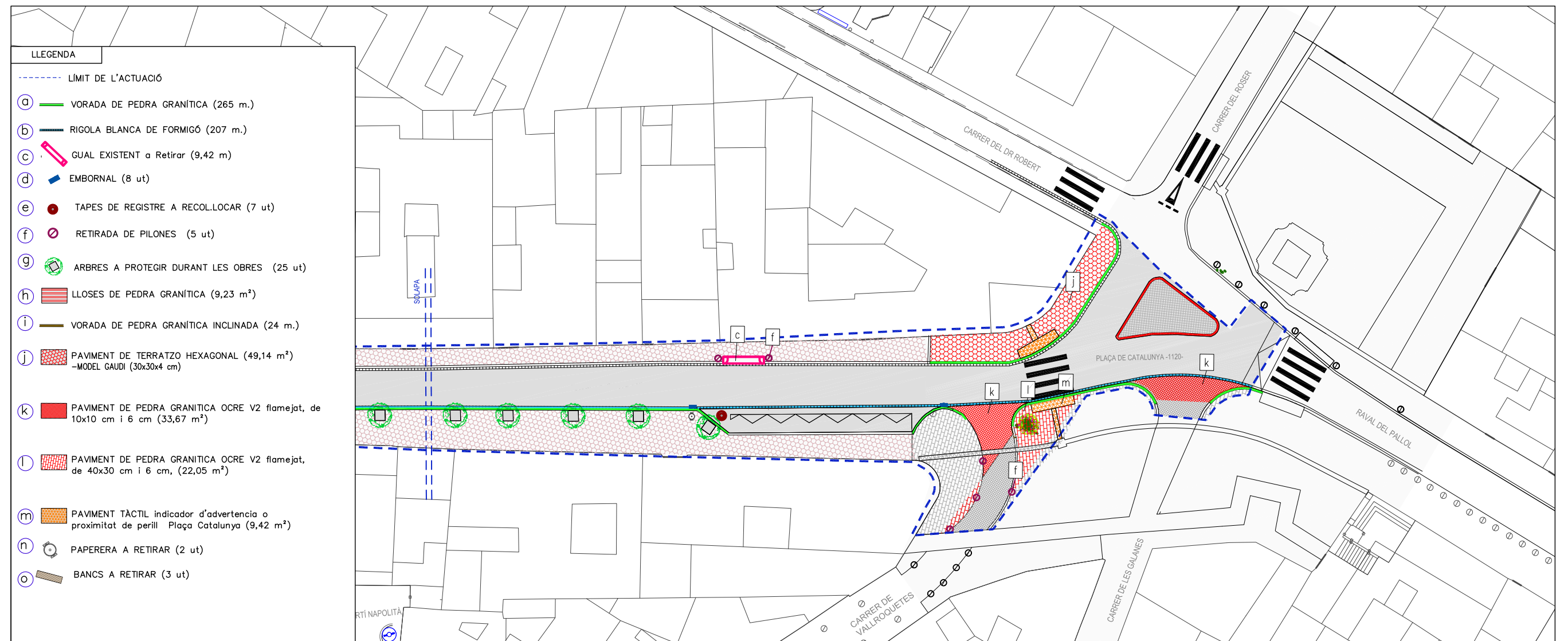


LLEGENDA	
---	LIMIT DE L'ACTUACIÓ
(a)	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA (65 m.)
(b)	RIGOLA BLANCA DE FORMIGÓ (65 m.)
(c)	PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA ENTRADA A PÀRQUING (61 m)
(d)	PAVIMENT DE TERRATZO EXISTENT EN VORADA (972 m ²)
(e)	PUNT DE LLUM EXISTENT A RETIRAR (8 ut)
(f)	EMBORNAL (7 ut)
(g)	TAPES DE REGISTRE A RECOL·LOCAR (8 ut)
(h)	RETIRADA DE PILONES (33 ut)
(i)	XIPRES A PROTEGIR DURANT LES OBRES (7 ut)
(j)	PRUNUS A PROTEGIR DURANT LES OBRES (6 ut)
(k)	PRUNUS A RETIRAR DURANT LES OBRES (5 ut)
(l)	GUAL EXISTENT PER VEHICLES A RETIRAR 3x3 m
(m)	GUAL EXISTENT PER VIANANTS A RETIRADA 4x2 m
(n)	BANCS A RETIRAR (3 ut)
(o)	PAPERERA A RETIRAR (2 ut)
(p)	PAVIMENT DE AGLOMERAT (304 m ²)

PLANTA
ESCALA 1:400



PLANTA
ESCALA 1:400

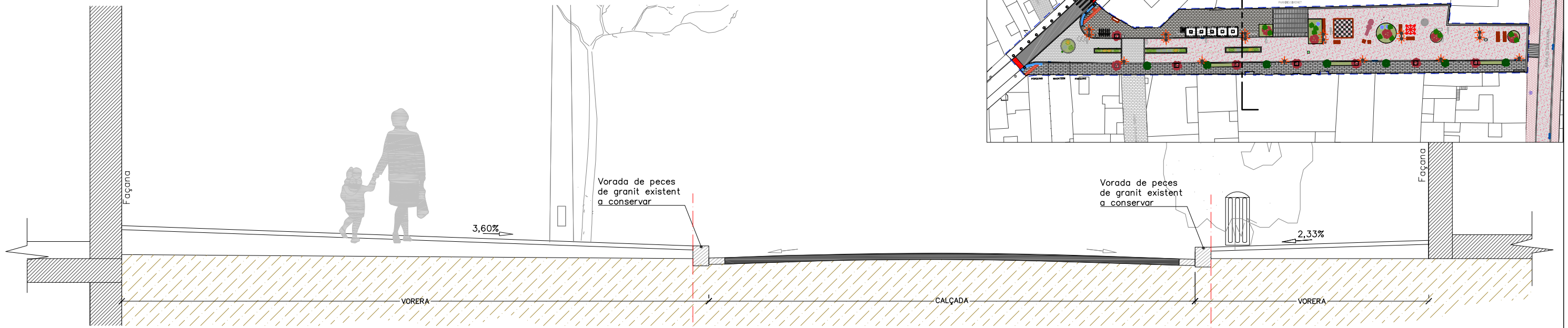
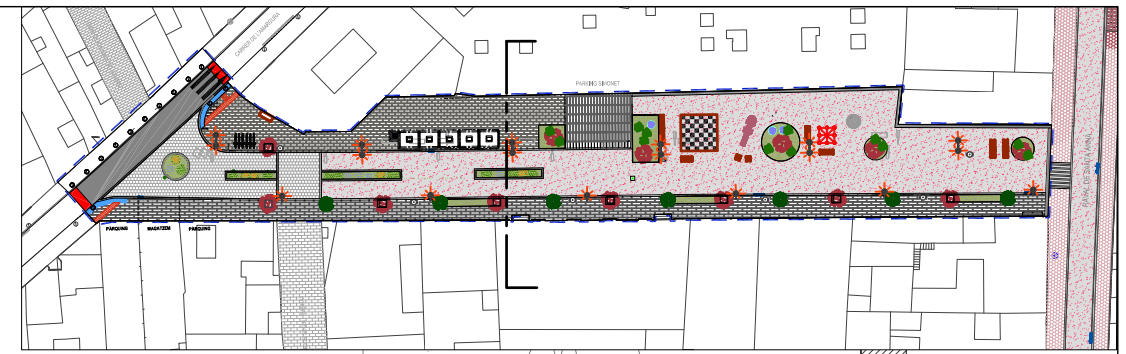


LLEGENDA

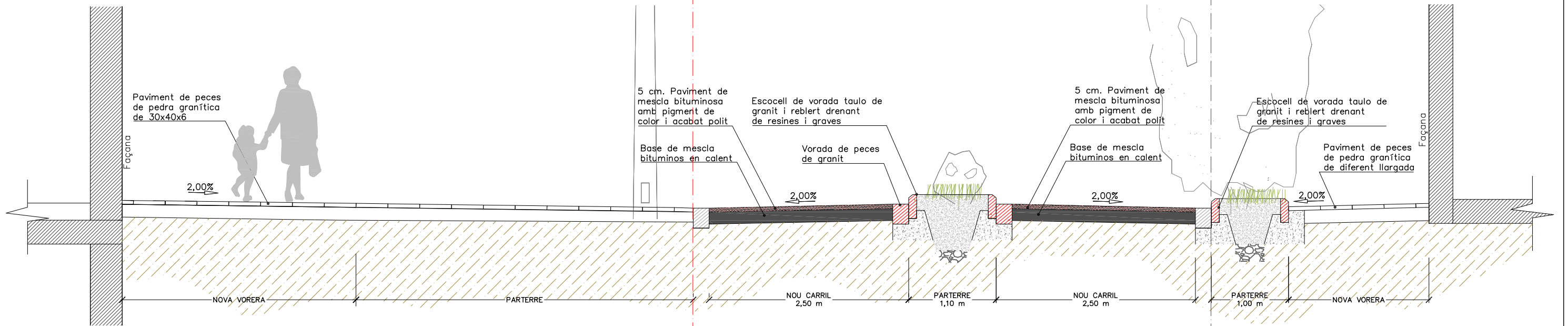
- LÍMIT DE L'ACTUACIÓ
- (a) VORADA DE PEDRA GRANÍTICA (265 m.)
- (b) RIGOLA BLANCA DE FORMIGÓ (207 m.)
- (c) GUAL EXISTENT a Retirar (9,42 m)
- (d) EMBORNAL (8 ut)
- (e) TAPES DE REGISTRE A RECOL·LOCAR (7 ut)
- (f) RETIRADA DE PILONES (5 ut)
- (g) ARBRES A PROTEGIR DURANT LES OBRES (25 ut)
- (h) LLOSES DE PEDRA GRANÍTICA (9,23 m²)
- (i) VORADA DE PEDRA GRANÍTICA INCLINADA (24 m.)
- (j) PAVIMENT DE TERRATZO HEXAGONAL (49,14 m²)
-MODEL GAUDI (30x30x4 cm)
- (k) PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA OCRE V2 flamejat, de 10x10 cm i 6 cm (33,67 m²)
- (l) PAVIMENT DE PEDRA GRANÍTICA OCRE V2 flamejat, de 40x30 cm i 6 cm, (22,05 m²)
- (m) PAVIMENT TÀCTIL indicador d'advertència o proximitat de perill Plaça Catalunya (9,42 m²)
- (n) PAPERERA A RETIRAR (2 ut)
- (o) BANCs A RETIRAR (3 ut)

SECCIÓ ESTAT ACTUAL
ESCALA 1:50

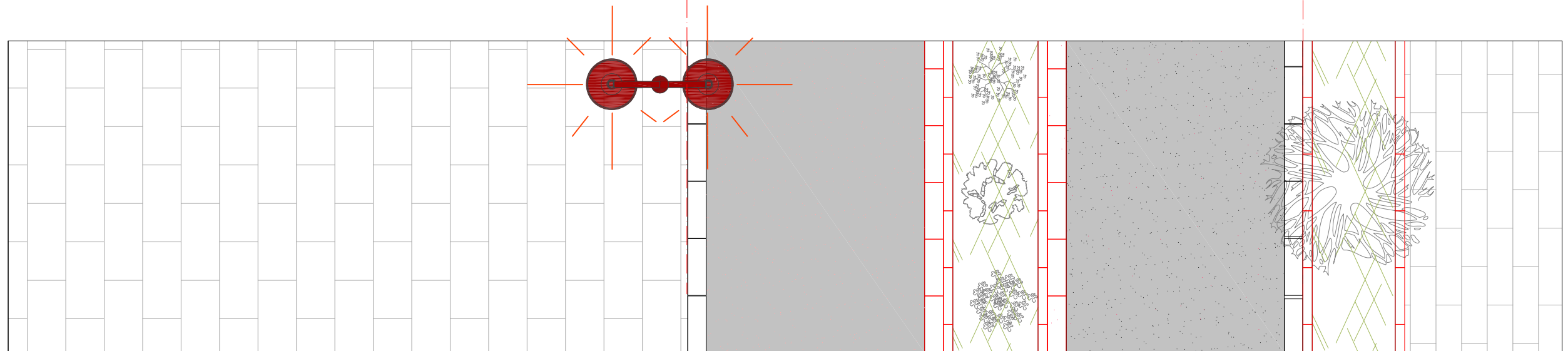
PLANTA
ESCALA 1:1000



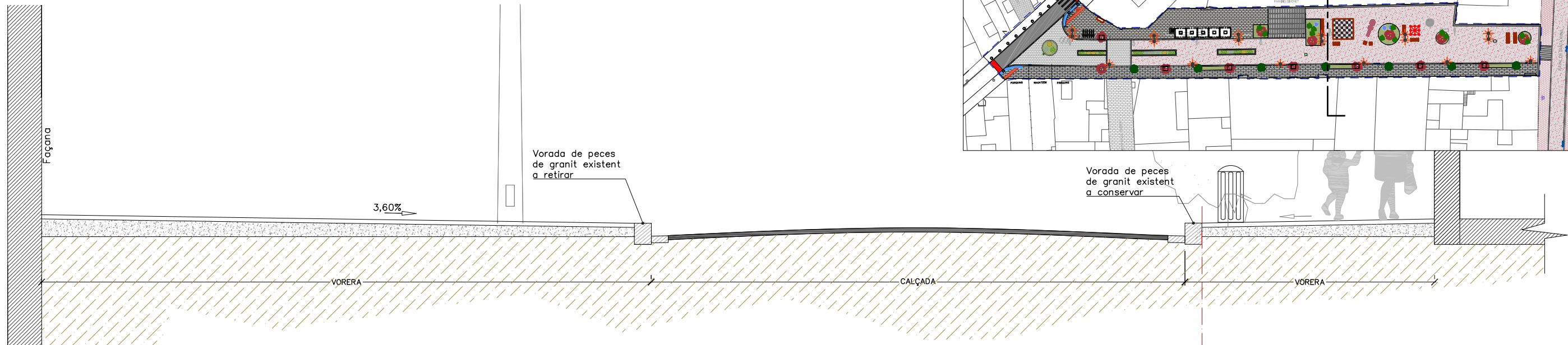
SECCIÓ ESTAT PREVIST
ESCALA 1:50



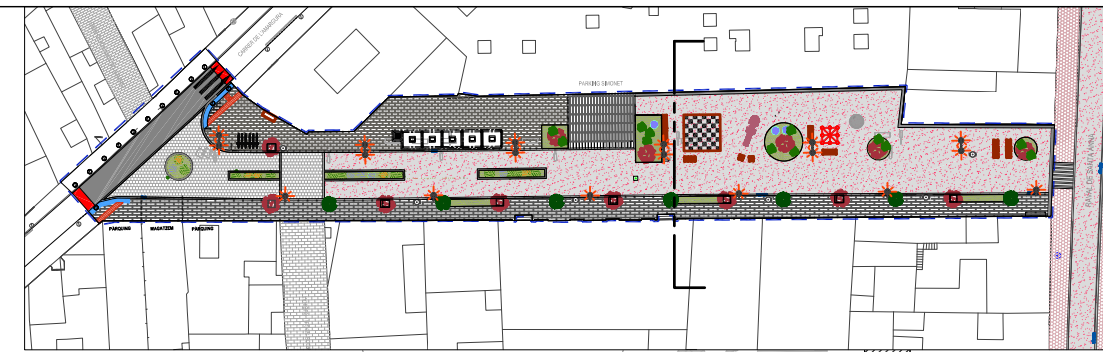
DETALL ESTAT PREVIST
ESCALA 1:50



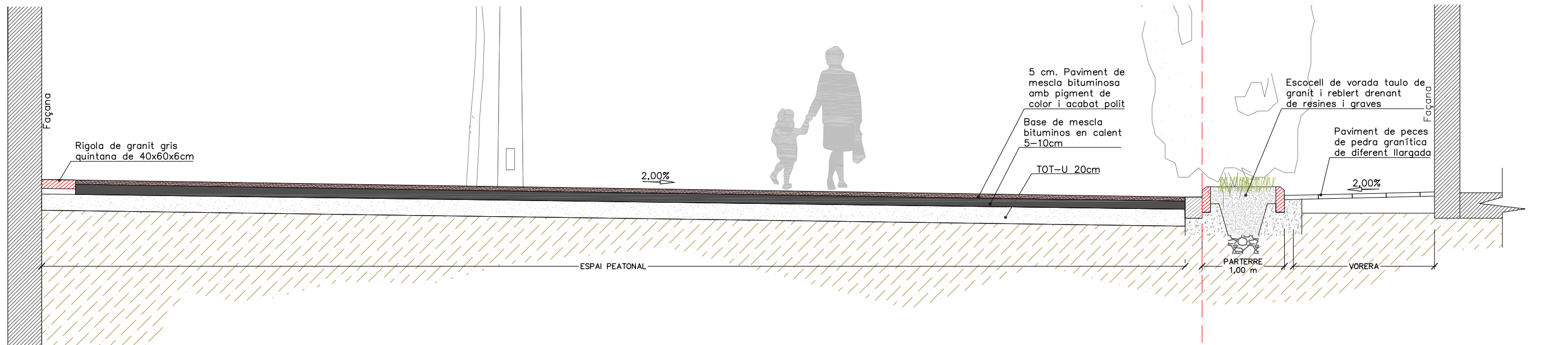
SECCIÓ ESTAT ACTUAL
ESCALA 1:50



PLANTA
ESCALA 1:1000



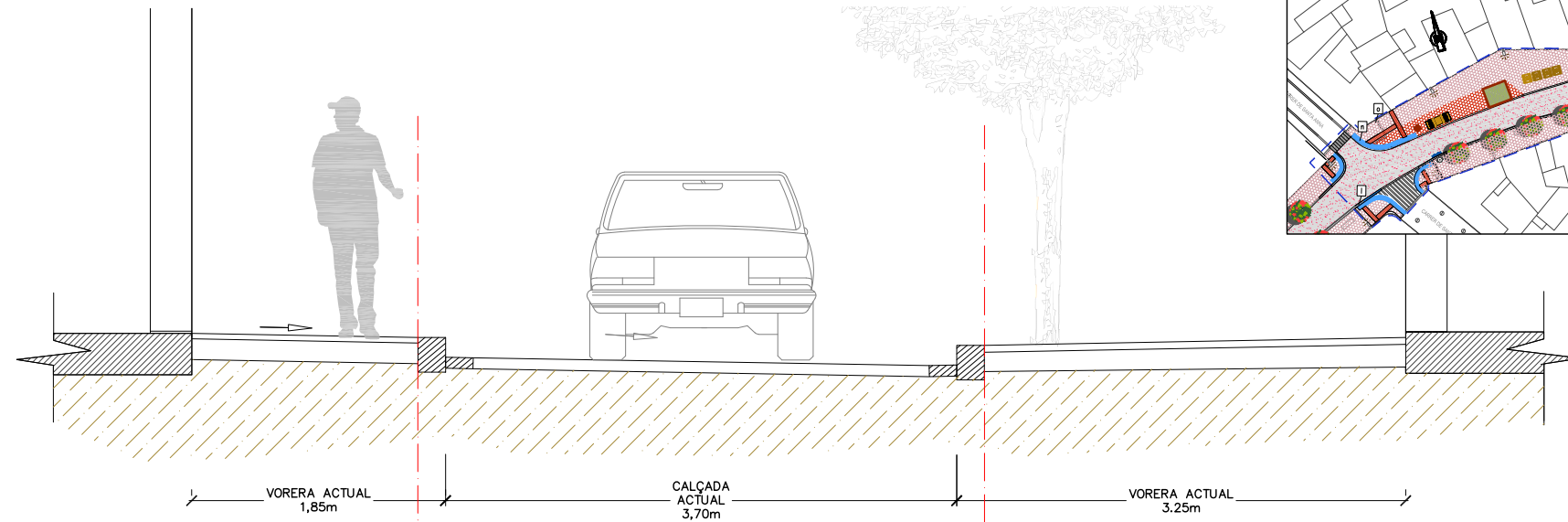
SECCIÓ ESTAT PREVIST
ESCALA 1:50



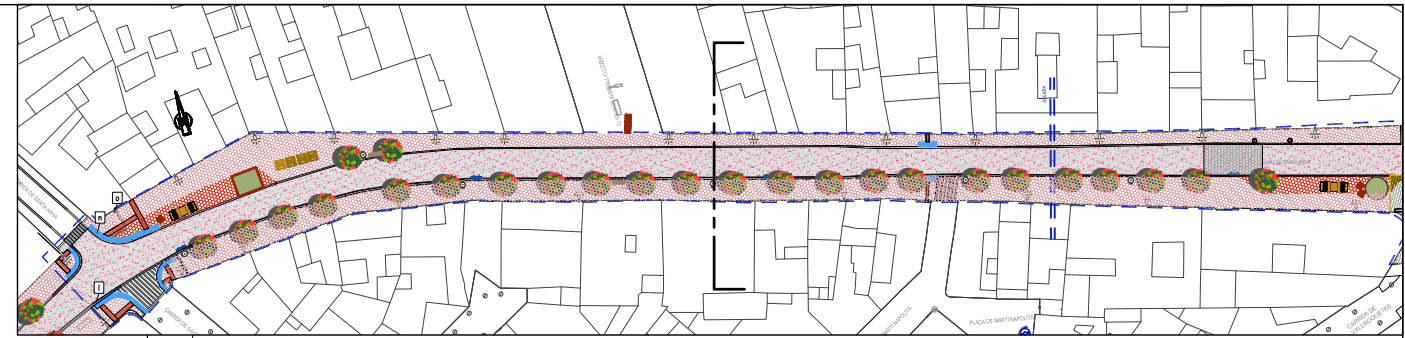
DETALL ESTAT PREVIST
ESCALA 1:50



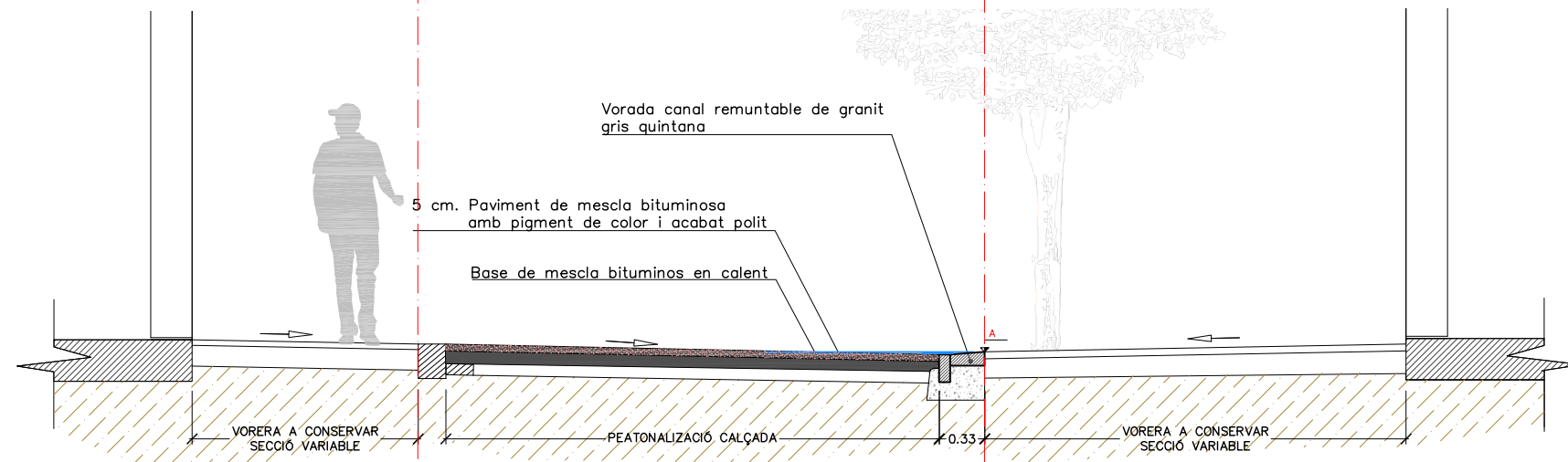
SECCIÓ ESTAT ACTUAL
ESCALA 1:50



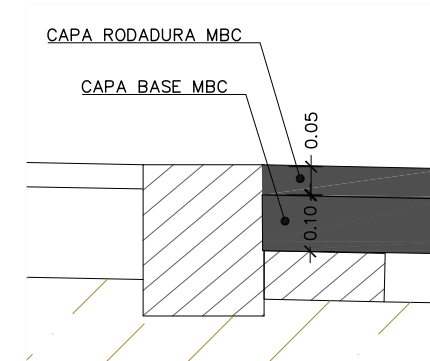
PLANTA
ESCALA 1:1000



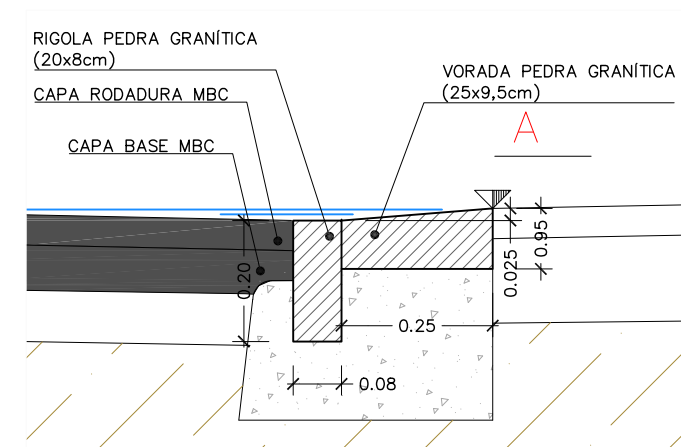
SECCIÓ ESTAT PREVIST
ESCALA 1:50



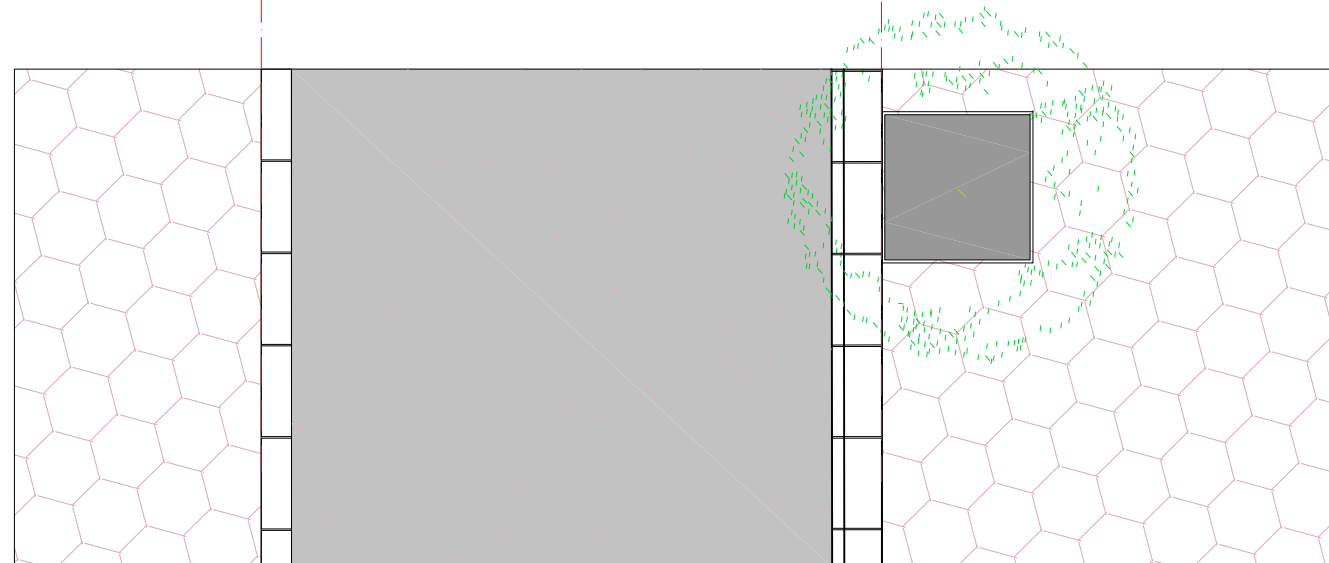
DETALL – VORERA NORD
ESCALA 1:25



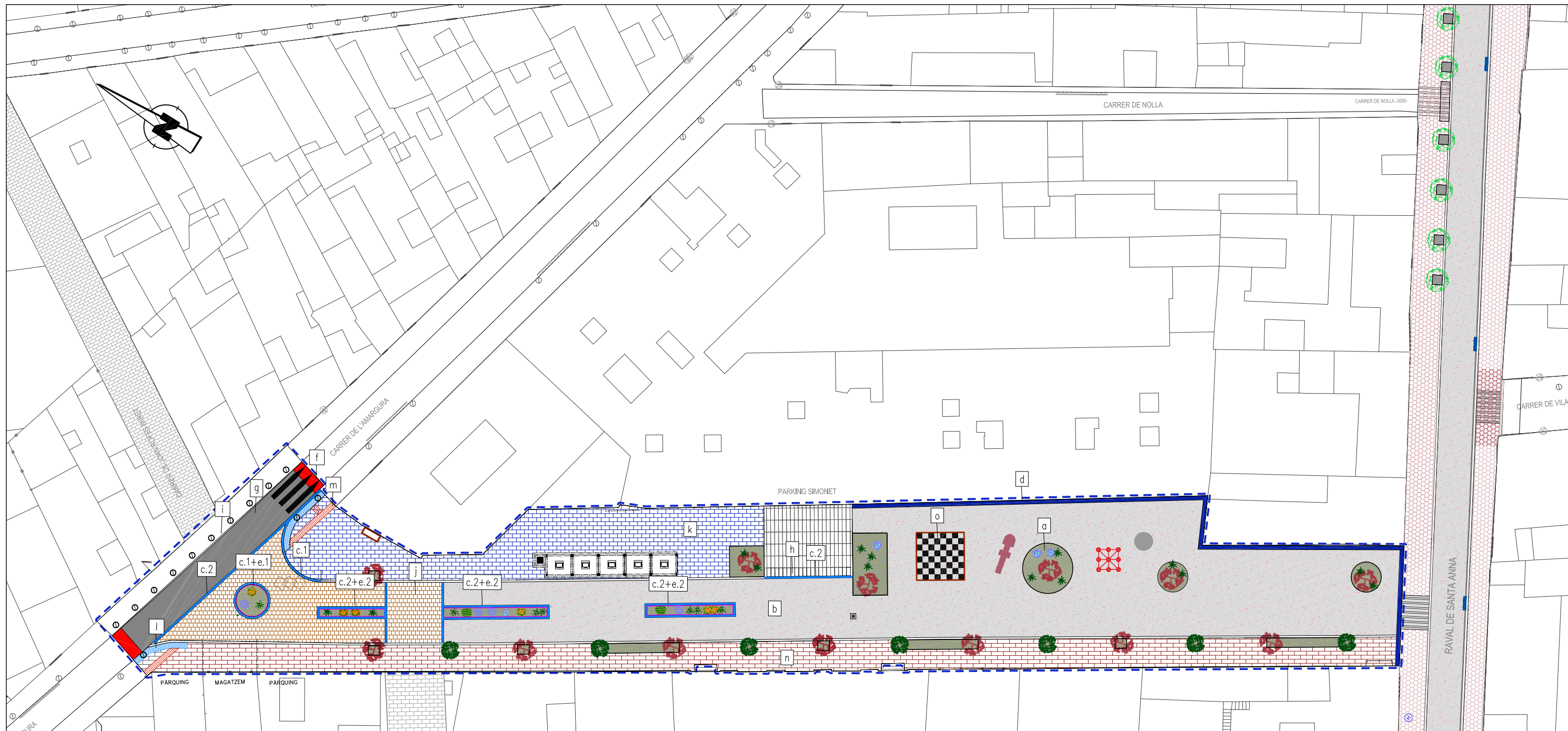
DETALL – VORERA SUD
ESCALA 1:25



DETALL ESTAT PREVIST
ESCALA 1:50

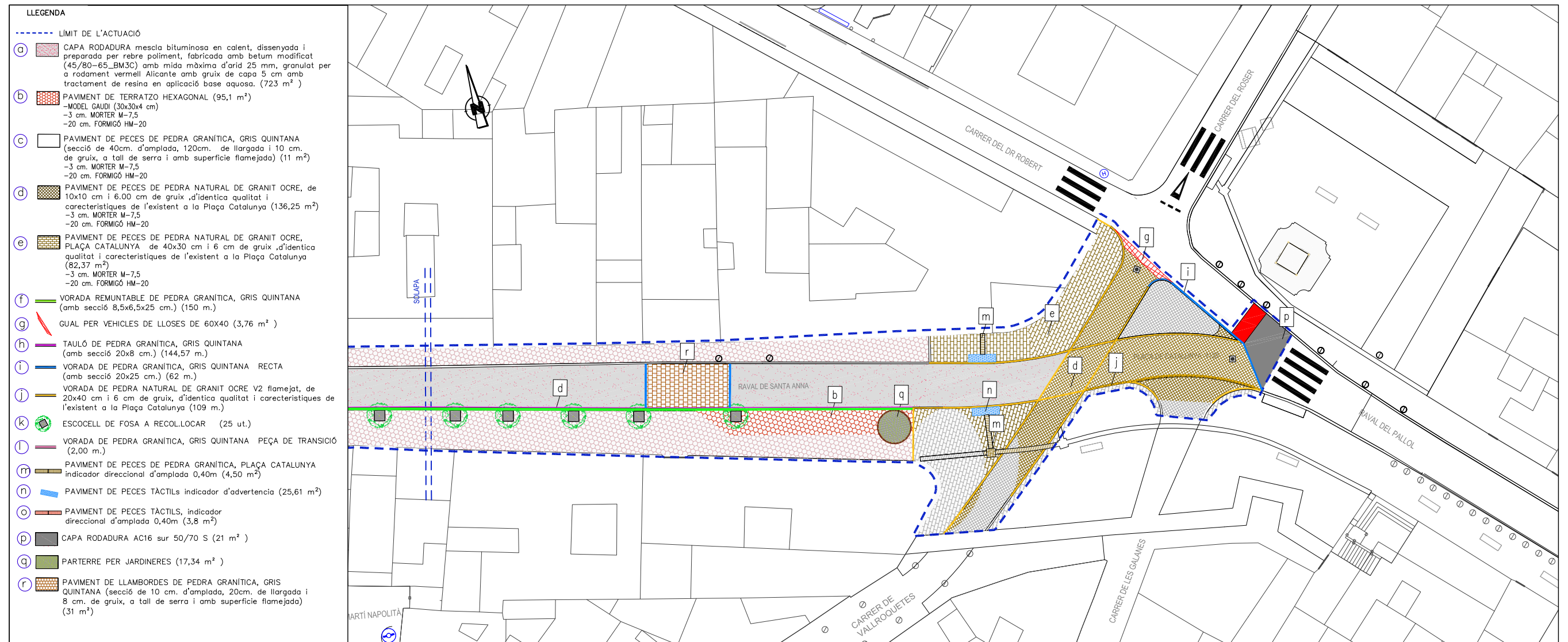


NOTA:
 • A tenir en compte que l'alçada màxima entre el punt baix (rigola granítica de 20x8 cm) i el punt alt (vorera existent) serà sempre 2,5 cm. Per aquest motiu s'haurà de col·locar la peça projectada sempre a nivell.
 • Per facilitar la col·locació en punts de canvi de rasant o zones en corba, es podrà ajustar tallant la peça a criteri.

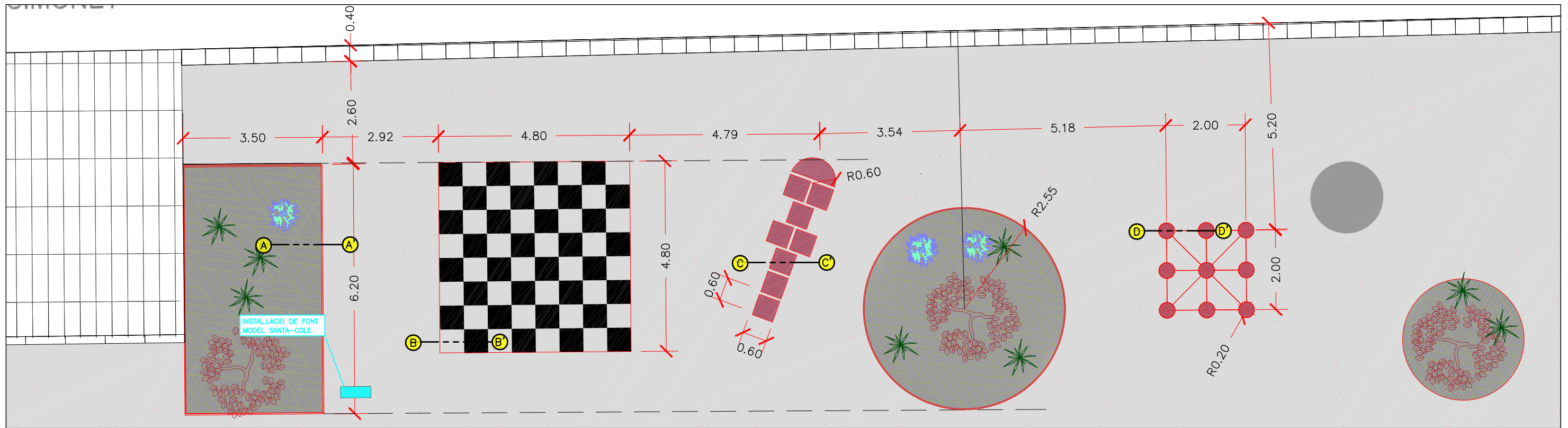


LLEENDA

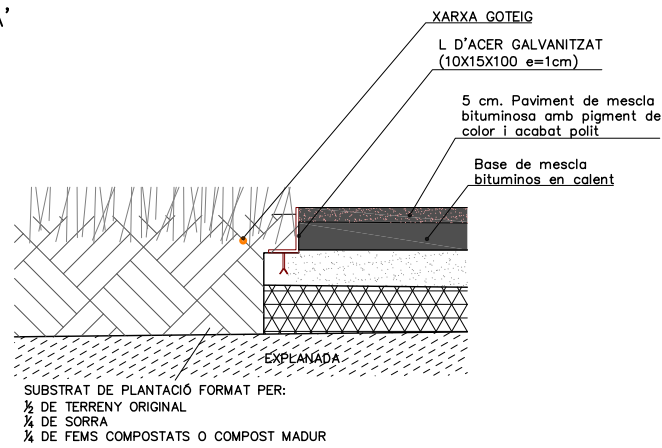
---	LÍMIT DE L'ACTUACIÓ		
(a)	PARTERRE PER JARDINERES (184 m ²)	(j)	PAVIMENT DE LLAMBORDES DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA (secció de 10 cm. d'amplada, 20cm. de llargada i 8 cm. de gruix, a tall de serra i amb superfície flamejada) (172 m ²) - 3 cm MORTER M-7,5 - 15 cm. FORMIGÓ HM-20
(b)	CAPA RODADURA mescla bituminosa en calent, dissenyada i preparada per rebre poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C) amb mida màxima d'arid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante amb gruix de capa 5 cm amb tractament de resina en aplicació base aquosa. (890 m ²)	(k)	PAVIMENT DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA (secció de 30 cm. d'amplada, 40cm. de llargada i 6 cm. de gruix, a tall de serra i amb superfície flamejada) (274 m ²) - 3 cm MORTER M-7,5 - 15 cm. FORMIGÓ HM-20
(c)	VORADA DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA (amb secció 20x25 cm.) -C.1 Corba (26 m) -C.2 Recta (92 m)	(l)	PAVIMENT DE PECES TÀCTILS indicador d'avertència (11,12 m ²)
(d)	ENCINTAT DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA, (secció de 30 cm. d'amplada, 40cm. de llargada i 6 cm. de gruix, a tall de serra i amb superfície flamejada) (65 m ²) - 3 cm MORTER M-7,5 - 15 cm. FORMIGÓ HM-20	(m)	PAVIMENT DE PECES TÀCTILS, indicador direccional d'amplada 0,40m (8,20 m ²)
(e)	TAULÓ DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA (amb secció 20x8 cm.) -E.1 Corba (12 m) -E.2 Recta (53 m.)	(n)	PAVIMENT DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA (secció de 15 cm. d'amplada, 35-40-50cm. de llargada i 6 cm. de gruix, a tall de serra i amb superfície flamejada) (349 m ²) - 3 cm MORTER M-7,5 - 15 cm. FORMIGÓ HM-20
(f)	GUAL PER A VEHICLES (8,5 ml)	(o)	PAVIMENT DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, DE DIFERENTS COLORS (Detall al plànol 6.2 Jocs) (30 m ²)
(g)	PAVIMENT DE ASFALT (76 m ²)		
(h)	PEDRA GRANÍTICA ENTRADA A PÀRQUING IGUAL A LA EXISTENT (amb secció 120X40 cm.) (8 m.)		
(i)	PAVIMENT DE PECES DE TERRAZO IGUAL AL EXISTENT (Carrer Amargura) (3 m ²)		



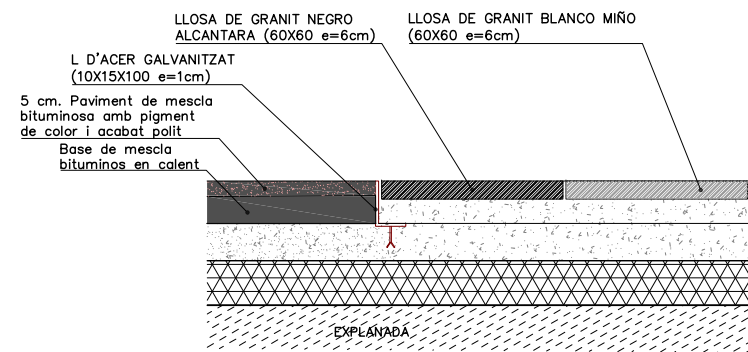
- LLEGGENDA**
- LIMIT DE L'ACTUACIÓ
 - a** CAPA RODADURA mescla bituminosa en calent, dissenyada i preparada per rebre poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C) amb mida màxima d'arid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante amb gruix de capa 5 cm amb tractament de resina en aplicació base aquosa. (723 m²)
 - b** PAVIMENT DE TERRATZAT HEXAGONAL (95,1 m²)
-MODEL GAUDI (30x30x4 cm)
-3 cm. MORTER M-7,5
-20 cm. FORMIGÓ HM-20
 - c** PAVIMENT DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA (secció de 40cm. d'amplada, 120cm. de llargada i 10 cm. de gruix, a tall de serra i amb superfície flamejada) (11 m²)
-3 cm. MORTER M-7,5
-20 cm. FORMIGÓ HM-20
 - d** PAVIMENT DE PECES DE PEDRA NATURAL DE GRANIT OCRE, de 10x10 cm i 6.00 cm de gruix, d'identica qualitat i caracteristiques de l'existent a la Plaça Catalunya (136,25 m²)
-3 cm. MORTER M-7,5
-20 cm. FORMIGÓ HM-20
 - e** PAVIMENT DE PECES DE PEDRA NATURAL DE GRANIT OCRE, PLAÇA CATALUNYA de 40x30 cm i 6 cm de gruix, d'identica qualitat i caracteristiques de l'existent a la Plaça Catalunya (82,37 m²)
-3 cm. MORTER M-7,5
-20 cm. FORMIGÓ HM-20
 - f** VORADA REMUNTABLE DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA (amb secció 8,5x6,5x25 cm.) (150 m.)
 - g** GUAL PER VEHICLES DE LLOSES DE 60X40 (3,76 m²)
 - h** TAULO DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA (amb secció 20x8 cm.) (144,57 m.)
 - i** VORADA DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA RECTA (amb secció 20x25 cm.) (62 m.)
 - j** VORADA DE PEDRA NATURAL DE GRANIT OCRE V2 flamejat, de 20x40 cm i 6 cm de gruix, d'identica qualitat i caracteristiques de l'existent a la Plaça Catalunya (109 m.)
 - k** ESCOCCELL DE FOSA A RECOL·LOCAR (25 ut.)
 - l** VORADA DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA PEÇA DE TRANSICIÓ (2,00 m.)
 - m** PAVIMENT DE PECES DE PEDRA GRANÍTICA, PLAÇA CATALUNYA indicador direccional d'amplada 0,40m (4,50 m²)
 - n** PAVIMENT DE PECES TÀCTILS indicador d'advertencia (25,61 m²)
 - o** PAVIMENT DE PECES TÀCTILS, indicador direccional d'amplada 0,40m (3,8 m²)
 - p** CAPA RODADURA AC16 sur 50/70 S (21 m²)
 - q** PARTERRE PER JARDINERES (17,34 m²)
 - r** PAVIMENT DE LLAMBORDES DE PEDRA GRANÍTICA, GRIS QUINTANA (secció de 10 cm. d'amplada, 20cm. de llargada i 8 cm. de gruix, a tall de serra i amb superfície flamejada) (31 m²)



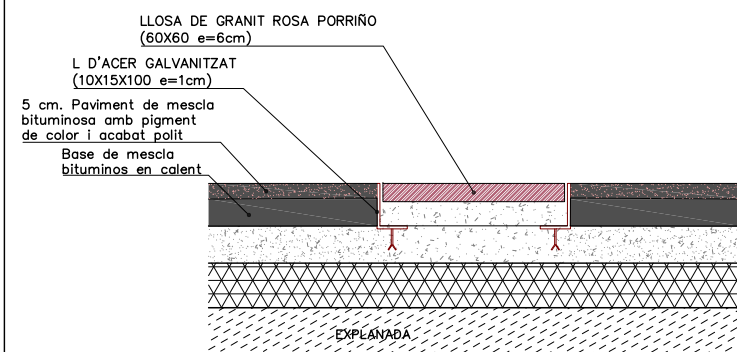
SECCIÓ AA'
ESCALA 1:25



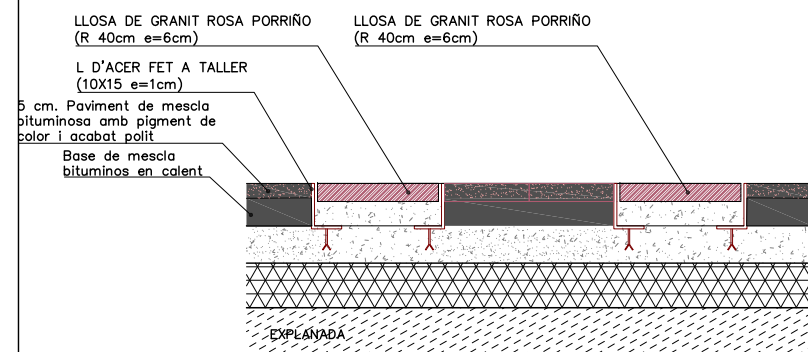
SECCIÓ BB'
ESCALA 1:25



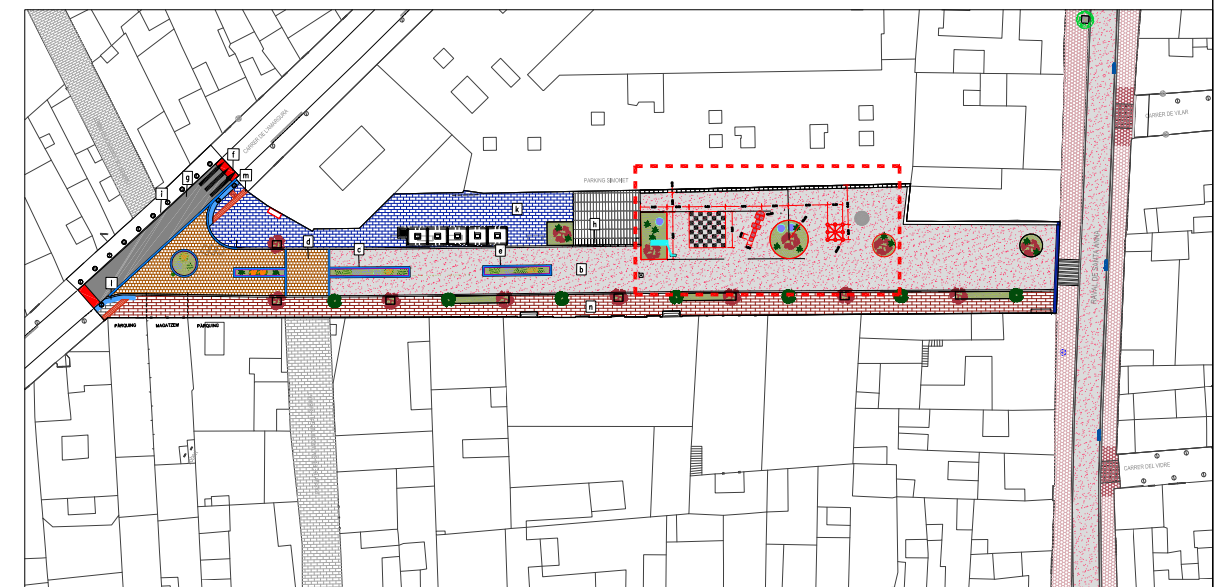
SECCIÓ CC'
ESCALA 1:25



SECCIÓ DD'
ESCALA 1:25



PLANTA GENERAL
ESCALA 1:400



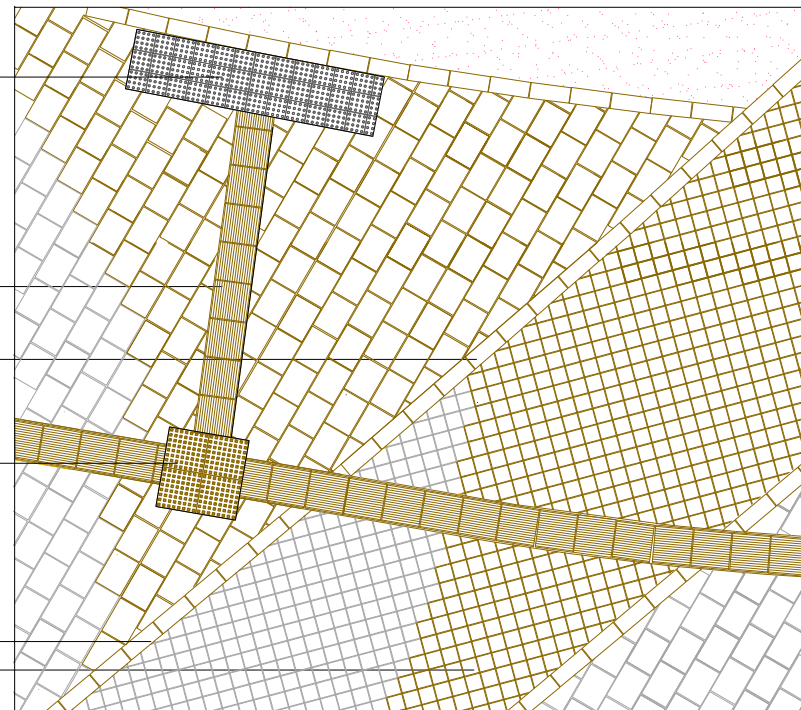
Paviment tàcil 20x20x3
Amb indicador d'advertència

Lloses pedra 40x40x6 cm
Amb ranurat direccional

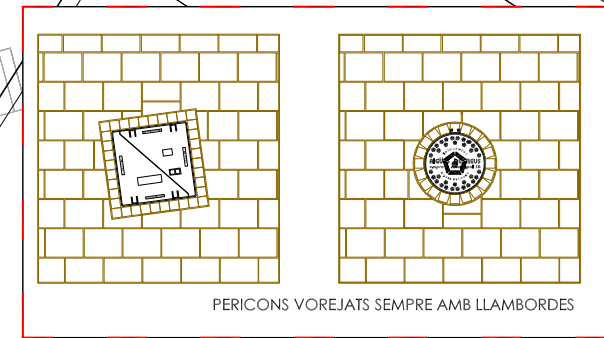
Lloses pedra 20x40x6 cm
Lloses sempre amb juntes de 5 mm

Lloses pedra natural 40x40x6 cm
Amb gravat cruïlla direccional

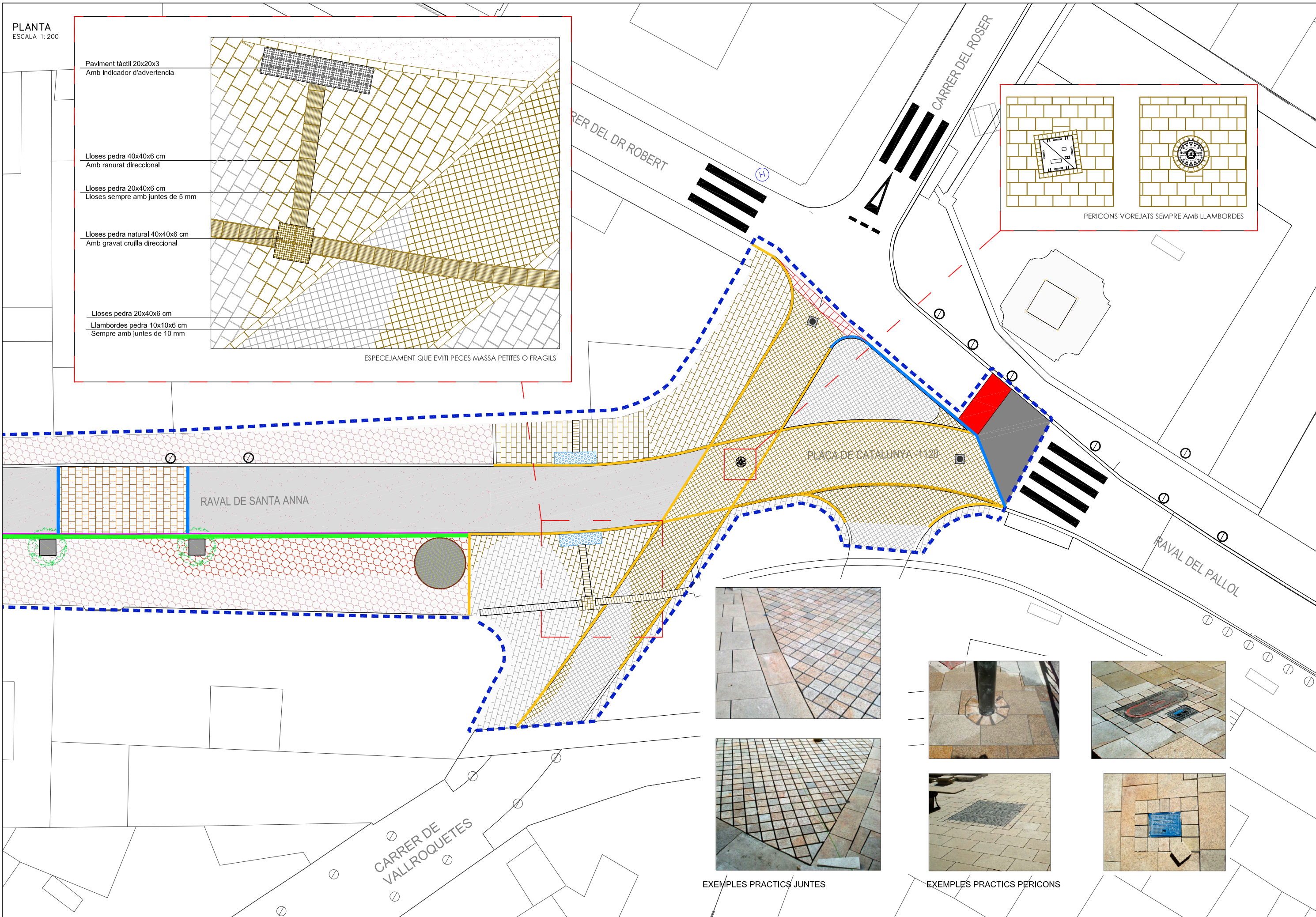
Lloses pedra 20x40x6 cm
Lambordes pedra 10x10x6 cm
Sempre amb juntes de 10 mm



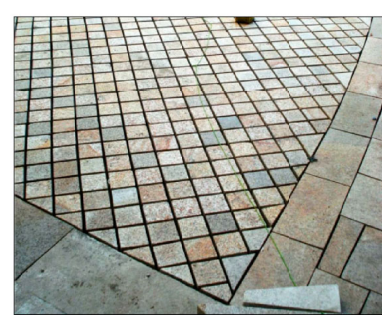
ESPECEJAMENT QUE EVITI PECES MASSA PETITES O FRAGILS



PERICONS VOREJATS SEMPRE AMB LLAMBORDES

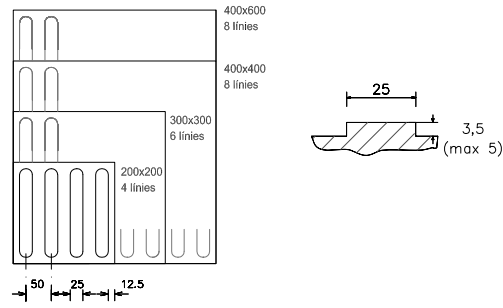


EXEMPLES PRACTICS JUNTES

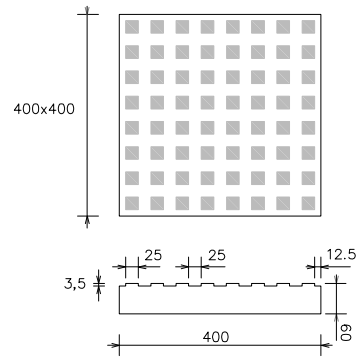


EXEMPLES PRACTICS PERICONS

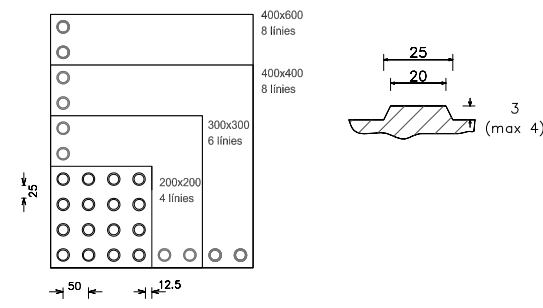
DETTALL PAVIMENT TÀCTIL
ESCALA 1:15



PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR DIRECCIONAL
Tipus R2, WB6, WT5, S9 segons CEN/TS 15209:2008
Color en contrast cromàtic amb la resta del paviment
(a definir per la D.F.)
paviment tipus R

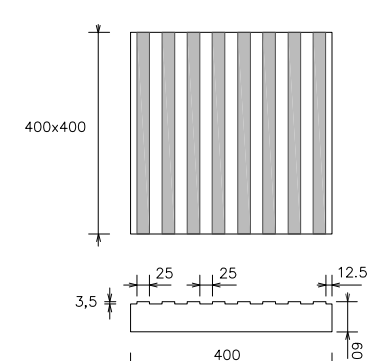


**LLOSA PEDRA NATURAL
AMB GRAVAT CRUILLA DIRECCIONAL**
paviment tipus 1R, 2R



**PAVIMENT TÀCTIL INDICADOR D'ADVERTENCIA
O PROXIMITAT DE PERILL**
Tipus B1, WB6, WT5, S9 segons CEN/TS 15209:2008 EX
Color en contrast cromàtic amb la resta del paviment
(a definir per la D.F.)
paviment tipus B

ESPECIFICACIONS:
El compliment de les prescripcions relatives als indicadors tàctils
s'afegirà als corresponents a la pròpia peça sigui baldosa de formigó,
rajola ceràmica o llosa de pedra natural.



**LLOSA PEDRA NATURAL
AMB ACANALADURA DIRECCIONAL**
paviment tipus R, B

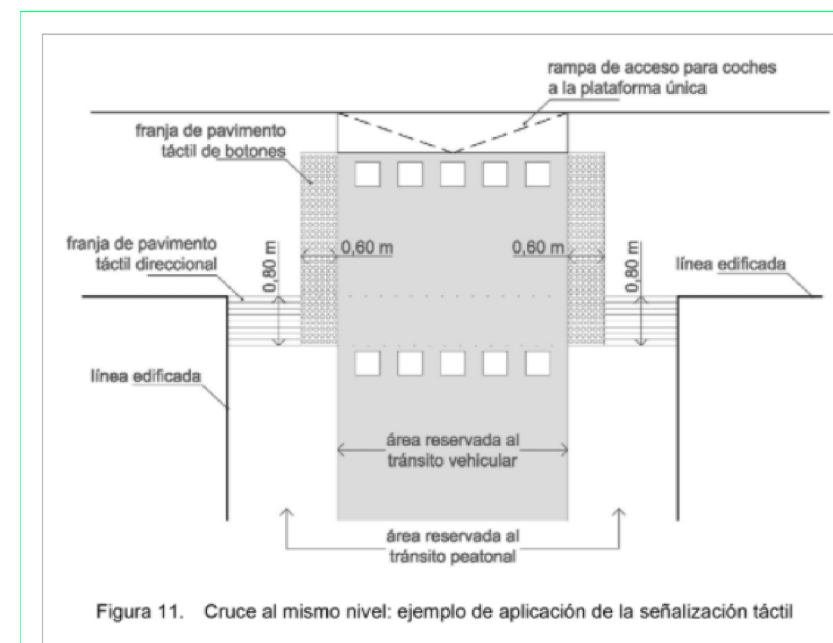
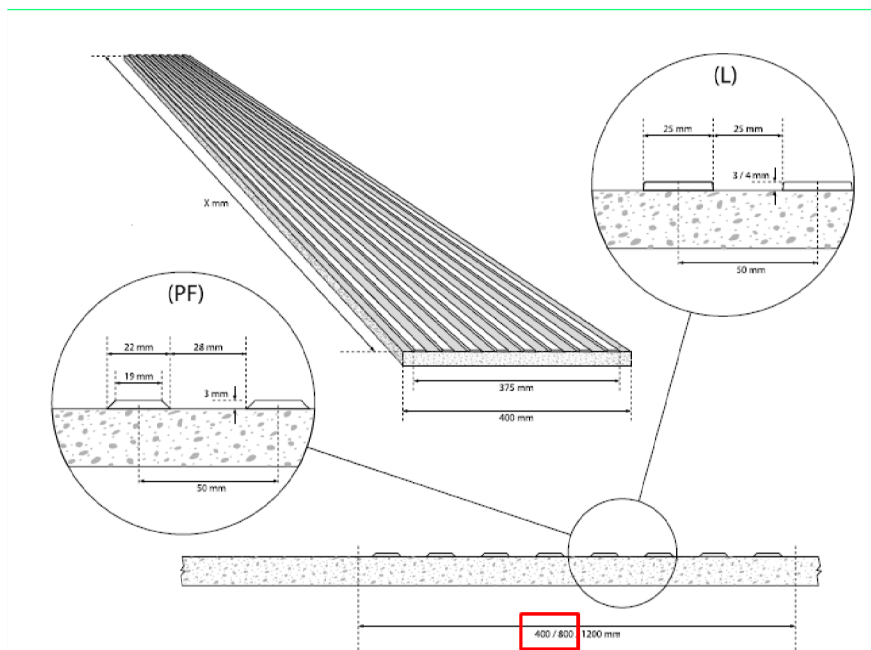


Figura 11. Cruce al mismo nivel: ejemplo de aplicación de la señalización táctil

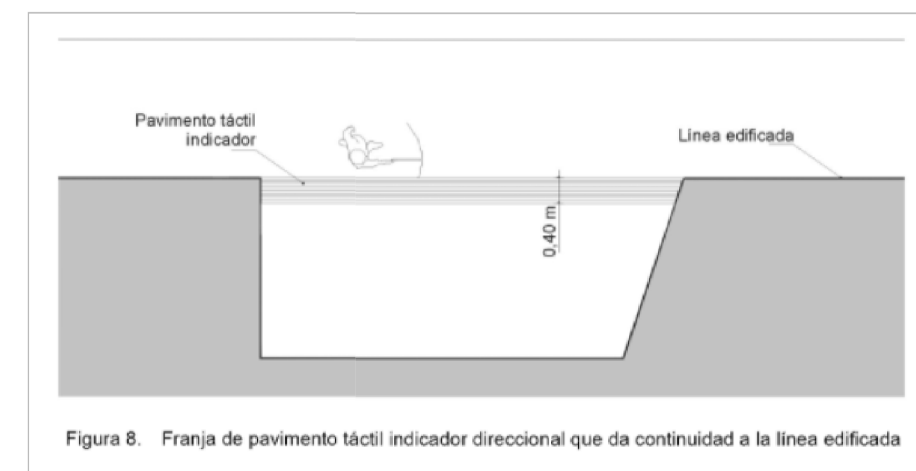
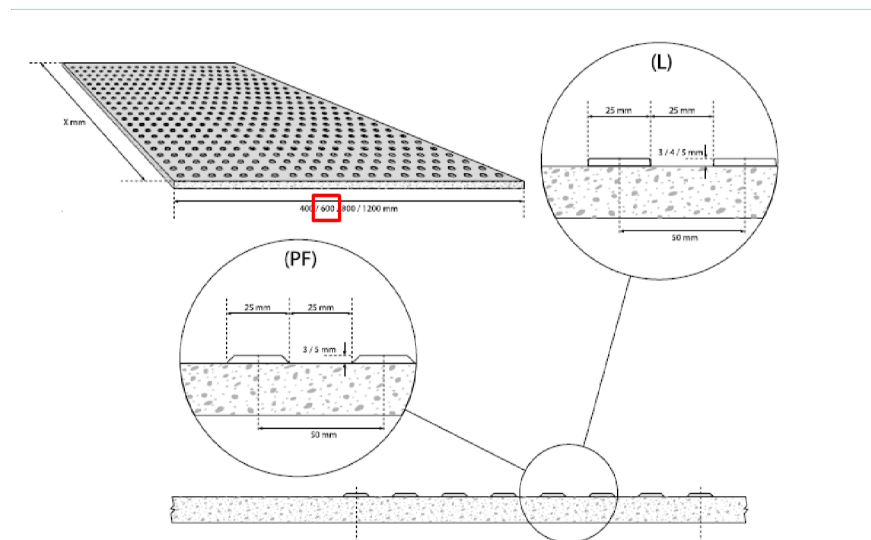
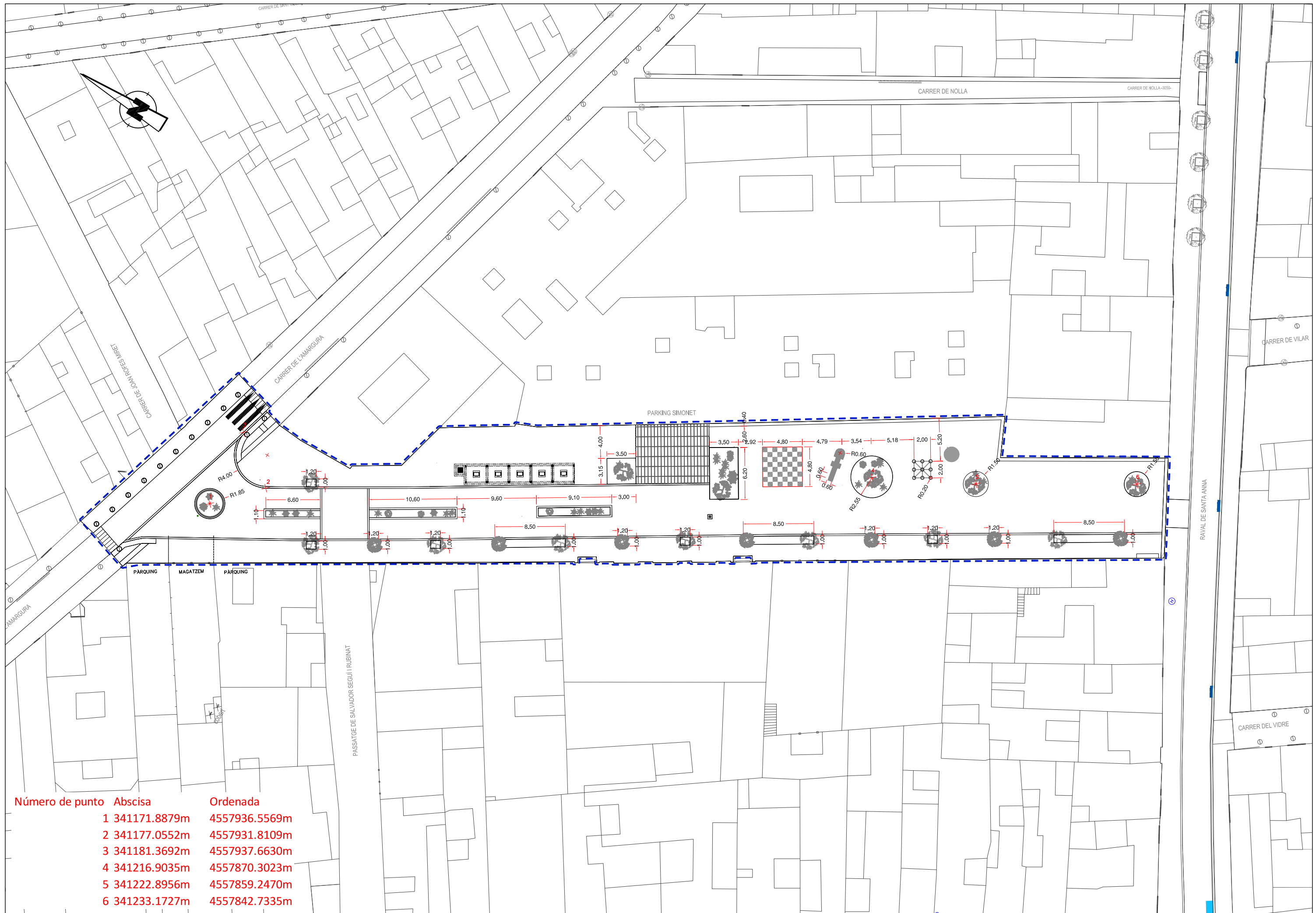
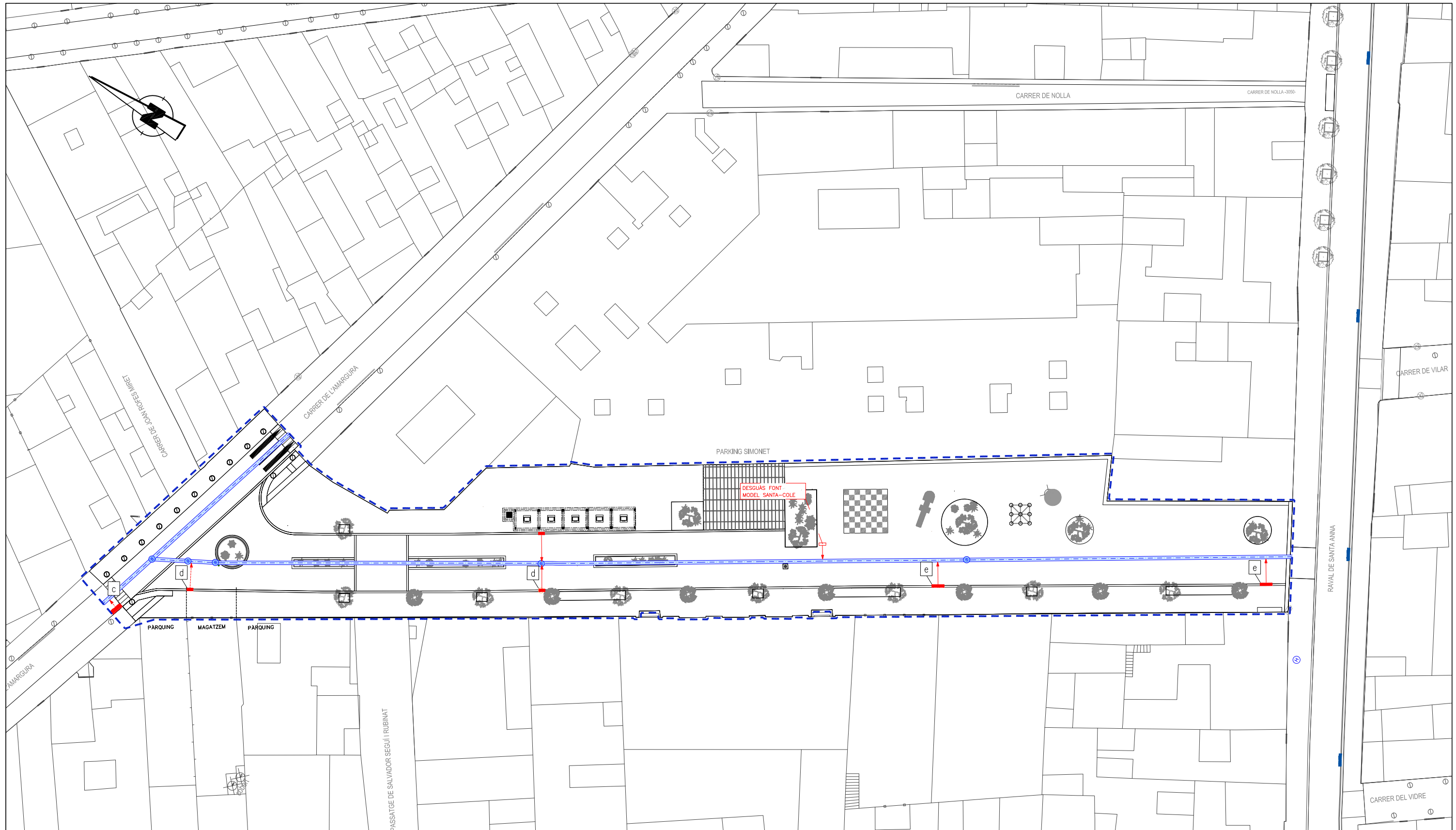


Figura 8. Franja de pavimento táctil indicador direccional que da continuidad a la línea edificada



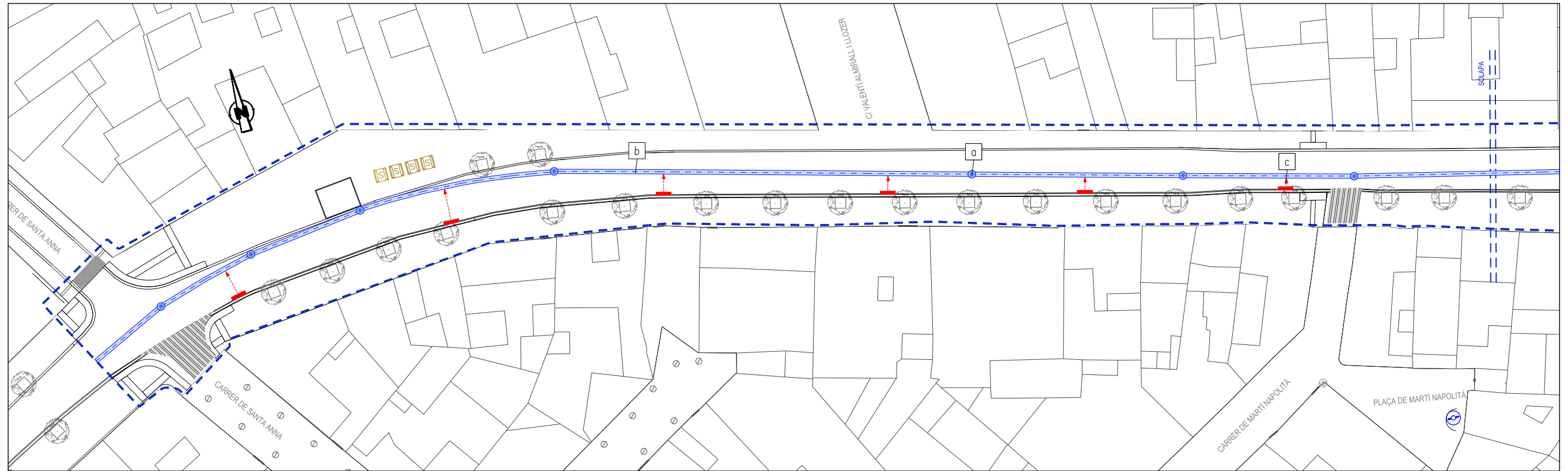
Número de punto	Abscisa	Ordenada
1	341171.8879m	4557936.5569m
2	341177.0552m	4557931.8109m
3	341181.3692m	4557937.6630m
4	341216.9035m	4557870.3023m
5	341222.8956m	4557859.2470m
6	341233.1727m	4557842.7335m



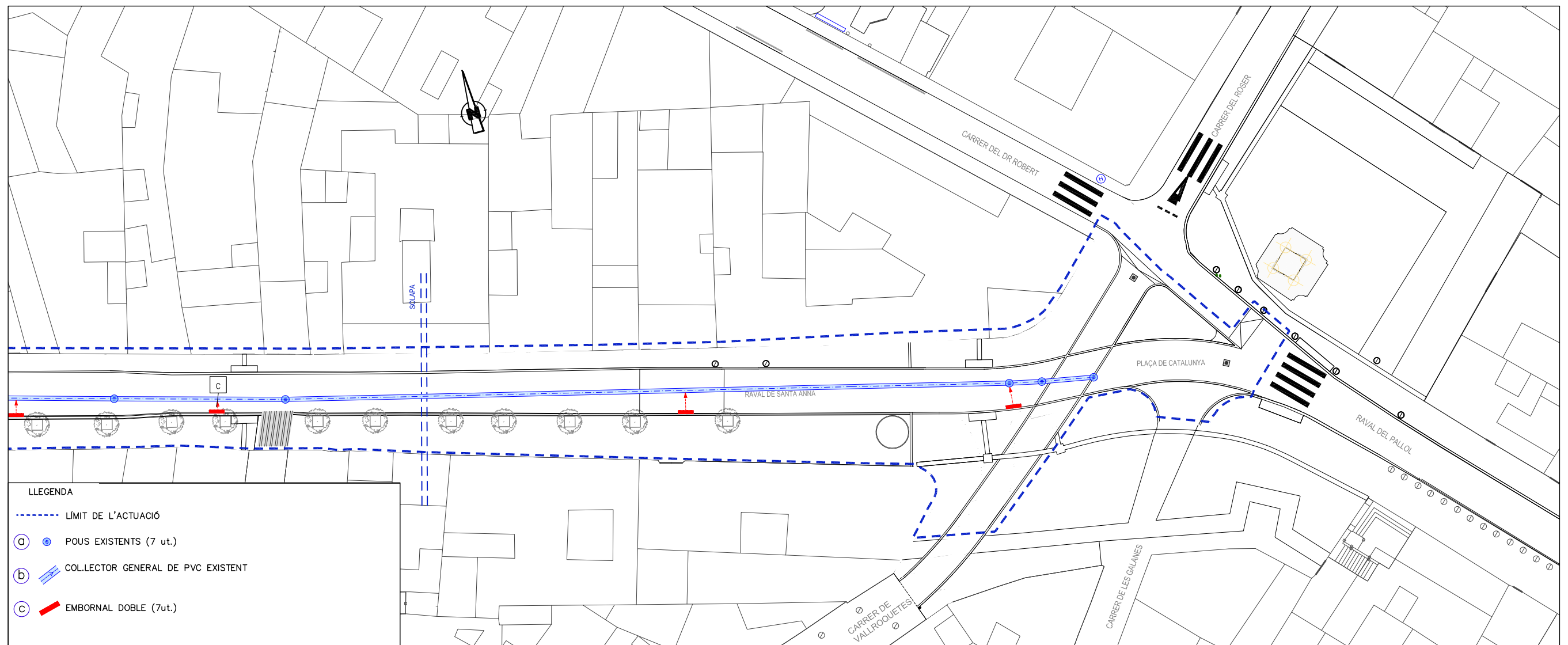
LLEENDA

- LIMIT DE L'ACTUACIÓ
- (a) ● POUS EXISTENTS (5 ut.)
- (b) // COL·LECTOR GENERAL EXISTENT 630ø
- (c) ■ EMBORNAL AMB BUSTIA (2 ut.)
- (d) ■ EMBORNAL (3ut.)
- (e) ■ EMBORNAL DOBLE (2ut.)

PLANTA
ESCALA 1:400



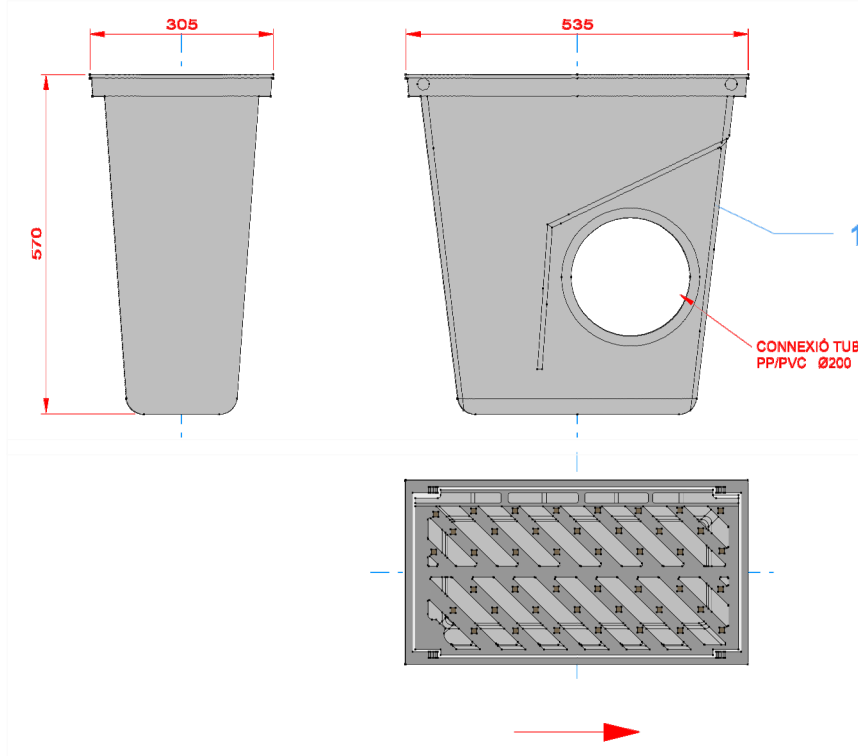
PLANTA
ESCALA 1:400



LLEGGENDA

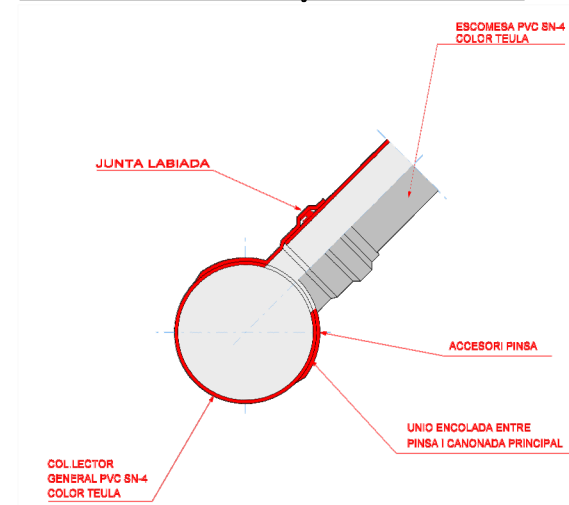
- LÍMIT DE L'ACTUACIÓ
- ⊙ POUS EXISTENTS (7 ut.)
- ⓑ COL·LECTOR GENERAL DE PVC EXISTENT
- ⓒ EMBORNAL DOBLE (7ut.)

EMBORNAL MODEL HOMOLOGAT FDB_SF570

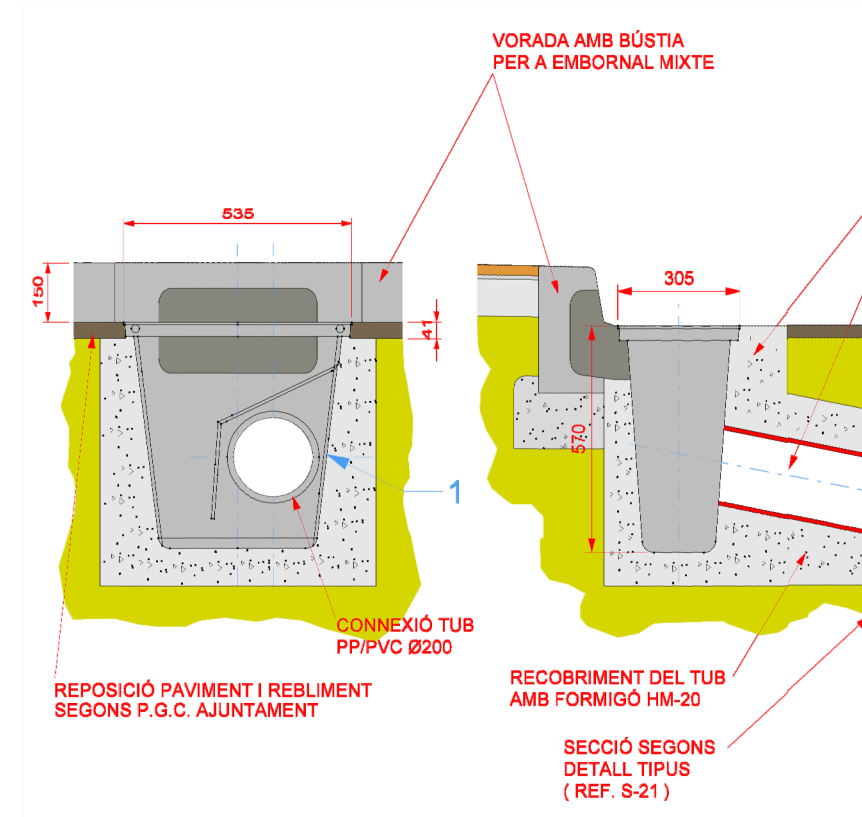


Models homologats:
 Marca COFUNCO, model Cosmos 400
 Marca NORINCO, model Brio SR
 En qualsevol cas haurà de ser imprescindible inscripció AREMSA

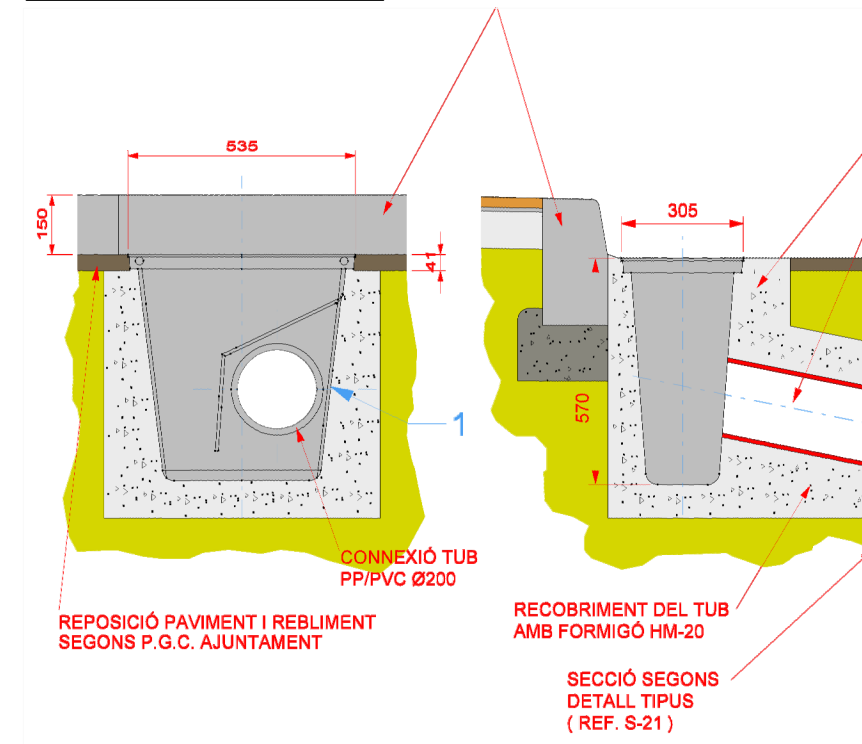
CONNEIXIÓ DERIVACIÓ PINÇA COLLECTOR PVC

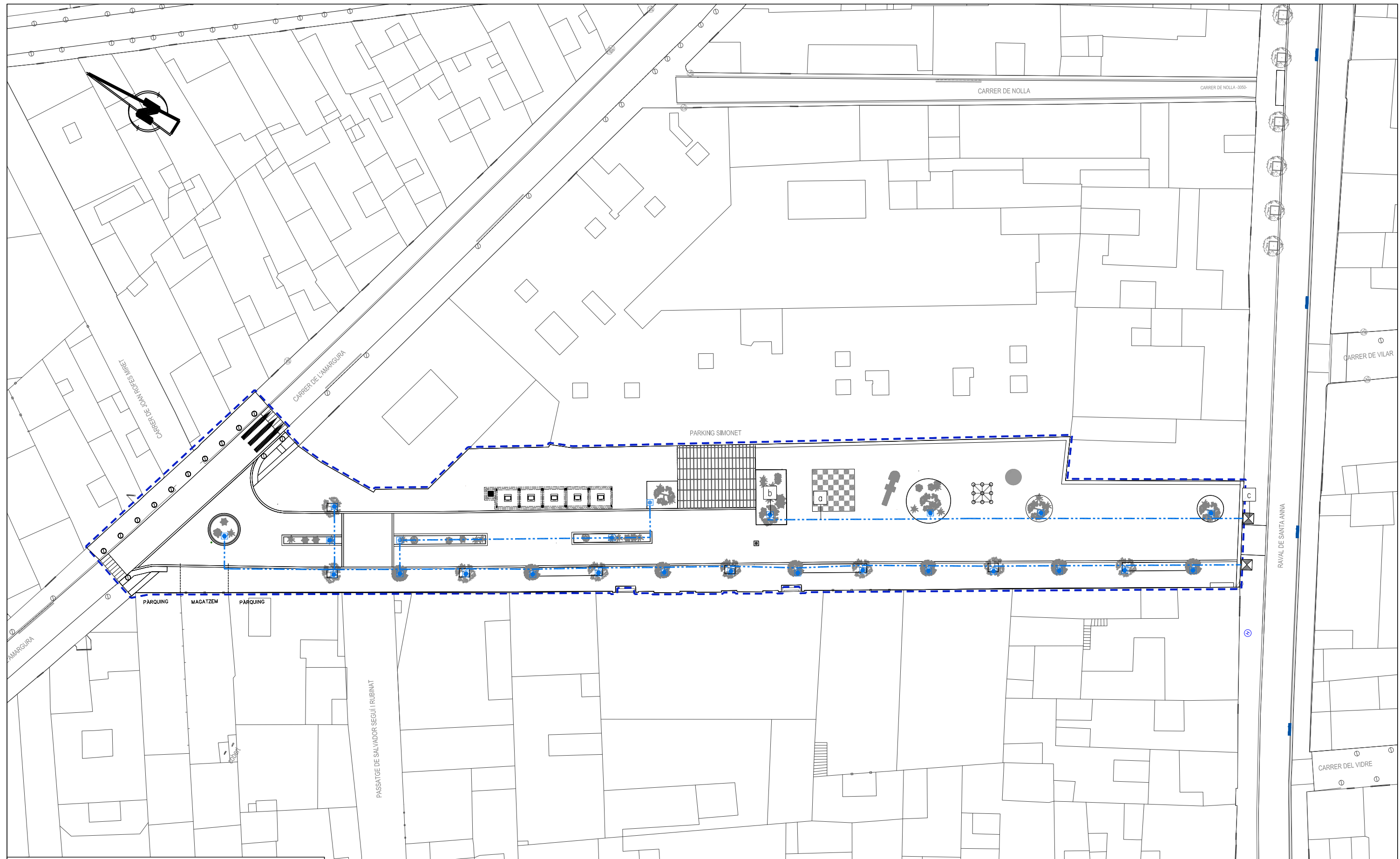


INSTAL·LACIÓ EMBORNAL AMB BUSTIA



INSTAL·LACIÓ EMBORNAL SIMPLE

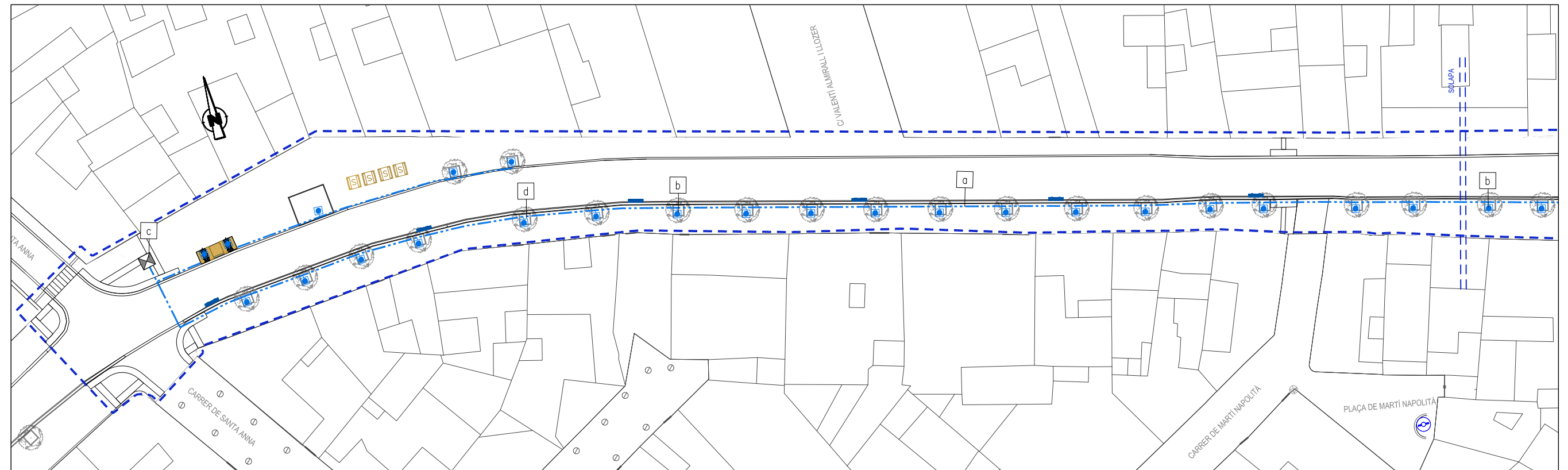




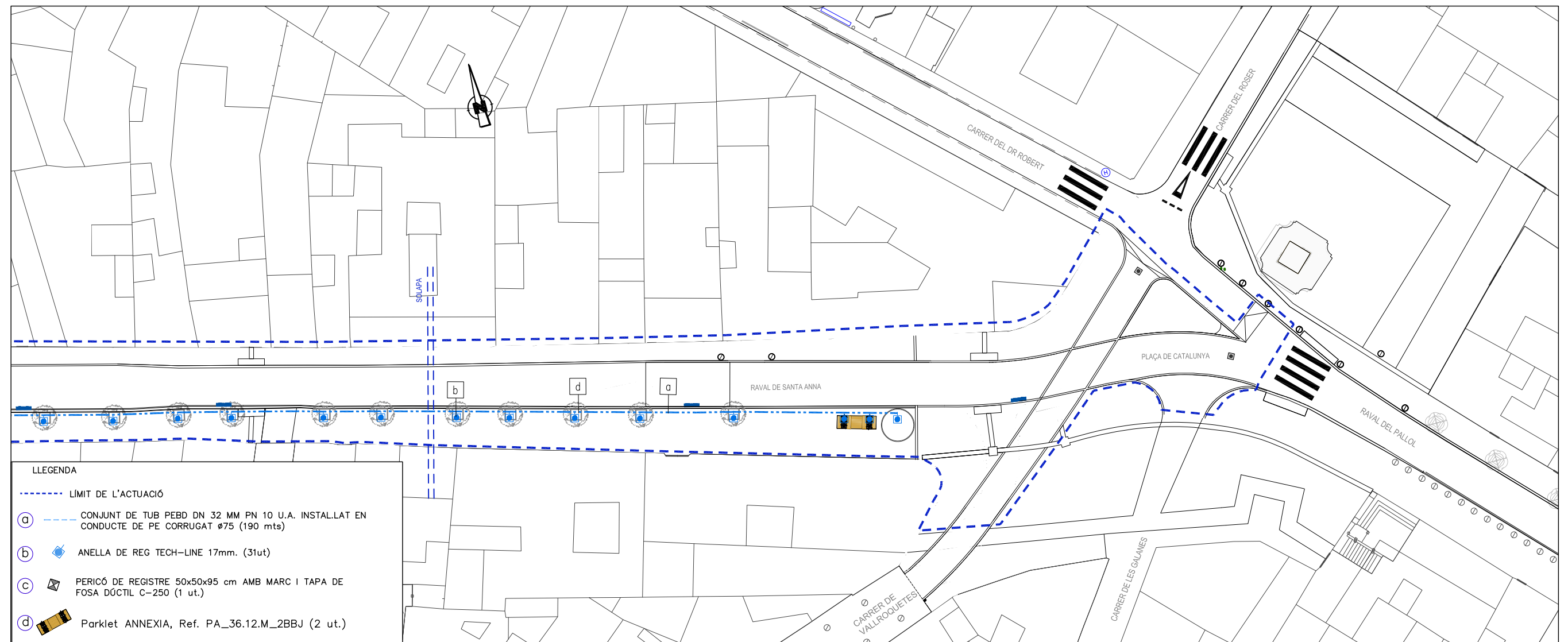
LLEGENDA

- LÍMIT DE L'ACTUACIÓ
- a --- CONJUNT DE TUB PEBD DN 32 MM PN 10 U.A. INSTAL·LAT EN CONDUCTE DE PE CORRUGAT Ø75 (270 mts)
- b ANELLA DE REG TECH-LINE 17mm. (21ut)
- c PERICÓ DE REGISTRE 50x50x95 cm AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL C-250 (2 ut.)

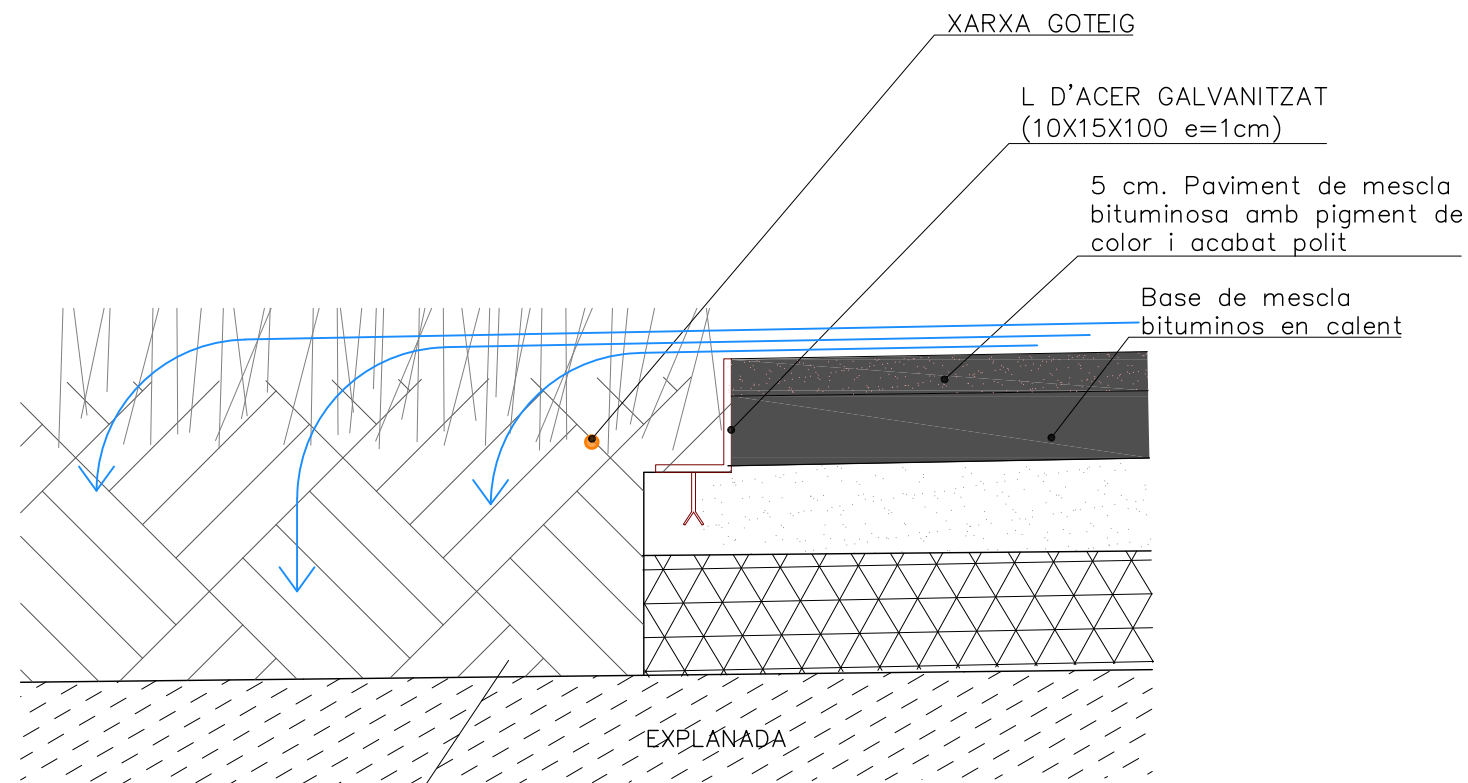
PLANTA
ESCALA 1:400



PLANTA
ESCALA 1:400

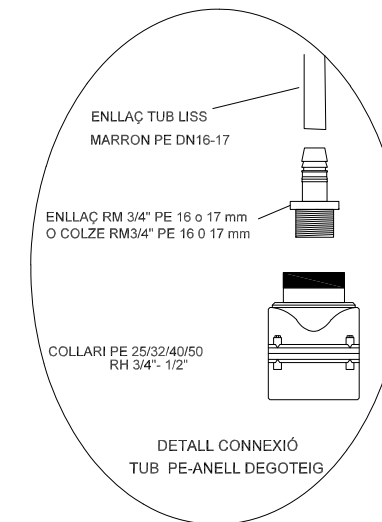
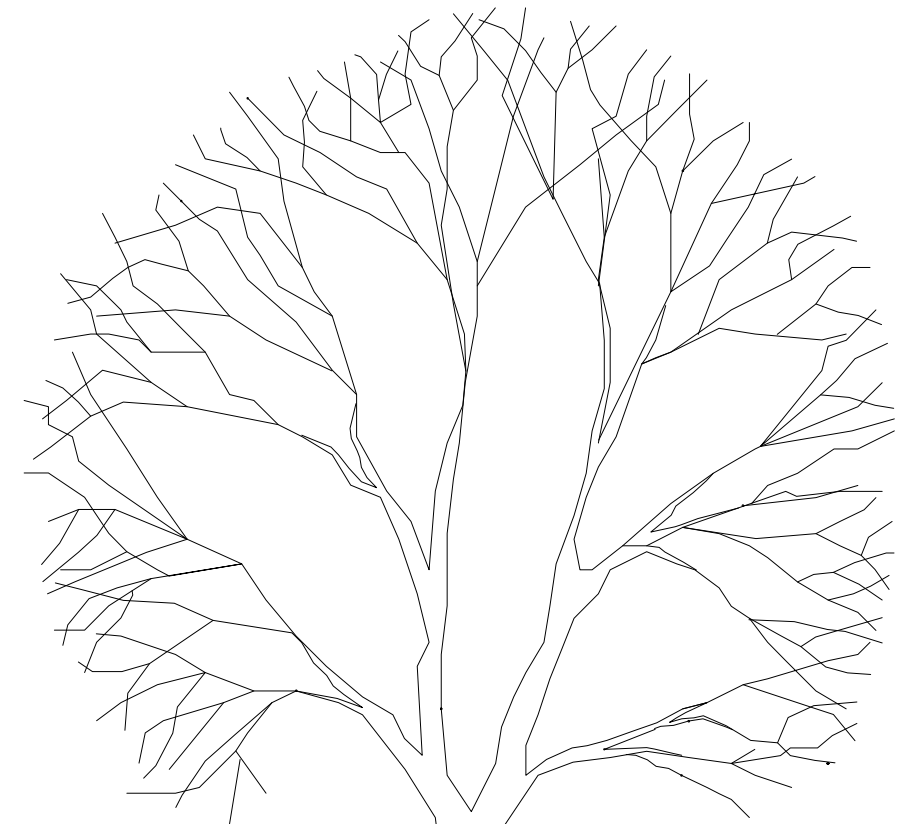


LLEGENDA	
	LIMIT DE L'ACTUACIÓ
	CONJUNT DE TUB PEBD DN 32 MM PN 10 U.A. INSTALLAT EN CONDUCTE DE PE CORRUGAT Ø75 (190 mts)
	ANELLA DE REG TECH-LINE 17mm. (31ut)
	PERICÓ DE REGISTRE 50x50x95 cm AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL C-250 (1 ut.)
	Parklet ANNEXIA, Ref. PA_36.12.M_2BBJ (2 ut.)

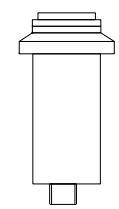


SUBSTRAT DE PLANTACIÓ FORMAT PER:
 1/2 DE TERRENY ORIGINAL
 1/4 DE SORRA
 1/4 DE FEMS COMPOSTATS O COMPOST MADUR

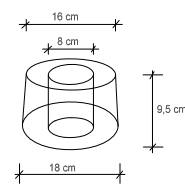
EQUIPAMENTS DEGOTEIG



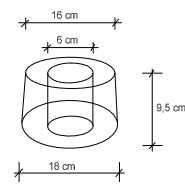
ANELL OBERTA DEGOTEIG (2.3 l h cada 30 cm)



ASPERSIÓ 4-10 mts

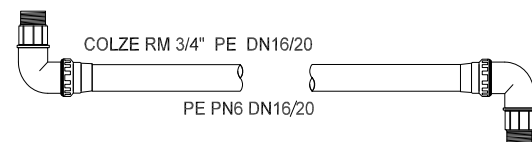


ANTIVANDALIC FORMIGÓ



ANTIVANDALIC FORMIGÓ

MULTITURBINA SECTORIAL (2,4 < radi < 6mts) FRANJA LATERAL (1,5 x 9 mts)



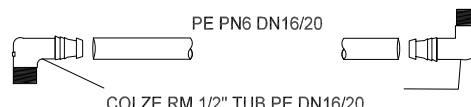
COLZE RM 3/4" PE DN16/20

PE PN6 DN16/20

COLZE RM 3/4" PE 16/20

PE PN6 DN32/40/50/63

COLLARI PE DN32 40/50 RM 1/2"



PE PN6 DN16/20

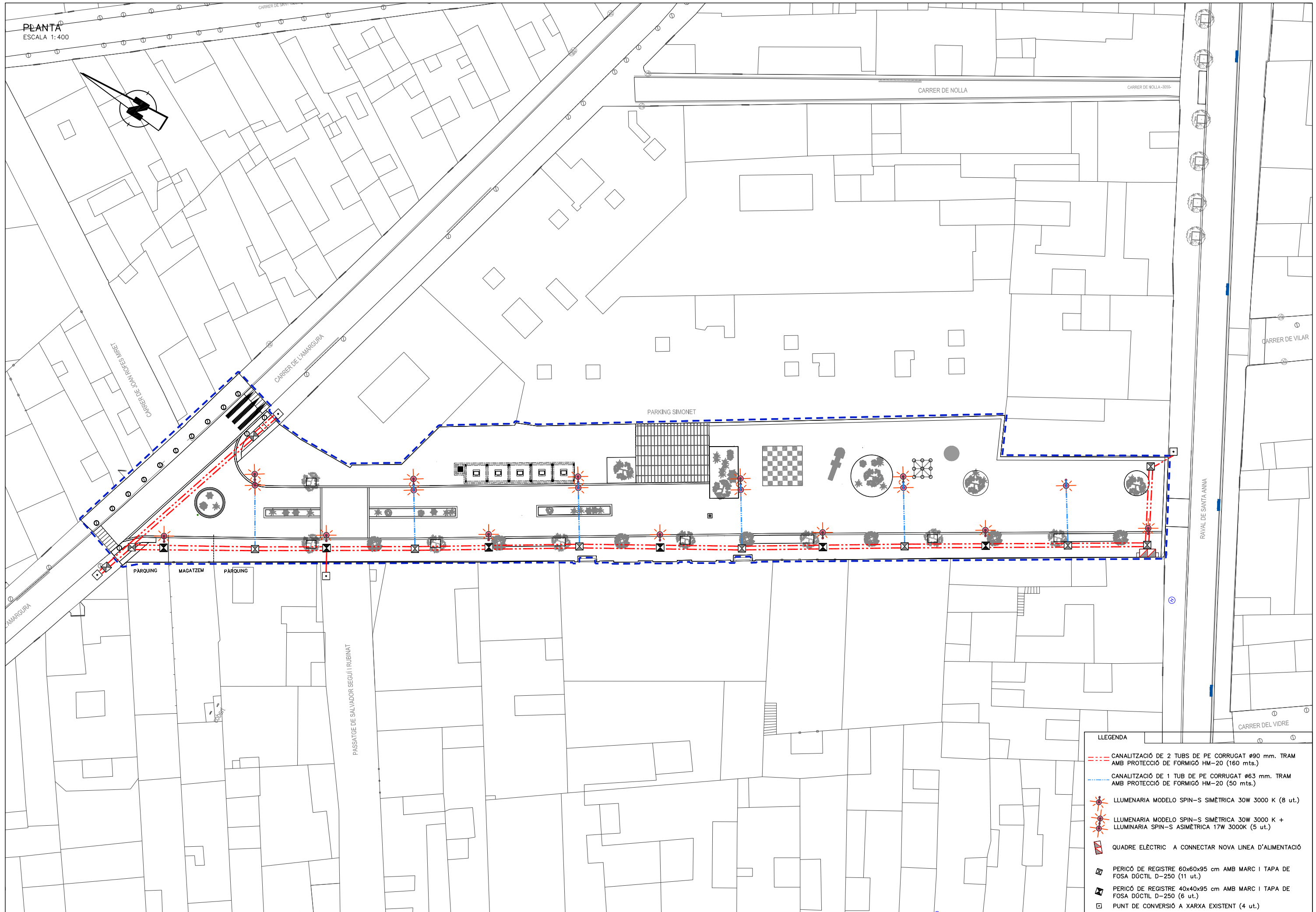
COLZE RM 1/2" TUB PE DN16/20

PE PN6 DN32/40/50

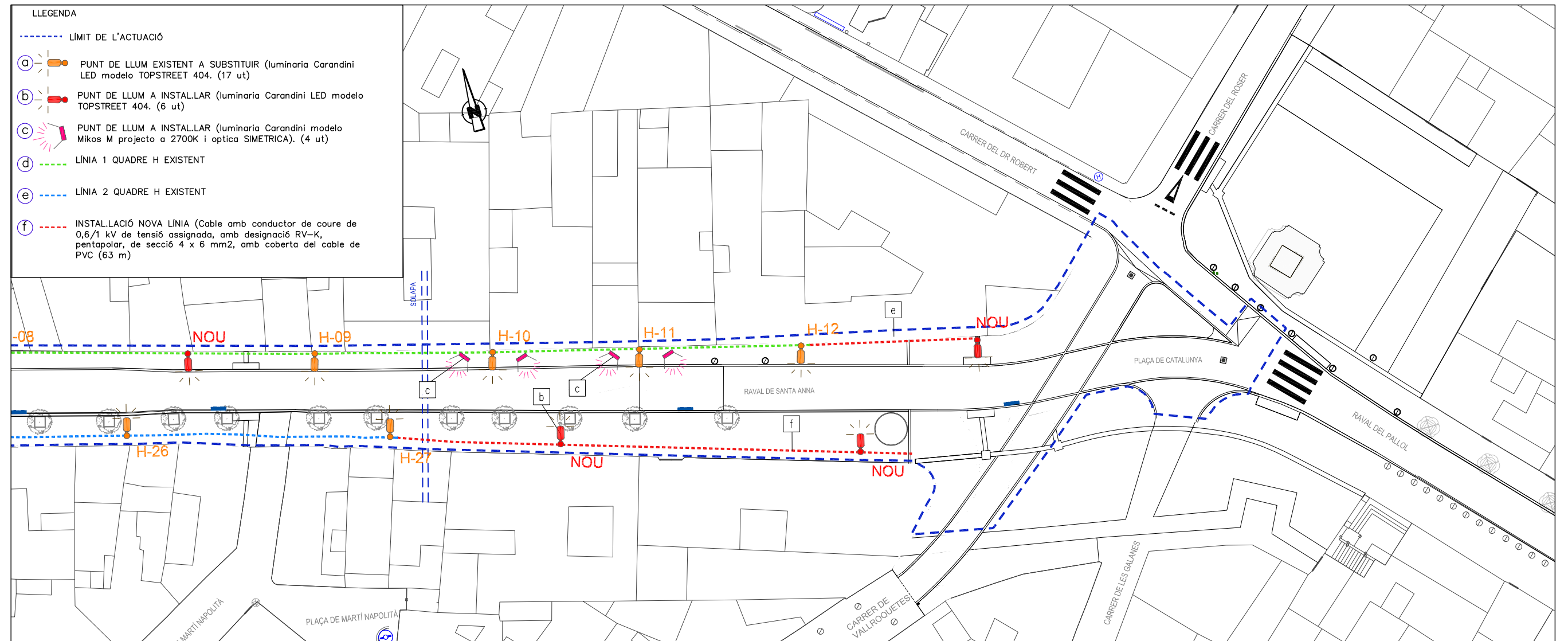
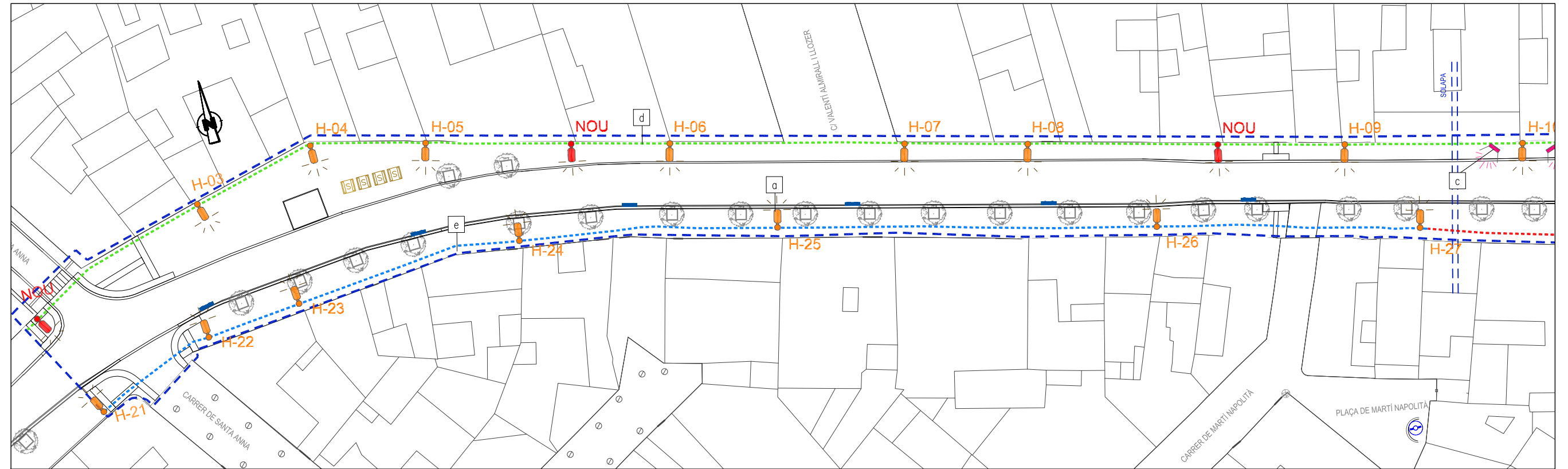
COLLARI PE DN32/40/50 RM 1/2"

ESQUEMA INSTAL·LACIÓ
 ASPERSIÓ (radi > 6 mts)

ESQUEMA INSTAL·LACIÓ DIFUSIÓ
 ASPERSIÓ (radi < 6 mts)

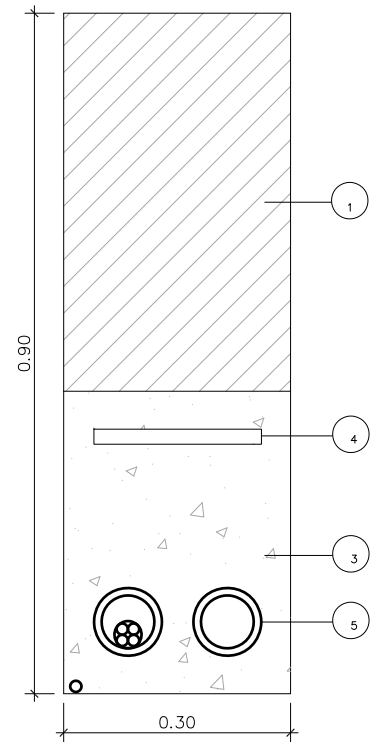


- LLEENDA**
- CANALITZACIÓ DE 2 TUBS DE PE CORRUGAT Ø90 mm. TRAM AMB PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM-20 (160 mts.)
 - CANALITZACIÓ DE 1 TUB DE PE CORRUGAT Ø63 mm. TRAM AMB PROTECCIÓ DE FORMIGÓ HM-20 (50 mts.)
 - LLUMENARIA MODEL SPIN-S SIMÈTRICA 30W 3000 K (8 ut.)
 - LLUMENARIA MODEL SPIN-S SIMÈTRICA 30W 3000 K + LLUMENARIA SPIN-S ASIMÈTRICA 17W 3000K (5 ut.)
 - QUADRE ELÈCTRIC A CONNECTAR NOVA LINEA D'ALIMENTACIÓ
 - PERICÓ DE REGISTRE 60x60x95 cm AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL D-250 (11 ut.)
 - PERICÓ DE REGISTRE 40x40x95 cm AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL D-250 (6 ut.)
 - PUNT DE CONVERSIÓ A XARXA EXISTENT (4 ut.)

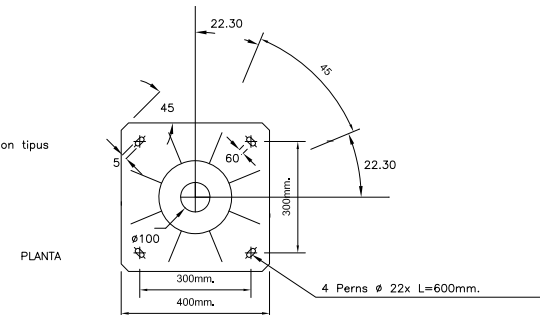
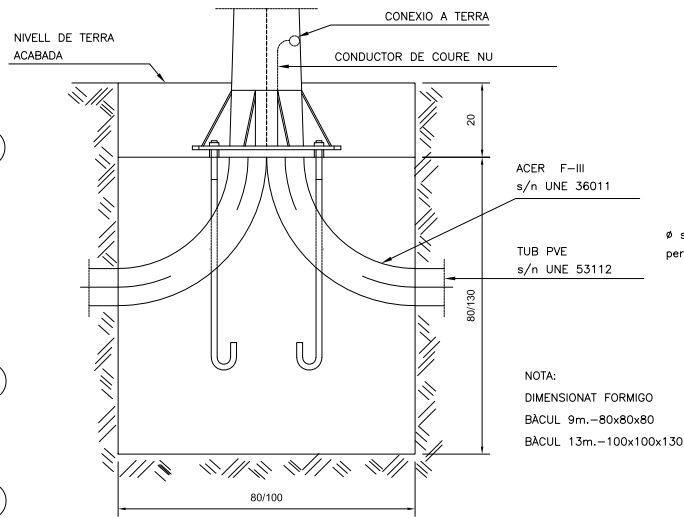


- LLEENDA
- LÍMIT DE L'ACTUACIÓ
 - (a) PUNT DE LLUM EXISTENT A SUBSTITUIR (luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404. (17 ut)
 - (b) PUNT DE LLUM A INSTAL·LAR (luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404. (6 ut)
 - (c) PUNT DE LLUM A INSTAL·LAR (luminaria Carandini modelo Mikos M projecto a 2700K i optica SIMETRICA). (4 ut)
 - (d) LÍNIA 1 QUADRE H EXISTENT
 - (e) LÍNIA 2 QUADRE H EXISTENT
 - (f) INSTAL·LACIÓ NOVA LÍNIA (Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 4 x 6 mm², amb coberta del cable de PVC (63 m)

SECCIÓ TIPUS DE RASA PER A 1
CIRCUITS ELÈCTRIC D'ENLLUMENAT
SOTA CALÇADA AMB TUB DE
PROTECCIÓ PEØ90mm
ESCALA 1:5

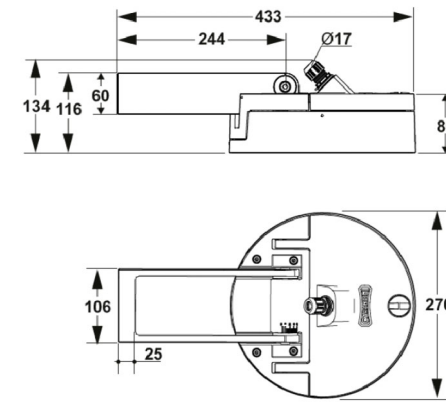


FONAMENT BACUL
ESCALA 1:10

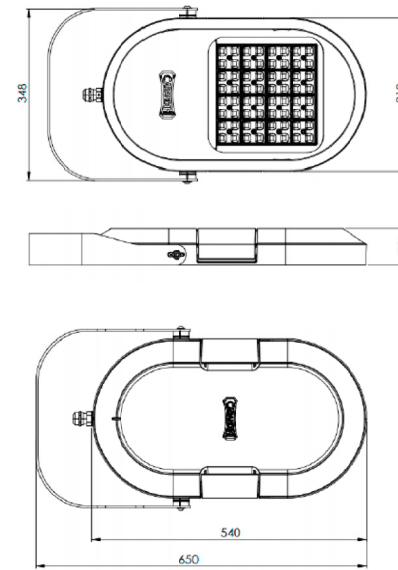


NOTA:
DIMENSIONAT FORMIGO
BACUL 9m.-80x80x80
BACUL 13m.-100x100x130

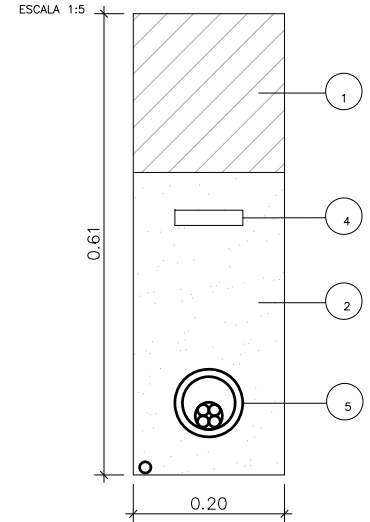
DETALLS FANAL MODEL SPIN S LED
DE LA CASA CARANDINI O EQUIVALENT



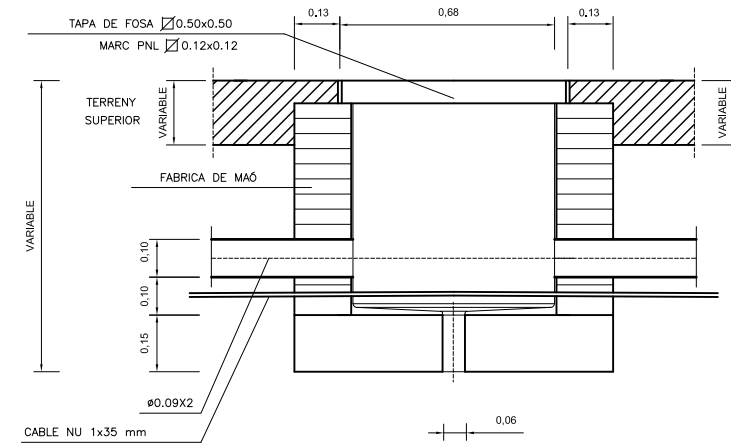
DETALLS FANAL MODEL MIKOS M LED
DE LA CASA CARANDINI O EQUIVALENT



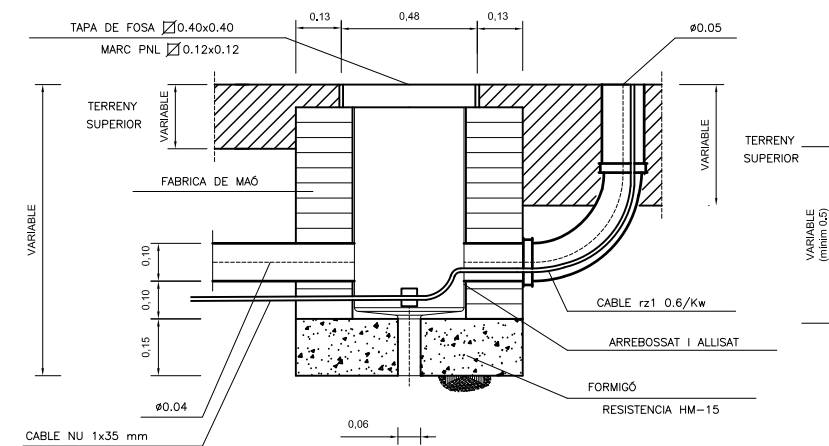
SECCIÓ TIPUS DE RASA PER A 1
CIRCUITS ELÈCTRIC ELÈCTRIC
D'ENLLUMENAT SOTA VORERA AMB TUB
DE PROTECCIÓ PEØ90mm
ESCALA 1:5



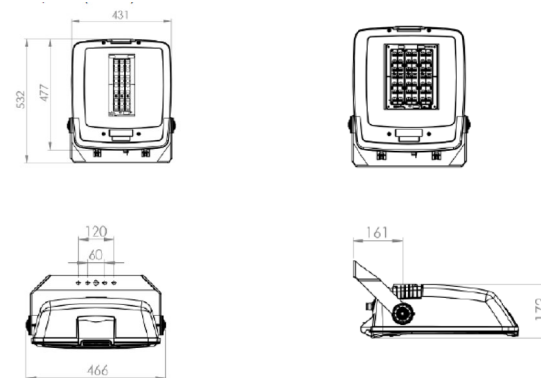
SECCIÓ ARQUETA TIPUS 60 X 60
PER ENLLUMENAT PÚBLIC
ESCALA 1:10



SECCIÓ ARQUETA TIPUS 40 X 40
PER ENLLUMENAT PÚBLIC
ESCALA 1:10

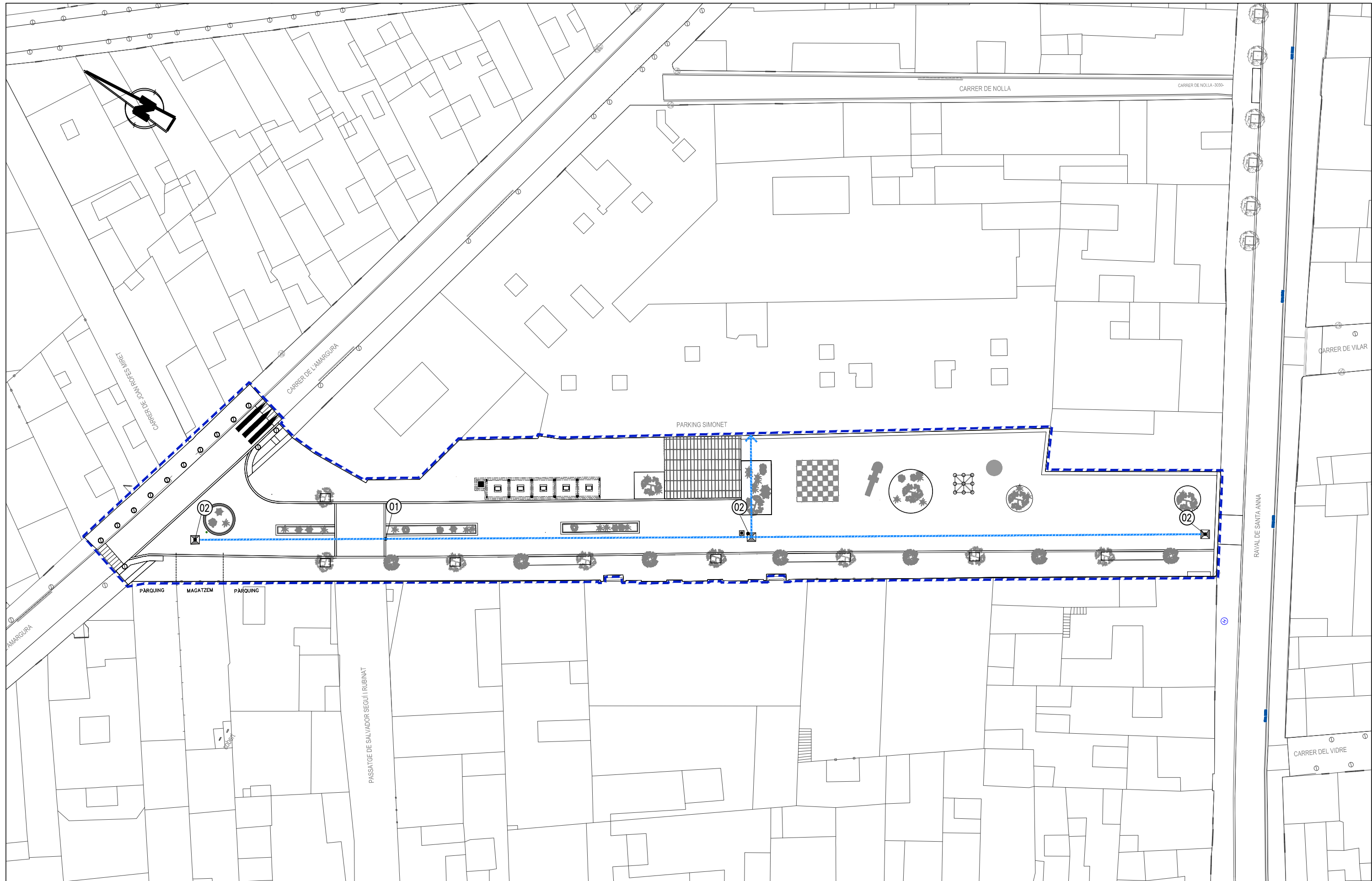


DETALLS FANAL MODEL TOP - 404 LED
DE LA CASA CARANDINI O EQUIVALENT



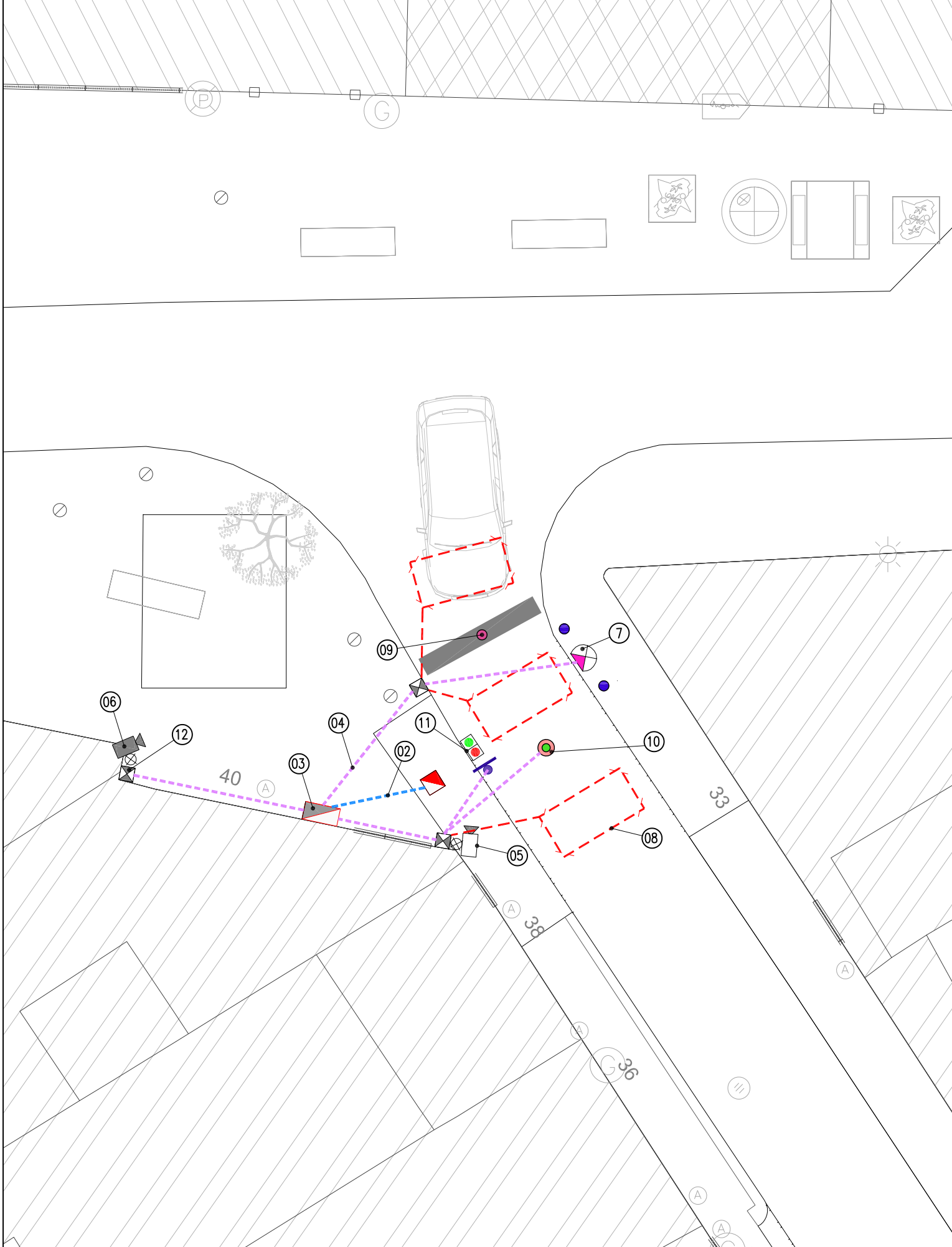
TOP-404.

- LLEGENDA
- 1 PAVIMENT
 - 2 REBLERT TERRES SELECCIONADES PROCEDENT DE PRESTEC
 - 3 FORMIGÓ HM-20
 - 4 MALLA SENYALITZADORA
 - 5 TUB PROTECCIÓ



- LLEGENDA**
- ① PERICÓ DE REGISTRE 40x40x95 cm AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL D=400 (2 ut)
 - ② CONDUCTE DE PE CORRUGAT Ø110 mm (126,7 mts.) PER CALÇADA HASTA PARKING SIMONET

PLANTA – INSTAL·LACIÓ PILONA AUTOMÀTICA
ESCALA 1/100



LLEGGENDA

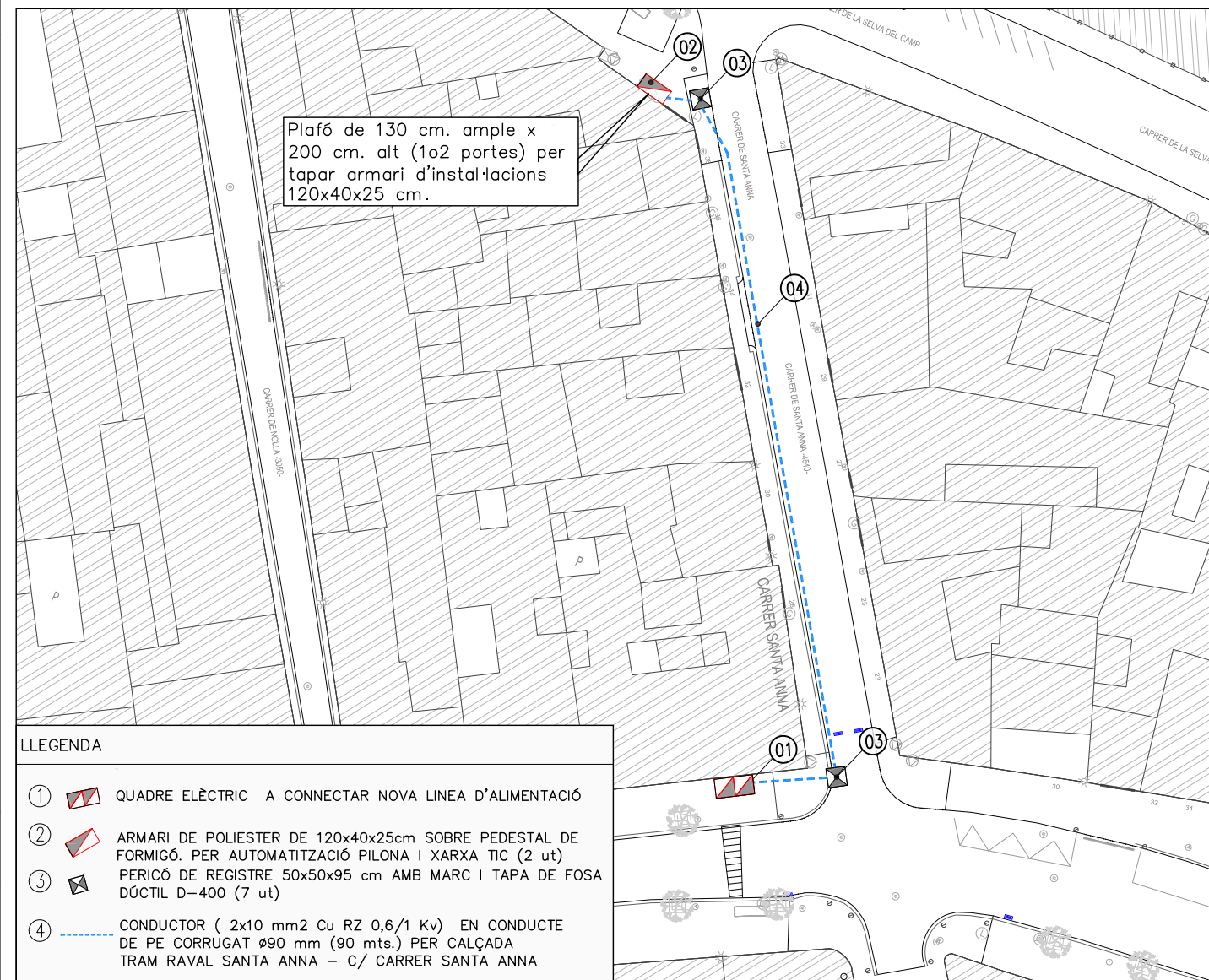
- ① PERICÓ XARXA FIBRA ÒPTICA AJUNTAMENT
- ② CANALITZACIÓ SUBTERRANEA PER A PAS DE LÍNEA DE FIBRA ÒPTICA. CONNEXIÓ QUADRE AUTOMATITZACIÓ PILONES
- ③ ARMARI DE POLIESTER DE 120x40x25cm SOBRE PEDESTAL DE FORMIGÓ. PER AUTOMATITZACIÓ PILONA I XARXA TIC
- ④ CANALITZACIÓ AMB DOBLE TUB PVC Ø80mm PER A PAS DE CABLEJAT ELÈCTRIC I DE SENYAL
- ⑤ CÀMERA LECTOR DE MATRÍCULES
- ⑥ CÀMERA DE VIDEOVIGILÀNCIA
- ⑦ PEDESTAL AMB INTERFON IP PER COMUNICACIONS MANUALES, AMB PILONA A CADA COSTAT DE PROTECCIÓ
- ⑧ LLAÇ MAGNÈTIC DEDECCIÓ, FORMAT PER CABLE FLEXIBLE 1.5mm², FIXE SENSE MOVIMENT, COL·LOCAT EN RASA A 30mm DE FONDÀRIA, SEGELLAT AMB RESINA EXPOXI
- ⑨ PILONA MANUAL RETRÀCTIL
- ⑩ PILONA AUTOMÀTICA
- ⑪ PILONA SEMAFÒRICA AMB LLUMS LED
- ⑫ PERICÓ DE REGISTRE 50x50x95 cm AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL D-400 (4 ut.)
- ⑬ POSTE DE SENYALITZACIÓ REUS WIFI I CARTELL VIDEOVIGILÀNCIA

–INTERSECCIÓ C/DE SANTA ANNA C/ DE LA SELVA DEL CAMP–



REPOSICIÓ PAVIMENT	
A	TERRATZO HEXAGONAL GAUDI
B	FERM MBC
C	TACS DE GRANIT

PLANTA – ALIMENTACIÓ ELÈCTRICA DE QUADRE DE XARXA D'ENLLUMENAT A QUADRE AUTOMATITZACIÓ
ESCALA 1/400

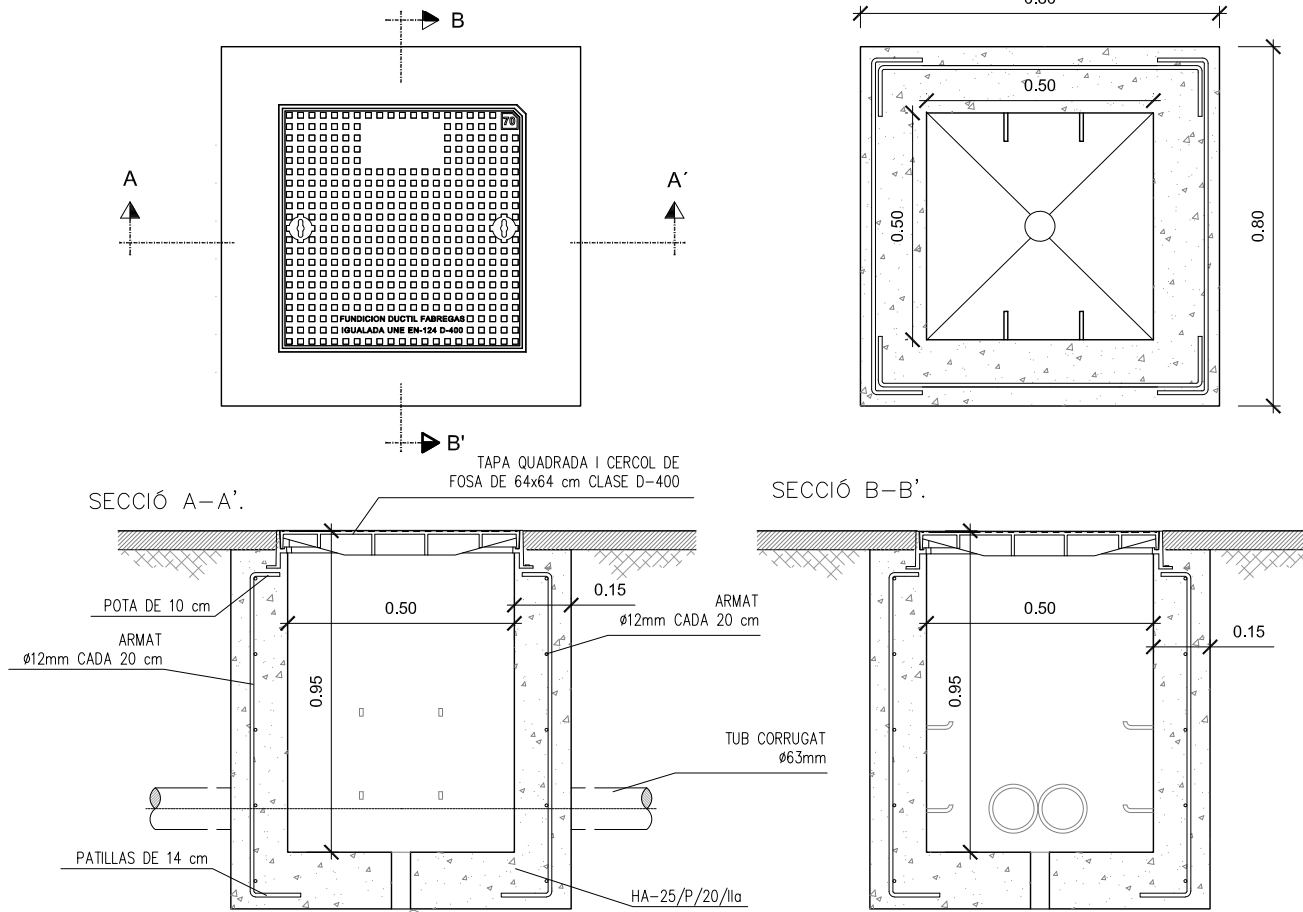


LLEGGENDA

- ① QUADRE ELÈCTRIC A CONNECTAR NOVA LÍNEA D'ALIMENTACIÓ
- ② ARMARI DE POLIESTER DE 120x40x25cm SOBRE PEDESTAL DE FORMIGÓ. PER AUTOMATITZACIÓ PILONA I XARXA TIC (2 ut)
- ③ PERICÓ DE REGISTRE 50x50x95 cm AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL D-400 (7 ut)
- ④ CONDUCTOR (2x10 mm² Cu RZ 0,6/1 Kv) EN CONDUCTE DE PE CORRUGAT Ø90 mm (90 mts.) PER CALÇADA TRAM RAVAL SANTA ANNA – C/ CARRER SANTA ANNA

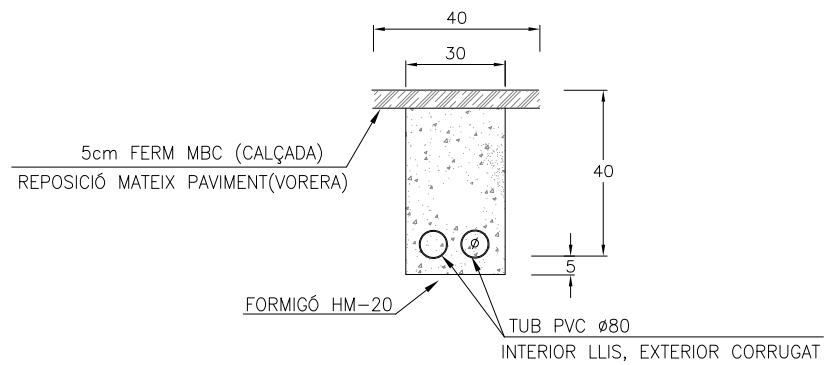
PLANTA AMB TAPA. ARQUETA DE REGISTRE PER A SERVEIS DE 2/4 TUBS AMB TAPA DE FOSA DÚCTIL D=400

PLANTA SENSE TAPA

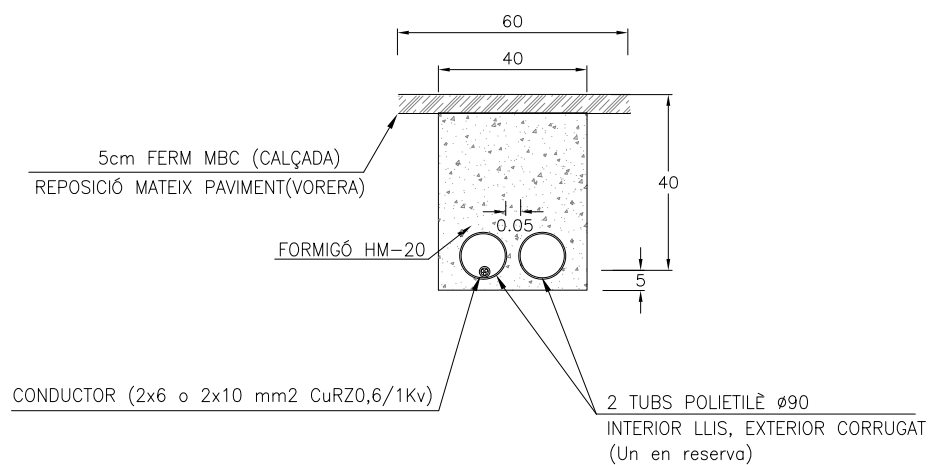


SECCIÓ TIPUS RASA

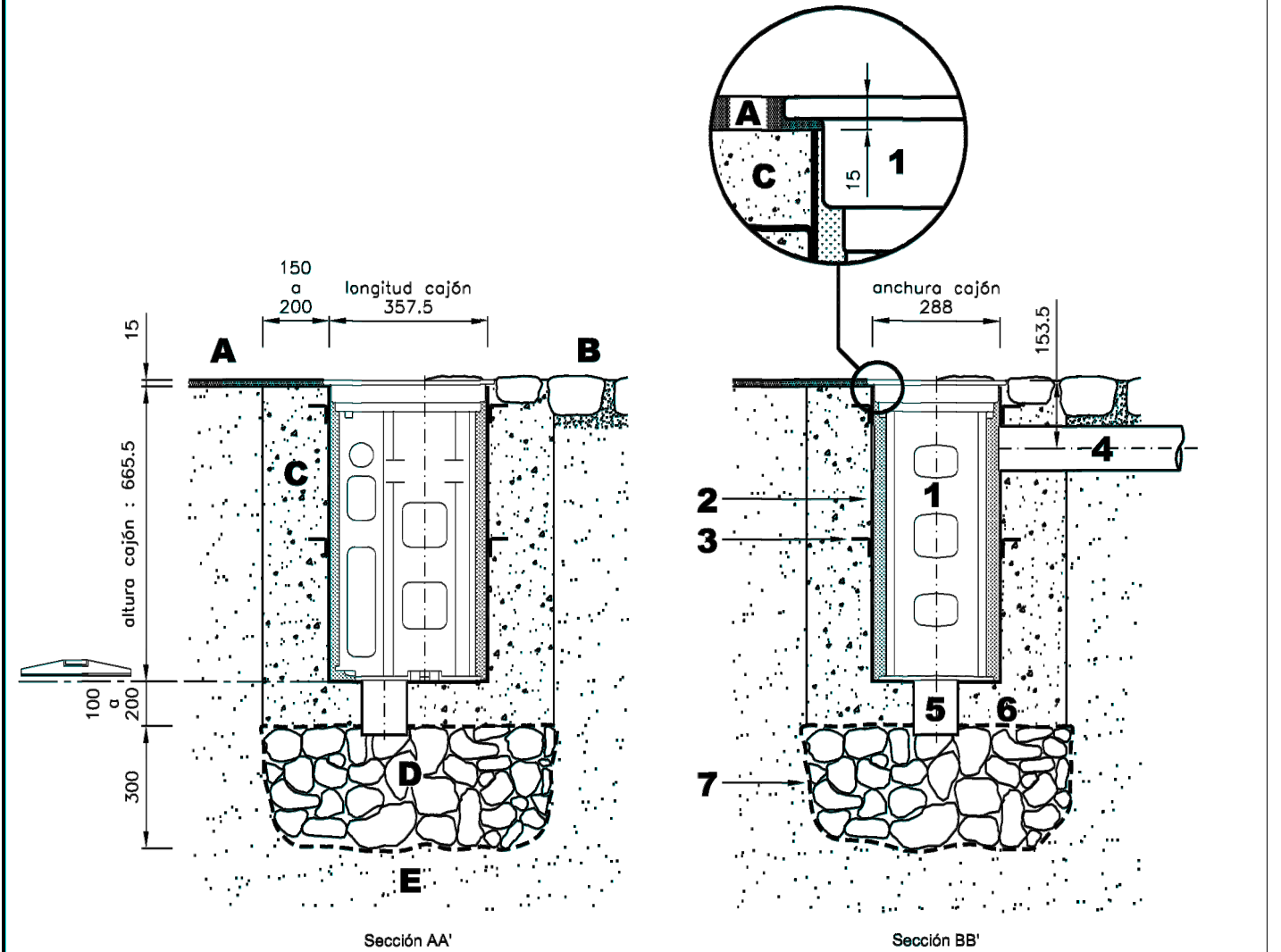
RASA CABLEJAT ELÈCTRIC I SENYAL DE LES PILONES



RASA ALIMENTACIÓ ELÈCTRIC QUADRE AUTOMATITZACIÓ PILONA



INSTAL·LACIÓ PILONA AUTOMÀTICA



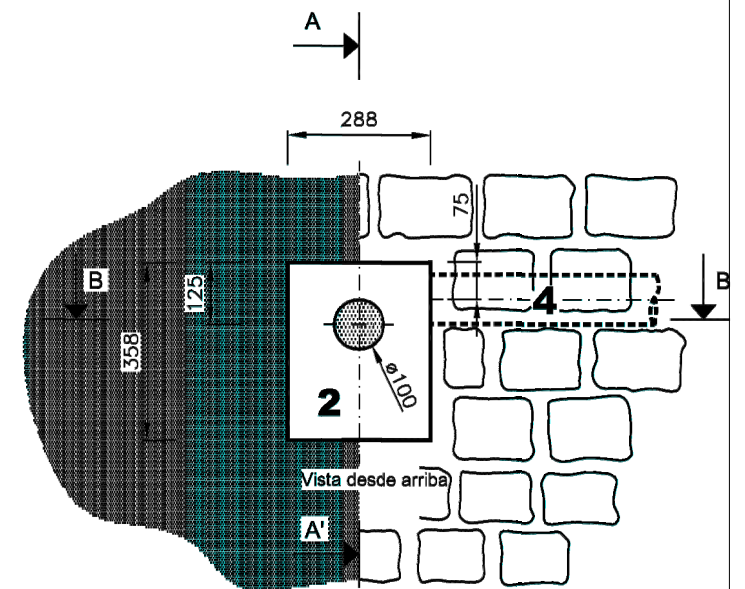
INSCRIPCIONES :

- 1 - Pilona escamoteable.
- 2 - Cajón.
- 3 - Agarre del cajón.
- 4 - Entrada tubo a 100 mm de diámetro por lado derecho o izquierdo del cajón (para pilona escamoteable automática).
- 5 - PVC 100 mm de diámetro.
- 6 - Fondo reforzado con malla de hierro debe soportar el paso de vehículos que circulan sobre la pilona.
- 7 - Fieltro geotextile.

- A - Asfalto.
- B - Pavimento.
- C - Hormigón fuertemente concentrado 350 a 400 Kg/ m³.
- D - Debe poder drenar 20 litros de agua en 5 minutos. Las piedras deben estar envueltas en el fieltro geotextile.
- E - Suelo natural para drenaje (sino empalmar el PVC a la red de desagüe).

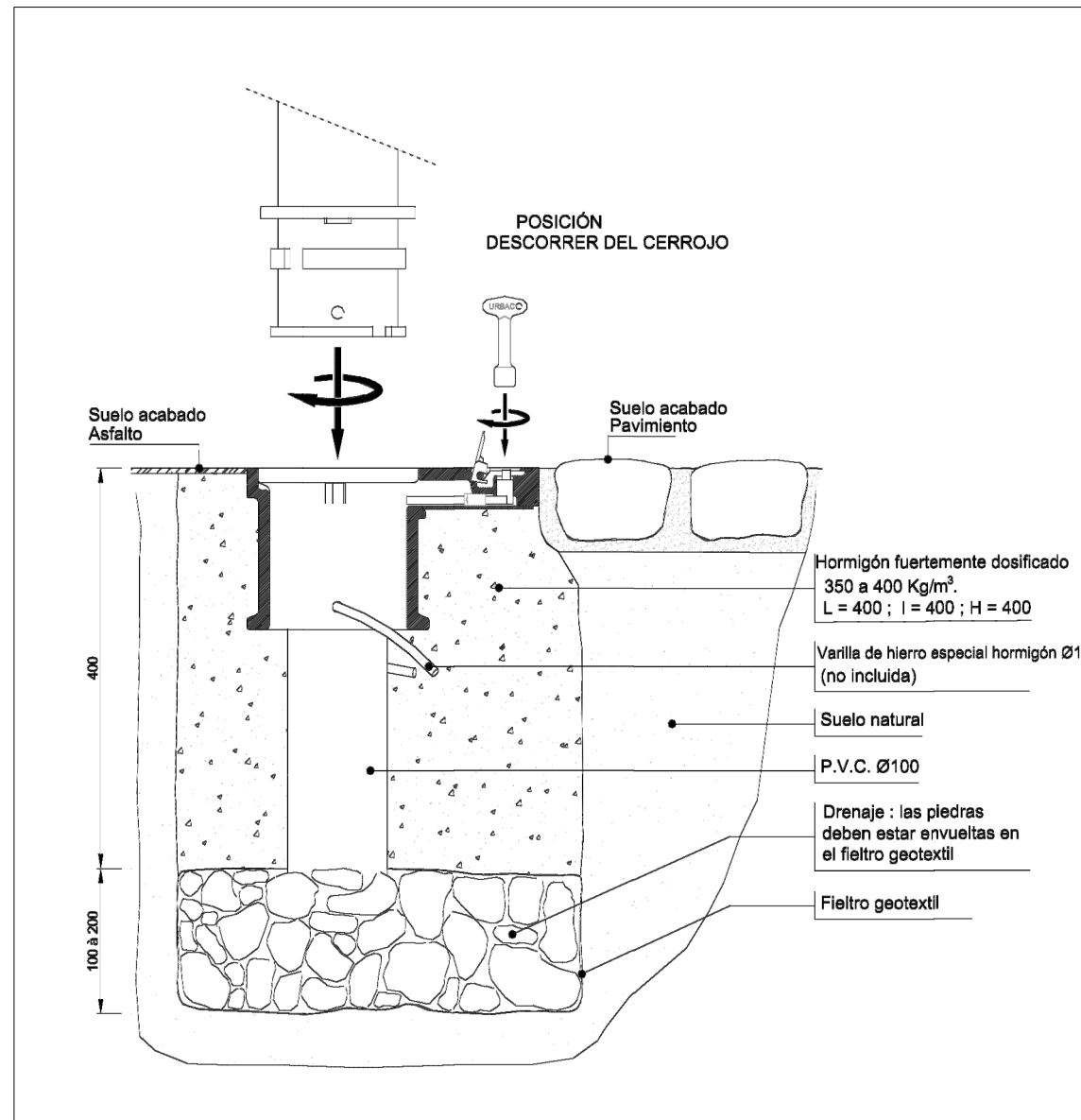
NOTA :

- Las pilonas escamoteables mecánicas deben estar instaladas fuera del paso habitual de las ruedas.
- La tolerancia de los ados pueden variar de + - 5 %.

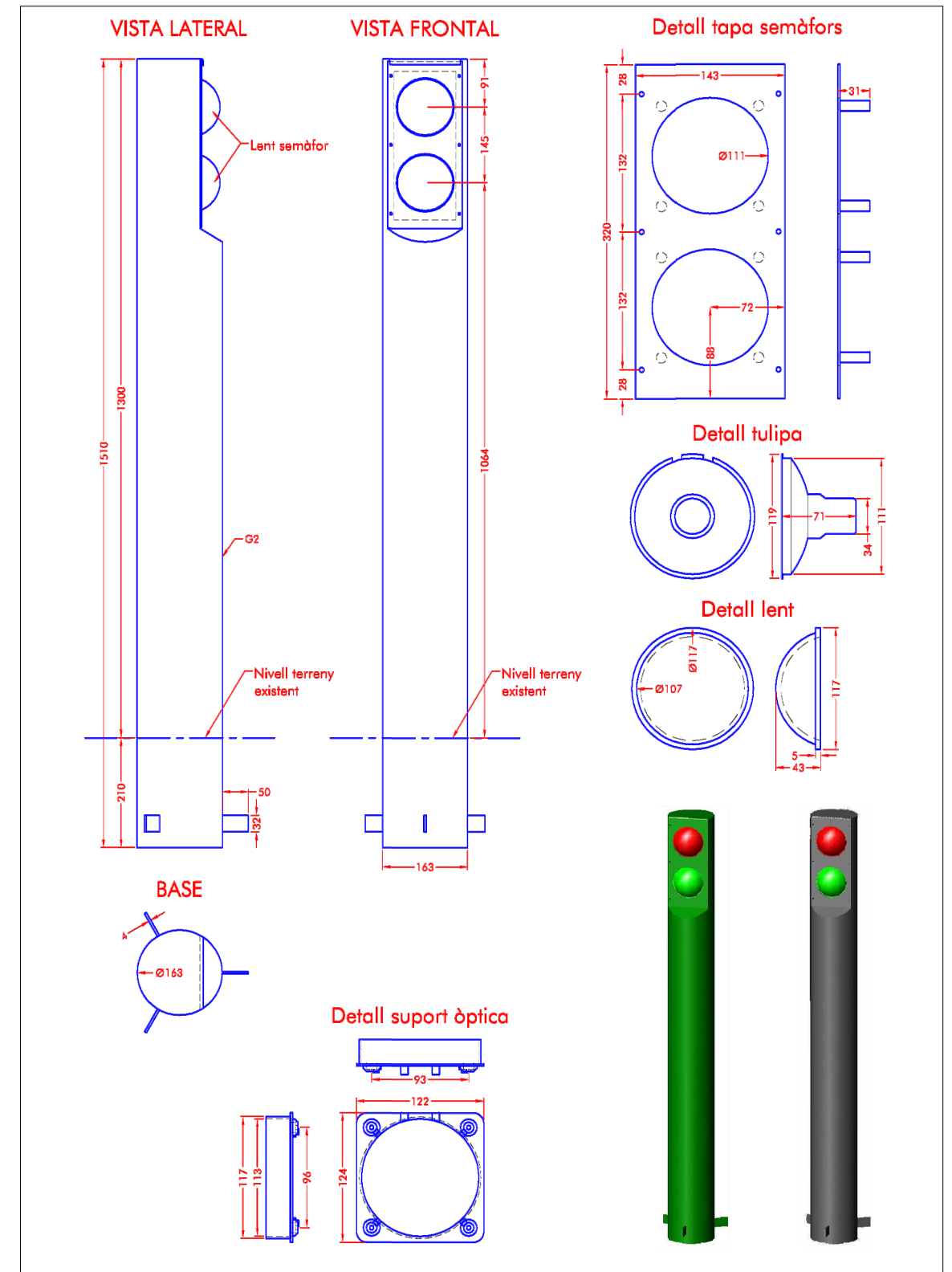


Copia o reproducción prohibida - Creación URBANCO

INSTAL·LACIÓ PILONA MANUAL



INSTAL·LACIÓ PILONA SEMAFÒRICA



CARACTERÍSTIQUES DE LA SENYALITZACIÓ VIÀRIA

Senyalització vertical

Els senyals seran d'alumini de \varnothing 600 mm les rodones, de 600 mm de costat les quadrades, i de 700 mm de costat les triangulars, acabades amb les vores doblegades amb doble plec de 90° i de color del alumini natural.

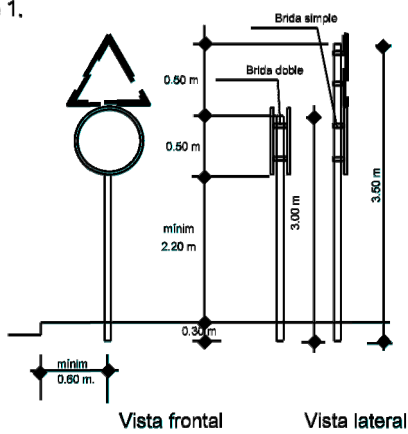
La superfície del davant amb film reflectant de classe 1.

Els suports seran d'alumini anoditzat de \varnothing 60 mm, i de 5 mm de gruix amb facetes que eviten els moviments de rotació, i d'una longitud de 3,00 m o 3,50 m segons suportin una o dues senyals.

Els senyals estaran instal·lats sobre el suport de manera que la part més baixa quedi a 2,20 metres de la superfície de la vorera.

Els senyals es subjectaran al suport mitjançant brides d'alumini anoditzat que podran ser simples per un sol senyal a una cara o dobles per poder subjectar dues senyals a dues cares.

Els suports s'instal·laran com a mínim a 0,60 m del canto de la vorada.



Senyalització horitzontal

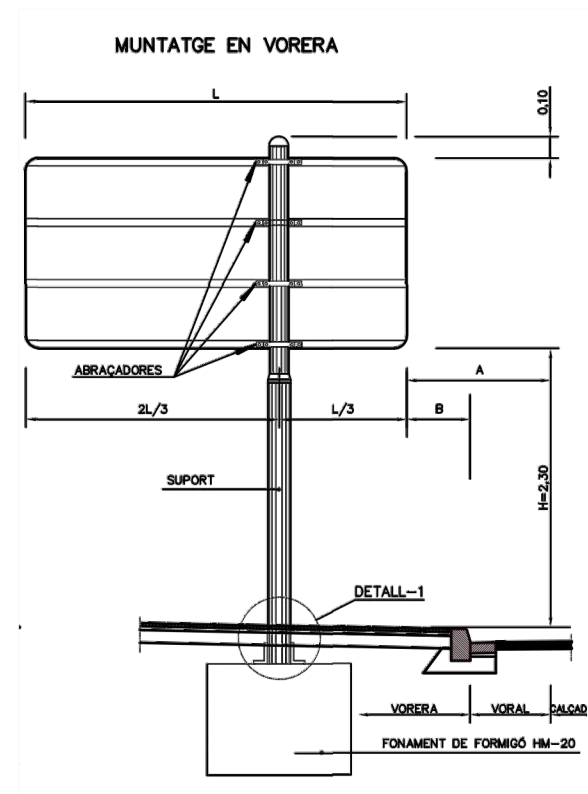
La senyalització horitzontal de les marques vials, com ratlles contínues o discontinües, ratlles en ziga-zaga, enzebrats, fletxes, inscripcions de STOP, o qualsevol altre que tingui que realitzar-se a la via pública, tan si son en blanc o en groc, es realitzaran amb pintura acrílica homologada i seguint la normativa actual.

Els passos de vianants es realitzaran amb pintura blanca de 2 components, amb antilliscant.

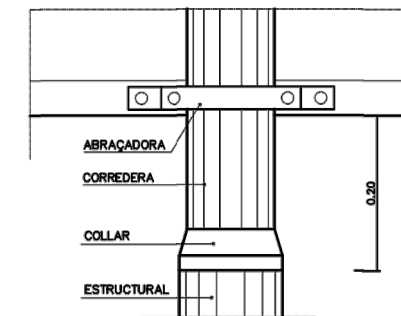
En tot el nucli urbà, la longitud màxima dels passos de vianants serà de 4,00 metres.

A les vies interurbanes o en altres segons indicacions del departament de Mobilitat s'aplicaran esferes de vidre a les marques vials que es determini per part d'aquest departament.

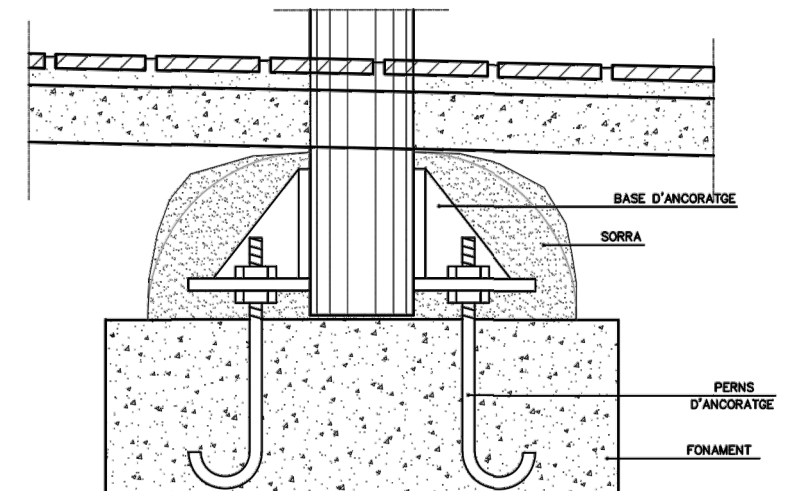
Qualsevol modificació de les normes establertes tindrà que ser aprovada pel departament de Mobilitat.



DETALL-2 (TRAM CORREDERA SOTA PLAFÓ)



DETALL-1 (BASE D'ANCORATGE SOTA VORERA)



INTÈRFON IP PER COMUNICACIONS MANUALS

El intercomunicador per comunicacions manuals haurà de ser el model Panphone IP-SIP Serie 4 o equip amb prestacions equivalents o superiors integrat amb el sistema de telefonia IP municipal basat amb asterisk, amb les següents característiques tècniques:

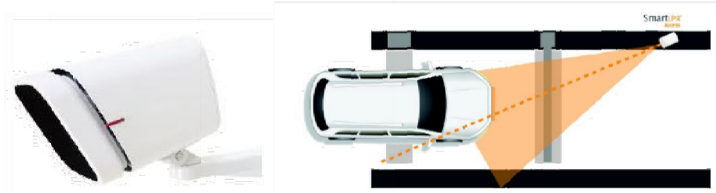


- Mesures: 128.8 x 8.6 x 217.41 mm
- Un botó
- Format encastable
- Potència d'altaveu fins a 2.5 W
- Cancel·lació ressonant
- Cablejat: UTP
- Un port Ethernet POE d'alimentació acceptant 802.3 AF
- DHCP
- Intercomunicador mans lliures amb penjat i despenjat automàtic
- Antivandàlic
- Grau de Resistència: IP 55
- Connexió de Veu Extensió: IP-SIP estàndard
- Còdec Veu: G.711
- Funcionament amb PBX IP basat amb Asterisk
- Marcció automàtica a una extensió IP de la centraleta telefònica al prémer botó
- Programació d'extensió de destinació segons dia o nit
- Límit de durada de trucada
- Volum de micròfon i altaveu ajustable automàticament (Control de Guany)
- Permet configurar IP de la PBX alternativa en cas de fallada
- 2 Plaques amb relés contacte sec independents, ideals per a connexió de portes d'activació elèctrica o dispositius externs (Lectors targeta, empremta dactillar, ...)
- 2 Ports entrada per pulsadors externs o sensors
- Configuració per PC (local i remota) i fàcil configuració mitjançant web
- Programació amb arxiu de configuració

CÀMERA LECTOR DE MATRÍCULES

El lector de matrícules haurà de ser el model Quercus LPR Acces o equip amb prestacions equivalents o superiors, amb les següents característiques tècniques:

- Dispositiu de lectura de matrícules All-in-one que integra en un mateix equip en format carcassa la il·luminació, la càmera, el processador, comunicacions i les entrades i sortides amb una mida reduïda i carcassa hermètica.
- Temps de resposta: A partir de 75ms per vehicle
- Matrícules reconegudes: Europa, Amèrica, Àsia, Àfrica, Austràlia
- Protecció: IP67
- Amplària màxima de carril: 3,5 metres
- Angle màxim de captura: 60° d'angle horitzontal i vertical
- Operabilitat: 24 hores, 365 dies any
- Temperatura de treball: -15°C a +60°C
- Mides màximes (Ample, Alt, Fons) de la carcassa: 18x18x22cm
- Consum (sense sortides ni escalfador) de la carcassa: 8W
- Grandària d'imatge: 752 x 480 píxels
- Càmera: Scan progressiu, blanc i negre
- Il·luminació: Leds infrarojos
- Alimentació carcassa: 24V DC
- Ports de comunicació: Ethernet 100 Mbps, RS 232, RS 485
- Entrades/Sortides: 4 entrades i 4 sortides



VIDEOVIGILÀNCIA

Càmera IP AXIS Q3515-LVE o equivalent amb mateixes prestacions o superiors per cada piona amb els següents requisits:

- Càmera IP ethernet HDTV 1080p fins a 25/30 fps amb totes les funcionalitats màximes activades
- Sensor d'imatge RGB CMOS 1/2.8" amb escaneig progressiu
- Resistència antivandàlica IK10+
- Lent de 9 mm amb especificacions d'il·luminació mínimes: Color: 0.07 lux, F1.3; B/W: 0.01 lux, F1.3
- Zoom òptic x3 i zoom digital x2
- Infrarojos fins a 100 metres
- Funcionament en temperatures entre -50°C i +60°C
- IP66
- Àudio però sense gravació
- Capacitat de gravació local amb MicroSD 256GB
- Vídeo detecció de moviment
- Optimització addicional flux de vídeo almenys en un 50% garantint els detalls forenses
- Possibilitat format corredor
- WDR - ampli rang dinàmic per la gestió d'alts contrastos lumínics
- Flux de vídeo simultani en H.264
- Protocols suportats: HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, SNMP, DNS, DynDNS, NTP, RTSP, ICMP, DHCP, ARP, SSH, IPv4/6

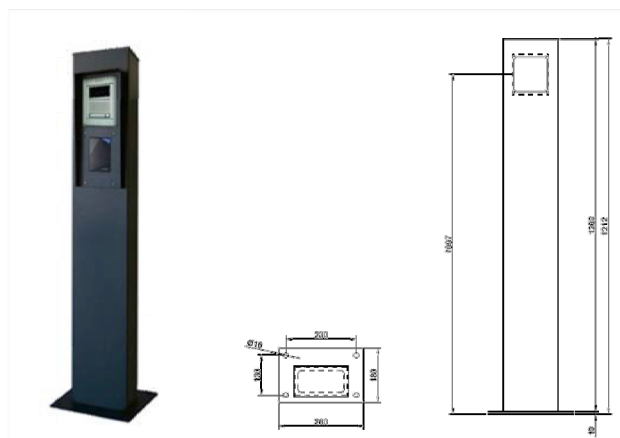
Més info: <https://www.axis.com/es-es/products/axis-q3515-lve>



Aquesta s'haurà d'ubicar-se a façana juntament amb la càmera lector de matrícules a la mateixa alçada que la piona

PEDESTAL FIXACIÓ INTERFONIA

Bàcul d'una cara per mecanització de lectors de targeta de proximitat o interfons. Estructura metàl·lica, amb pintura galvanitzada o EPOXI RAL 7011, mecanitzat per allotjar lectors estàndard i interfons amb 1.200mm d'alçada on anirà el interfon IP i s'haurà de col·locar a una distància de 3 metres abans de la piona



ESCALES:

ORIGINALS A3

CONSULTOR

CIG
CIG ENGINYERIA SLP

AUTOR DEL PROJECTE

ANTONIO GIRONES BARGAS

NOM DEL PLÀNOL:

DETALLS
INTERFON

DATA:

FEBRER DE 2022

NOM FITXER:

11.2F4.DWG

PLÀNOL NÚM.

11.2

FULL

4 DE 4

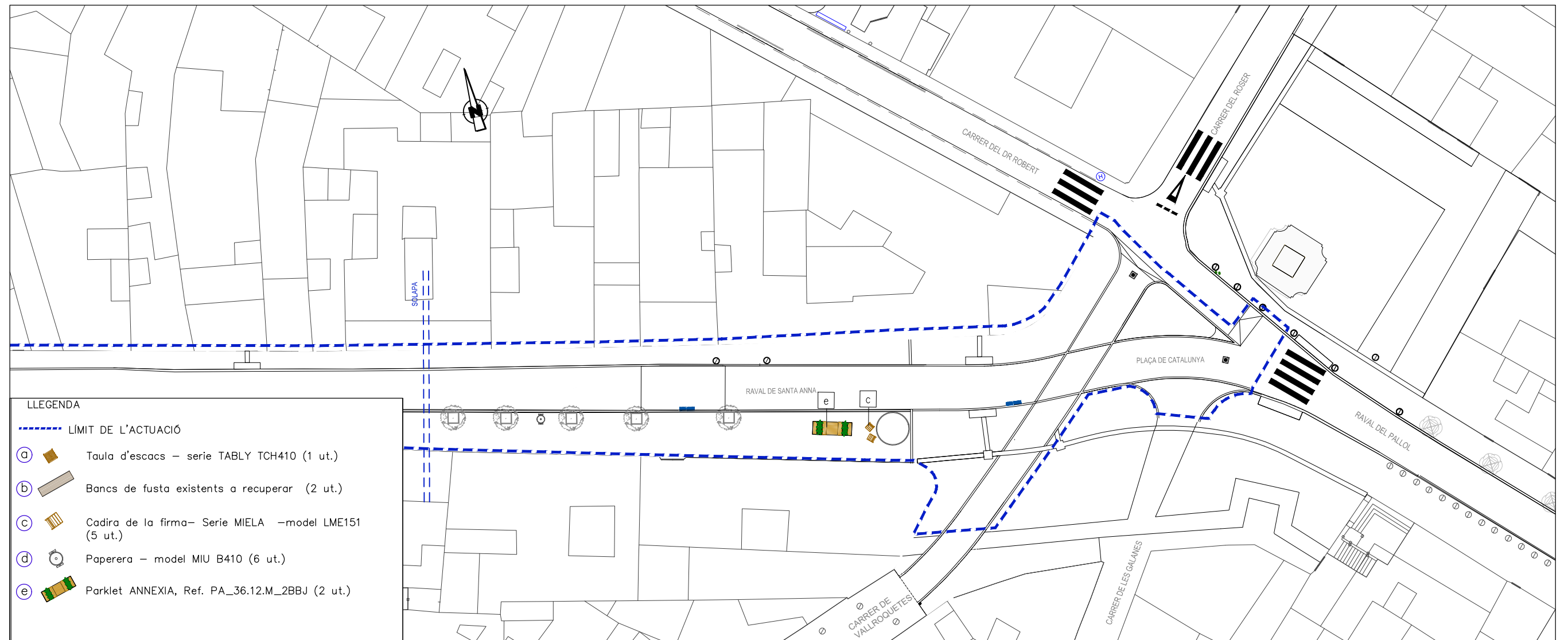
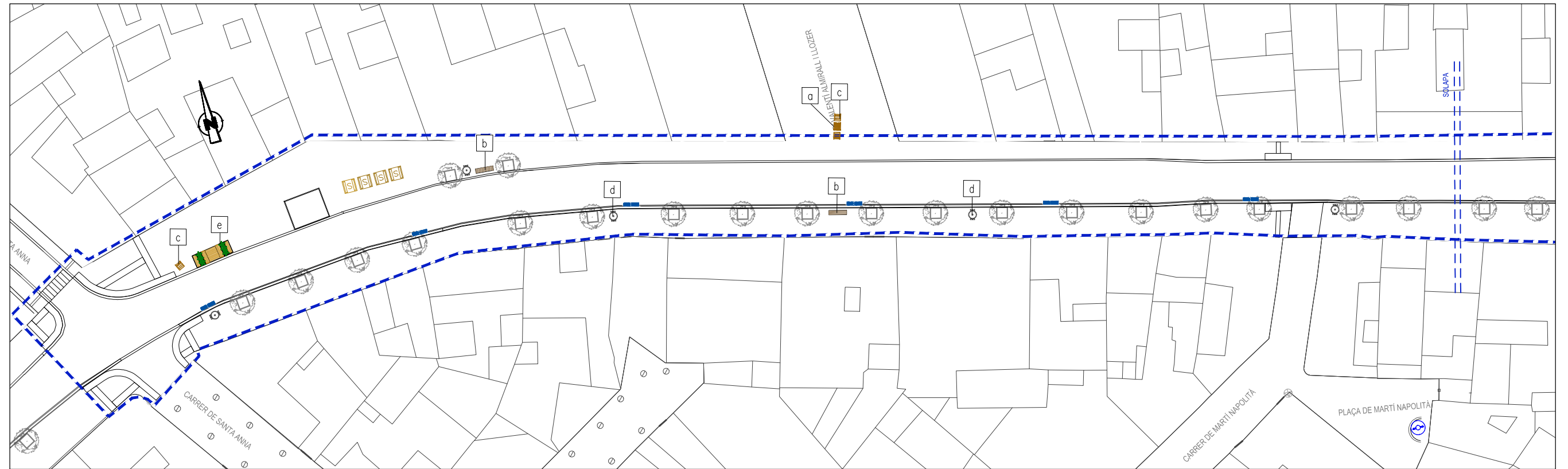


- Línia B.T.
- Línia M.T.
- Línia telefónica

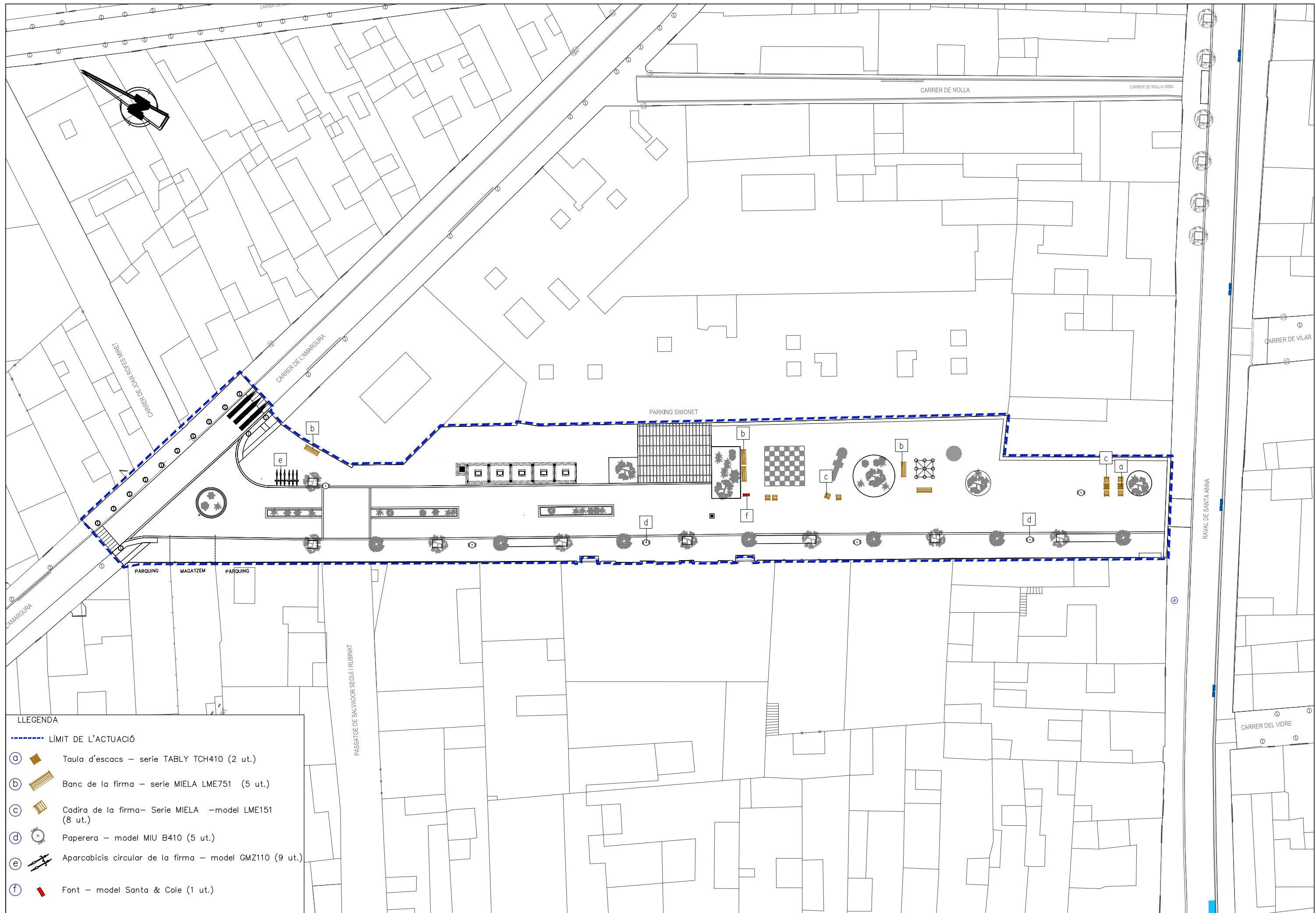
- ABASTAMENT**
- ↑ ESCOMESA
 - EXISTENT
 - ✂ VALVULA DE SECCIONAMENT
 - BOCA DE REG
 - ✂ VALVULA DE DESCARREGA

- GAS NATURAL**
- PRESIO BAIXA PE 110
 - ✂ VALVULA

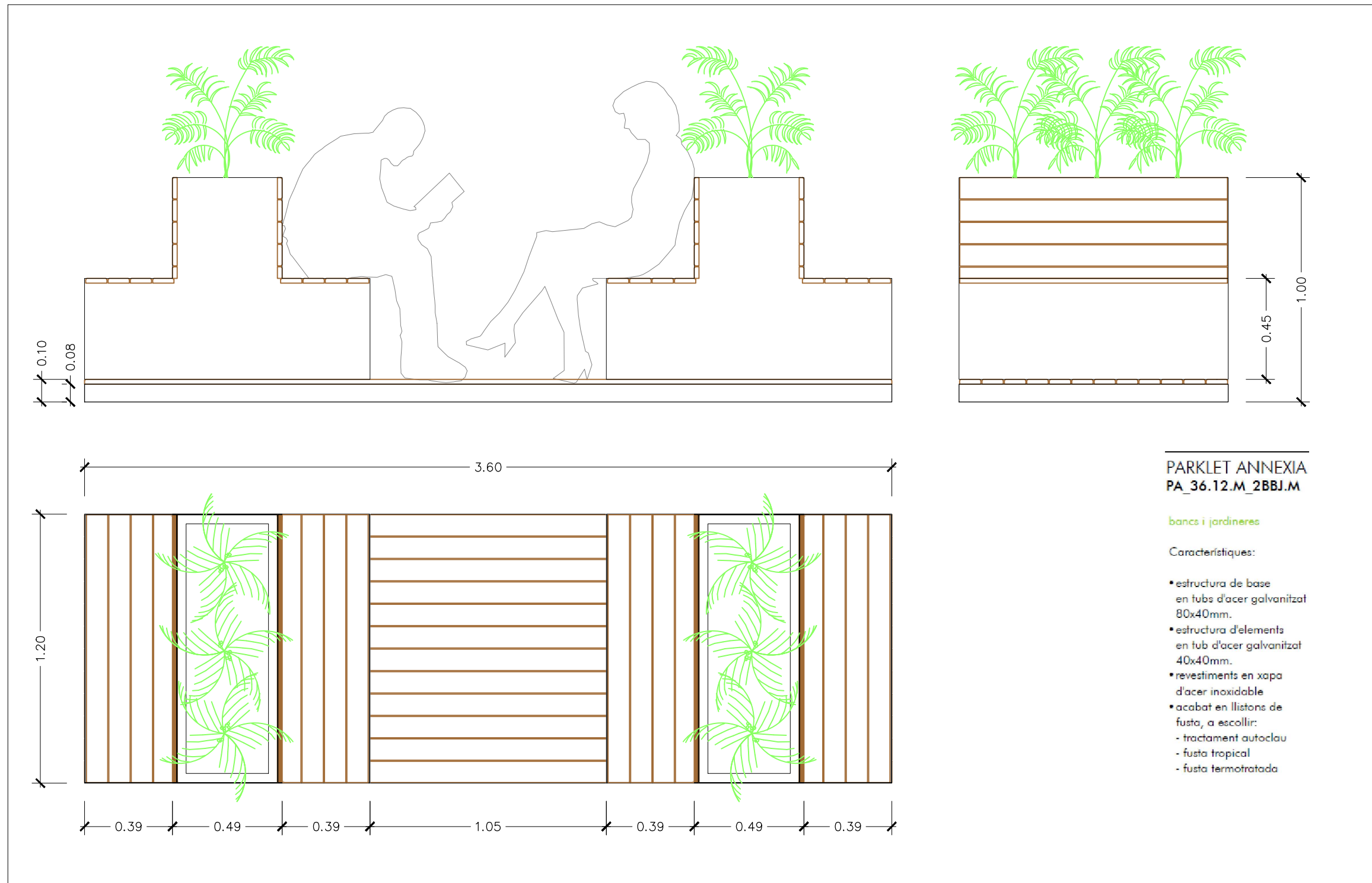
- SANEJAMENT**
- ↑ Escomeses
 - Embornal
 - Xarxa clavegueram existent
 - Cota pou existent



- LLEGENDA
- LÍMIT DE L'ACTUACIÓ
 - (a) Taula d'escacs - serie TABLY TCH410 (1 ut.)
 - (b) Bancs de fusta existents a recuperar (2 ut.)
 - (c) Cadira de la firma- Serie MIELA -model LME151 (5 ut.)
 - (d) Paperera - model MIU B410 (6 ut.)
 - (e) Parklet ANNEXIA, Ref. PA_36.12.M_2BBJ (2 ut.)



- LLEGENDA**
- LÍMIT DE L'ACTUACIÓ
 - Taula d'escacs – serie TABLY TCH410 (2 ut.)
 - Banc de la firma – serie MIELA LME751 (5 ut.)
 - Cadira de la firma– Serie MIELA –model LME151 (8 ut.)
 - Paperera – model MIU B410 (5 ut.)
 - Aparcabis circular de la firma – model GMZ110 (9 ut.)
 - Font – model Santa & Cole (1 ut.)



PARKLET ANNEXIA
PA_36.12.M_2BBJ.M

bancs i jardineres

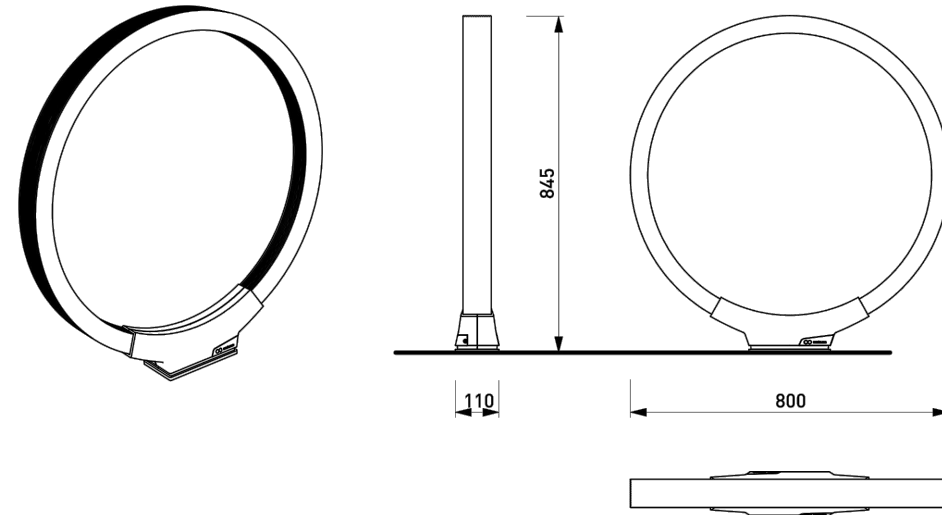
Característiques:

- estructura de base en tubs d'acer galvanitzat 80x40mm.
- estructura d'elements en tub d'acer galvanitzat 40x40mm.
- revestiments en xapa d'acer inoxidable
- acabat en llistons de fusta, a escollir:
 - tractament autoclau
 - fusta tropical
 - fusta termotratada

APARCA BICICLETES



ILLUSTRATIVE PHOTO



Aparca bicicletas

Tipo de estructura:

Acabado:

Cuerpo:

Colores:

Anclaje:

Peso:

Opcional:

Piezas de fundición de aluminio con un aro de caucho por perfiles de acero galvanizado.

piezas de fundición revestidas por pintura en polvo.

piezas de fundición de aluminio.

Altura total aprox. 840 mm, ancho 72 mm.

tonalidades de pinturas de poliéster en polvo con fina estructura mate según la carta de colores estándar de mmcite.

Otras tonalidades disponibles bajo pedido según carta de colores RAL.

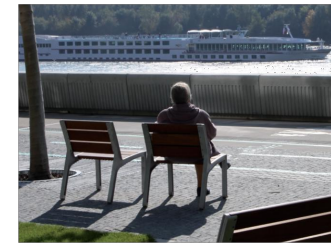
anclaje en el pavimento o a una base de hormigón mediante varillas roscadas M10.

Todos los suministros de mobiliario urbano deben fijarse de acuerdo con las instrucciones técnicas del fabricante. En el caso de no cumplir con estas indicaciones, usted corre un riesgo de dañar el producto o causar una lesión. El fabricante declina toda la responsabilidad por posibles daños y perjuicios causados directamente o indirectamente a personas, animales o cosas por el incumplimiento de las instrucciones del anclaje o el uso.

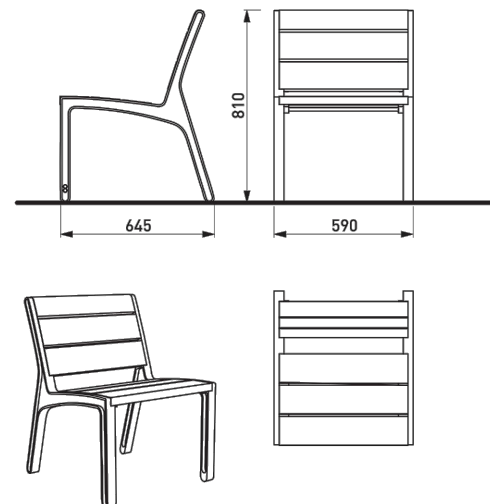
GMZ110 12.5 kg

color distinto al color de serie.

CADIRA



ILLUSTRATIVE PHOTO



Banco con respaldo, 0,6 m de largo

Variantes:

LME152t madera tropical

LME152y resysta

Tipo de estructura:

piezas coladas de aleación de aluminio unidas a tablonos de madera mediante tornillería ciega inoxidable.

Acabado:

las piezas coladas de los laterales se suministran sin acabado de superficie o, bajo pedido, provistas de termolacado de protección.

Estructura de soporte:

piezas coladas de aleación de aluminio.

Asiento:

3 tablonos de madera maciza de sección rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm.

Respaldo:

2 tablonos de madera maciza de sección rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm.

1 tablón de madera maciza de sección rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm.

Colores:

tonalidades de pinturas de poliéster en polvo con fina estructura mate, suministradas de serie por mmcité.

Otras tonalidades disponibles bajo pedido según carta de colores RAL.

Anclaje:

anclaje bajo el pavimento a una base de hormigón mediante varillas roscadas M8.

Todos los suministros de mobiliario urbano deben fijarse de acuerdo con las instrucciones técnicas del fabricante. Si no se cumplen estas indicaciones, usted corre el riesgo de daño de los productos y las consecuencias humanas. El fabricante declina toda responsabilidad por posibles daños y perjuicios causados, directa o indirectamente, a personas, animales o cosas causados por el incumplimiento de los manuales de instrucciones y, en particular, con la instalación, el uso y manual de instrucciones de servicio.

Peso:

LME152t 21,1 kg

LME152y 22,6 kg

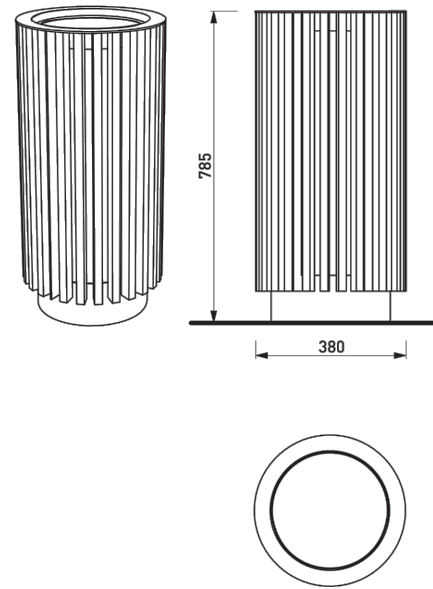
Opcional:

color distinto al color de serie.

PAPERERA



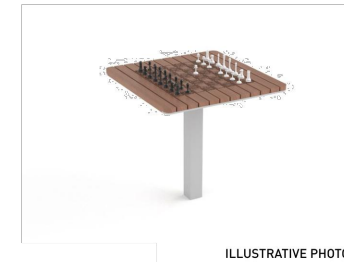
ILLUSTRATIVE PHOTO



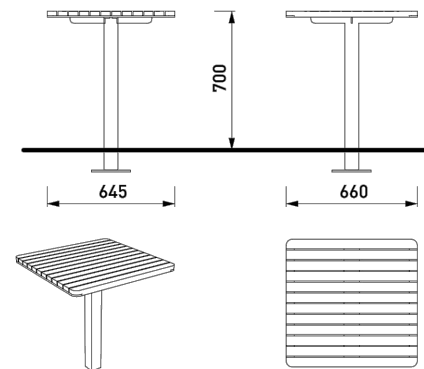
Papelera en placas de acero, con revestimiento de láminas de madera, sin tapa

- Variante:** MIU410 variante con recipiente interior plástico
MIU-B410 variante con anillo de acero para colocar las bolsas plásticas.
- Acabado:** la estructura de acero con marco superior de aluminio fundido, láminas de madera unidos mediante tornillería ciega de acero inoxidable
- Estructura de soporte:** planchas de acero y perfiles de acero cerrados, marco superior de fundición de aluminio.
- Revestimiento:** 26 láminas de madera maciza y sección rectangular de 33 x 15 mm y 64 x 29 mm.
- Recipiente interior:** recipiente interior plástico de HDPE con volumen de 45 l u anillo de acero para colocar las bolsas plásticas.
- Acabado:** la estructura de acero está provista de una capa de zinc y termolacado de protección, perfiles de aluminio son anodizados.
- Colores:** tonalidades de pinturas de poliéster en polvo con fina estructura mate, suministradas de serie por mmcité. Otras tonalidades disponibles bajo pedido según carta de colores RAL.
- Anclaje:** anclaje bajo el pavimento o a una base de hormigón sobre terreno compactado mediante varillas roscadas M12. Todos los suministros de mobiliario urbano deben fijarse de acuerdo con las instrucciones técnicas del fabricante. Si no se cumplen estas indicaciones, usted corre el riesgo de daño de los productos y las consecuencias humanas. El fabricante declina toda responsabilidad por posibles daños y perjuicios causados, directa o indirectamente, a personas, animales o cosas causados por el incumplimiento de los manuales de instrucciones y, en particular, con la instalación, el uso y manual de instrucciones de servicio.
- Peso:** MIU410 34,0 kg
MIU-B410 32,7 kg
- Opcional:** color distinto al color de serie.

TAULA



ILLUSTRATIVE PHOTO



Mesa sobre pata central, longitud 0,64x0,66 m

mmcité recomienda combinarlo con la línea de bancas diva, diva solo, forma, preva urbana y portiqua

- Variantes:** TCH410r madera de acacia
TCH410t madera tropical
- Tipo de estructura:** estructura de acero unida a tablonos de madera mediante tornillería ciega inoxidable.
- Acabado:** la estructura de las paredes laterales es de acero galvanizado, provista de una capa de zinc y termolacado de protección.
- Estructura de soporte:** pata de la mesa de soldar tubos de perfil cuadrado y formas de chapa de acero.
- Tablero:** 12 laminas de madera maciza de sección transversal rectangular.
- Colores:** tonalidades de pinturas d poliéster en polvo con fina estructura mate, suministradas de serie por mmcité. Otras tonalidades disponibles bajo pedido según carta de colores RAL.
- Anclaje:** anclaje en el pavimento a una base de hormigón mediante varillas roscadas. Todos los suministros de mobiliario urbano deben fijarse de acuerdo con las instrucciones técnicas del fabricante. Si no se cumplen estas indicaciones, usted corre el riesgo de daño de los productos y las consecuencias humanas. El fabricante declina toda responsabilidad por posibles daños y perjuicios causados, directa o indirectamente, a personas, animales o cosas causados por el incumplimiento de los manuales de instrucciones y, en particular, con la instalación, el uso y manual de instrucciones de servicio.
- Peso:** TCH410r 23,5 kg
TCH410t 25,1 kg
- Opcional:** color distinto al color de serie.

DOCUMENT 3
PLEC DE PRESCRIPCIONS

DOCUMENT 4

PRESSUPOST

SEGON TRAM DEL RAVAL SANTA ANNA

1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capitol	01	TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES
Obra elemental	01	RETIRADA D'ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21Q1121	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2	F21QQB01	U	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

3	F21Q2501	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	G21B4001	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	F21QV001	U	Retirada de reixes de fundició dels escocells i transport a magatzem municipal
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 26,000

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capitol	02	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA
Obra elemental	01	DEMOLICIONS

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

AMIDAMENTS

1 F219FBA0 M Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Plaça catalunya		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
3	Interseccio amb carrer Santa Anna		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

2 F219FFC0 M Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Plaça Santa Catalunya		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

3 F2191305 M Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànol 4.1	T	Longitud	Unitats				
2	Vorada sud		265,000	1,000			265,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **265,000**

4 F2193A05 M Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Plànol 4.2		207,000				207,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **207,000**

5 F2194JJ1 M2 Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peçes de granit de plaça Catalunya i les peçes de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Superfície			
2	Terratzo Plaça Catalunya plànol 4.2				50,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment granit 10X10				34,000		34,000	C#*D#*E#*F#
4	Paviment granit 40X30				22,000		22,000	C#*D#*E#*F#
5	Paviment tàctil				10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
6	Vorada remontable				24,000		24,000	C#*D#*E#*F#
7	Guals		9,500	0,600			5,700	C#*D#*E#*F#
8	Varis				7,000		7,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS**TOTAL AMIDAMENT** 152,700

- 6 M9RZU010 U Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Plànol núm 4.2		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

- 7 F21DQU02 U Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Plànol 4.2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

- 8 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de terratzo o panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 9 F2194XL5 m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

- 10 M219UF42 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Intersecció carrer Santa Anna		20,000	5,000			100,000	C#*D#*E#*F#
3	Plaça Catalunya		20,000	5,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 200,000

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capítol	02	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA
Obra elemental	02	MOVIMENTS DE TERRA

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt	Unitats		
2	Emborsals drenatge connexions		1,000	0,800	0,250	8,000	1,600	C#*D#*E#*F#
3	Cales		1,000	1,000	0,500	5,000	2,500	C#*D#*E#*F#
4	Pou (previsió)		1,500	1,500	1,500		3,375	C#*D#*E#*F#
5	Rases (previsió)		15,000	0,500	1,500		11,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,725

2	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt	Unitats		
2	Emborsals drenatge connexions		1,000	0,800	0,250	8,000	1,600	C#*D#*E#*F#
3	Cales		1,000	1,000	0,500	5,000	2,500	C#*D#*E#*F#
4	Pou		1,500	1,500	1,500		3,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,475

3	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

4	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

5	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample		Unitats		
2	Connexió Emborsals drenatge		1,000	0,800		8,000	6,400	C#*D#*E#*F#
3	Varis					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,400

6	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm
---	----------	----	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt	Unitats		
2	Connexió Embornals drenatge		1,000	0,800	1,000	7,000	5,600	C#*D#*E#*F#
3	Previsió					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,600

7 F228AD0A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
2	Embrenals drenatge connexions		1,000	0,800	0,250	8,000	1,600	C#*D#*E#*F#
3	Cales		1,000	1,000	0,500	5,000	2,500	C#*D#*E#*F#
4	Pou (previsió)		1,500	1,500	1,500		3,375	C#*D#*E#*F#
5	Rases (previsió)		15,000	0,500	1,500		11,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,725

Obra 01 PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Subobra 01 RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Capítol 03 DRENATGE
 Obra elemental 01 DRENATGE SUPERFICIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5JV001	U	Sub i col. embornal homologat per Aigües de Reus, model SF570 o equivalent, compacte, amb tub de connexió de PVC DN 200mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Embrenals dobles		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2 FD7JE186 M Subministrament i col.locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud			Unitats		
2	Connexió Embrenals drenatge		2,000			6,000	12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3 FDB178A0 U Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

4 FDDZ5DD4 U Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 FDDZS005 U Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

6 GDD1C524 M Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		1,600				1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,600

7 M9RZU011 u Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de pavimentació amb aglomerat asfàltic, amb morter d'alta resistència i formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Plànol 4.1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Subobra 01 RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Capítol 04 ENCINTATS I PAVIMENTS
 Obra elemental 01 ENCINTATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G9650V01	M	Bordillo de granito accessible gris Quintana flameado, de secció total 25x6X8,5cm , según planos.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	PLànol 6.1		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

2 F961AP57 m Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm amb arista recta o biselada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada

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

AMIDAMENTS

2	PLàmol 6.1		145,000			145,000	C#*D#*E#*F#
3	Pas Museu		3,500	2,000		7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 152,000

3 P965-EAS2 m Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4 F9811G6F m Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Guals en zona vorada remutable		6,000	1,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 F981LG6F u Subministrament de capçal de gual de pedra granítica o de peça de transició per voreres o guals serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada de formes rectes segons indicacions de la direcció facultativa rectangular, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Guals o peces transició		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capitol	04	ENCINTATS I PAVIMENTS
Obra elemental	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plàmol 6.1	T	Superfície					
2	PLaça Catalunya		21,000				21,000	C#*D#*E#*F#
3	Varis		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
4	Raval Santa Anna		722,000				722,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 753,000

2 F9H11751 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

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

AMIDAMENTS

		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànol 6.1	T	Superfície	Gruix	Pes			
2	Plaça Catalunya		21,000	0,050	2,350		2,468	C#*D#*E#*F#
3	Varis		5,000	0,050	2,350		0,588	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,056

3 F9H11J52 T Paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calçari, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix	Densitat			
2	Raval Santa Anna		722,000	0,070	2,300		116,242	C#*D#*E#*F#
3	Varis		30,000	0,070	2,300		4,830	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 121,072

4 F9J13J30 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Raval Santa Anna		722,000				722,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 722,000

5 F9H11V02 M2 Mescla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m2 i afinat del paviment d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Superfície segons plànols		722,000				722,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 722,000

6 F931201J m3 Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

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

TOTAL AMIDAMENT 10,000

7 F9B3UA40 m2 Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió refer paviments existents		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

AMIDAMENTS

8	F9B3V001	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 30x40 cm o de 20X40 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i caracteristiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, juntes de 5 mm mitjançant separadors, col.locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors de les lloses amb producte especial d'adherencia, tot segons normes de col·locacio establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments.				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànol 6.1	T	Superficie	Longitud	Amplada			
2	Peçes de 30X40		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#
3	Peçes de 20X40			109,000	0,200		21,800	C#*D#*E#*F#
4	Varis		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							109,800	

9	F9B3V002	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i caracteristiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, amb acabat superficial segons normativa pav.tàctil (direccional i de botons), deixant juntes de 5 mm mitjançant separadors, col.locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm, rejuntat amb beurada, previ pintat del dors amb producte especial d'adherencia, tot segons normes de col·locacio establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments.				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	Plaça Catalunya direccional		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,500	

10	F9B3V003	m2	Paviment de llambordes de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 10X10 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i caracteristiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, deixant juntes de 10 mm mitjançant separadors, col.locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors amb producte especial d'adherencia, tot segons normes de col·locacio establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments.				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànol 6.1	T	Superficie	Longitud	Amplada			
2	Peçes de 10X10		137,000				137,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							137,000	

11	F9B3V004	m2	Tractament superficial d'impermeabilització previ al rejuntat de paviments de pedra natural per tal de facilitar la neteja posterior amb subministre i estesa del producte s/ normes fabricant.				
----	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	Peçes grans		112,800				112,800	C#*D#*E#*F#
3	Peçes petites		137,000				137,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							249,800	

12	F9B3V005	m2	Rejuntat de juntes de 5 mm, en paviment de peces de 300x400x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistencia a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant.				
----	----------	----	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **112,800**

13	F9B3V006	m2	Rejuntat de juntes de 10 mm, en paviment de peces de 100x100x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistencia a l'abrasió i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al				
----	----------	----	---	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			137,000				137,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 137,000

- 14 F9C21424 M2 Subministrament i col·locació de paviment de terratzo amb relleu igual a l'existent, procedent del magatzem de la brigada municipal, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 , per a ús exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànol 6.1	T	Superfície					
2	Carrer Santa Anna/Museu de Reus		96,000				96,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 96,000

- 15 F9E1S005 m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Plànol 6.1		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,000

- 16 F9E1VSSS m2 Paviment de panot estriat per a vorera per senyalitzar el pas de vianants, de color gris 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta, amb morter i beurada de ciment Portland.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Unitats			
2	Carrer Santa Anna		4,000	0,600	4,000		9,600	C#*D#*E#*F#
3			3,000	0,600	4,000		7,200	C#*D#*E#*F#
4	Martí Napolità		5,000	0,600	1,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,800

- 17 F9B11105 m2 Paviment de llambordins granítics de 20x10x8 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Devant museu		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,000

- 18 F9H11V03 m2 Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit previament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A, sistema RS Asphalt Plus acabat RS Top Plus P1-A

AMIDAMENT DIRECTE 722,000

Obra 01 PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Subobra 01 RAVAL SANTA ANNA TRAM II

AMIDAMENTS

Capitol 05 MOBILIÀRI URBÀ
 Obra elemental 01 PARKLETS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ112BBJ	U	Subministrament i muntatge de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura o equivalent, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per inmersió segons norma una perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.

AMIDAMENT DIRECTE**2,000**

Obra 01 PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Subobra 01 RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Capitol 05 MOBILIÀRI URBÀ
 Obra elemental 02 BANCS I PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respalller amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.

AMIDAMENT DIRECTE**5,000**

2	FQ22V002	U	Subministrament i col·locació de paperera MIU-410 segons plànols o equivalent, dimensions 785x380 mm, capacitat 45 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat , revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 45 l i amb un pes de 34kg
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE**6,000**

3	FQ113250	U	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

4	FQ113V01	U	Restaurar els bancs existents, amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, restaurada i tractada amb el mateix color que el nou mobiliari
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE**2,000**

5	FQ115HV1	U	Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE**1,000**

AMIDAMENTS

6 FBC4V001 u Subministrament i col·locació de botons de senyalització horitzontal podotàctil per a exterior d'acer inoxidable AISI 316L de 35 mm de diàmetre i 3 mm de gruix polit brillant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Previsió		150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **150,000**

Obra 01 PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Subobra 01 RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Capítol 06 JARDINERIA
 Obra elemental 01 JARDINERES I REG

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222182A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Parterre circular		7,065	0,600			4,239	C#*D#*E#*F#
3	Parterre quadrat		9,800	0,600			5,880	C#*D#*E#*F#
4	Canalització tub			0,400	190,000	0,600	45,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **55,719**

2 F2A11000 m3 Subministrament de terra seleccionada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Altura			
2	Canalització tub		190,000	0,400	0,600		45,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,600**

3 F228AD0A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Altura			
2	Canalització tub		190,000	0,400	0,600		45,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,600**

4 FQB90060 m3 Rebliment de jardineria amb mitjans manuals i mecànics, amb capa de grava de 15 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal segons plànols

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Parterre circular		7,065	0,600			4,239	C#*D#*E#*F#
3	Parterre quadrat		9,800	0,600			5,880	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTSTOTAL AMIDAMENT **10,119**

- 5 FDG51311 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	Plànol 8.1		190,000				190,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **190,000**

- 6 FFB26455 M Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 10, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg. tot inclòs per al seu correcte funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **190,000**

- 7 FJS5A614 U Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

AMIDAMENT DIRECTE **31,000**

- 8 FDK2A6F3 U Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

- 9 FDKZ3174 U Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lleugers, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

- 10 F991UA80 ml Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		Diàmetre				
2			3,140	2,000			6,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,280**

- 11 F991UA40 u Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2			3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3			2,800	2,000			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,600**

- 12 XPAV00BA m Barana de protecció de les plantes dels parterres segons indicacions de la direcció facultativa

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

AMIDAMENTS

2	Recta	12,600	12,600	C#*D#*E#*F#
3	Circular	6,280	6,280	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,880**

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capítol	06	JARDINERIA
Obra elemental	02	PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3litres, tipus pistacia lentiscus, nandia domèstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície			Plantes/m2		
2	Parterres		16,870			10,000	168,700	C#*D#*E#*F#
3		T	Llarc	Ample	Unitats			
4	Parklets		1,200	0,500	4,000	10,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **192,700**

2	FR662221	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra.
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **192,700**

3	FR3P2154	M3	Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbejades, netes d'herba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llarc	Ample	Unitats	Gruix		
2	Jardineria en Parklet 2BJB		1,200	0,470	4,000	0,400	0,902	C#*D#*E#*F#
3	Escocells				3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Varis				0,523		0,523	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,425**

4	FJSV005	U	Subministrament i instal·lació de proteccions per els troncs dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalats amb cercols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra.
---	---------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE **31,000**

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capítol	07	SENYALITZACIÓ
Obra elemental	01	SENYALITZACIÓ VERTICAL

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

AMIDAMENTS

1	FBB21631	u	Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 25x120 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
2	FBB21101	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 40x40 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
3	FBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cemento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
4	FBBZA001	u	Base de acero galvanizado para fijación al cemento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	FBBZ3010	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada	AMIDAMENT DIRECTE	8,000
6	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada	AMIDAMENT DIRECTE	8,000

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Capitol	07	SENYALITZACIÓ
Obra elemental	02	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	AMIDAMENT DIRECTE	
1	FBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	AMIDAMENT DIRECTE	50,000
2	FBA1F511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	AMIDAMENT DIRECTE	50,000
3	PBA2-HOUJ	u	Actuaciones puntuales de pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, con adición de micropartículas con cantos angulosos de vidrio en polvo, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u	AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	RAVAL SANTA ANNA TRAM II

AMIDAMENTS

Capitol 08 ENLLUMENAT
 Obra elemental 01 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1441	u	Desmuntatge, retirada i transport al magatzem de la brigada municipal dels punst de llum actuals. Inclu cistella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Punts de llum a substituir		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	FHQL1291	u	Luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404 con armadura y marco de fundicion inyectada de aluminio LM6, cierre con vidrio lenticular templado de 4mm. IP66, IK09 y AC220â€240V. Modelo de luminaria TOPSTREET 404. Distribucion optica AMA1. Accesorio N. Clase electrica I. 4.000lm 3000K. Driver programado con linea de mando. Con protector de sobretensiones. Color de la luminaria Gris Pizarra RAL 7015 (715T).Instalada en fachada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Punts de llum a substituir		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3	Nous punts de llum		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **23,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	FHQL1V01	u	Accesorio para las luminarias de la serie Top 404. Brazo a pared saliente de 490mm. Color gris RAL 7015 Texturado

AMIDAMENT DIRECTE **6,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	FG312552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			63,000				63,000	C#*D#*E#*F#
3	Empalmes		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **81,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	FG312632	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Vorera nord		180,000				180,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera sud		170,000				170,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **350,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	FG121102	u	Subministre i instal·lació de caixa de protecció per enllumenat públic tipus SERTSEM o equivalent, estanca amb borns de connexió. Fusibles i cistella inclosos, muntada superficialment

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 6,000

7 XPAV001 pa Partida de pagament íntegre per la legalització de la instal·lació. Memòria tècnica simplificada i registre al canal empresa

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

8 FHQL1V02 u MKM1 005 307 175 - Luminaria Carandini modelo Mikos M de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK09 y AC220-240V. Vidrio plano (CC). 7.400lm 59W 2700K(64 LEDs a 300mA). Distribución óptica ACA1. Horquilla acero. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kV,10kA). Luminaria negro intenso RAL 9005 Texturado (905T). Instalada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llums	T	Punts	Unitats				
2	H-10		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	H-11		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

9 FDK256F3 u Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FDKZ3154 u Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

11 XPAV0001 u Legalització de la instal·lació de l'enllumenat, redacció del projecte i presentació a indústria

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 FG23RB15 m Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Conversions		2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	NO TRAMIFICAT
Capítol	01	INSTAL·LACIÓ PILONA CARRER SANTA ANNA
Obra elemental	01	PILONA AUTOMÀTICA
Activitat	01	ESCOMESA ELÈCTRICA

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

AMIDAMENTS

1 F219FBA0 M Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Salvador Espriu a C/ S. Anna		12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	2,000			150,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres tipus		4,000	-2,000			-8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **166,000**

2 F219FFC0 M Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Esriu		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 F2194XG5 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Salvador Espriu a C/ S. Anna		12,000	0,400			4,800	C#*D#*E#*F#
3			75,000	0,400			30,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres tipus		4,000	-0,400			-1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **33,200**

4 F2194JJ1 M2 Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peçes de granit de plaça Catalunya i les peçes de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Esriu		4,000	0,400			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

5 K222121C M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt	Unitats		
2	Pasos sota vorada		2,000	0,600	0,600	4,000	2,880	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTSTOTAL AMIDAMENT **2,880**

- 6 F2225121 M3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Salvador Espriu a C/ S. Anna		12,000	0,500	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
3			75,000	0,500	0,400		15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **17,400**

- 7 F227A00F M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Salvador Espriu a C/ S. Anna		12,000	0,400			4,800	C#*D#*E#*F#
3			75,000	0,400			30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,800**

- 8 FDKZ3174 U Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm , resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 9 FDK2A6F3 U Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/1 i solera de maó calat, sobre llit de sorra

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

- 10 F9J12E60 M2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Salvador Espriu a C/ S. Anna		12,000	0,500			6,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000	0,500			37,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **43,500**

- 11 F9H11J52 T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix	Densitat			
2	Plànol 6.1		43,500	0,050	2,300		5,003	C#*D#*E#*F#
3	Altres		2,000	0,070	2,300		0,322	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,325	

- 12 F9C21424 M2 Subministrament i col·locació de paviment de terratzo amb relleu igual a l'existent, procedent del magatzem de la brigada municipal, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 , per a ús exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Espru		4,000	0,500			2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

- 13 FDG52337 M Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Salvador Espru a C/ S. Anna		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
3			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							87,000	

- 14 FG319264 M Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Rasa		87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
3	Conversions i empalmes		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							93,000	

- 15 F9J13J10 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m²

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Raval Santa Anna		827,000				827,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							827,000	

- 16 F9H11251 T Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix	Densitat			
2	Raval Santa Anna		827,000	0,050	2,350		97,173	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTSTOTAL AMIDAMENT 97,173

17 G219U200 M2 Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Raval Santa Anna		624,000	4,000			2.496,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.496,000

Obra 01 PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
 Subobra 02 NO TRAMIFICAT
 Capítol 01 INSTAL·LACIÓ PILONA CARRER SANTA ANNA
 Obra elemental 01 PILONA AUTOMÀTICA
 Activitat 02 INSTAL·LACIO PILONES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG1AV001	U	Subministrament i muntatge de piona escamoteable hidràulica URBACO model G6EVO o equivalent , amb bomba hidràulica autocontenida (dins de la piona), caixò metàl·lic d'encofrat perdut, Kit per accionar una piona, targeta amb relés de acció retardada, Kit de espirals per detectar la presència del vehicle col·locat i muntat segons plànols, corona lluminosa, relotge de programació setmanal, cablejat necessari muntat en conductes i resta del material petit pel seu correcte funcionament. No inclou semàfor, lector de matrícules, interfono ni armari de polièster per ubicar la central tècnica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Raval de Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer de Santa Anna		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

2 FG1B0852 U Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pany, muntat sobre pedestal de formigó.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 FG1BV001 U Subministrament i col·locació de piona semafòrica amb tecnologia LED, verd vermell, muntat sobre columna de 1,5 m pintada per a control d'accessos.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

4 FG1BV002 U Piona protecció

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

5 FQ42AE10 U Piona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6 EG414A49 U Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN

AMIDAMENTSAMIDAMENT DIRECTE

- 7 EG4AUC2A U Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), muntat perfil DIN

AMIDAMENT DIRECTE

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	NO TRAMIFICAT
Capítol	01	INSTAL·LACIÓ PILONA CARRER SANTA ANNA
Obra elemental	01	PILONA AUTOMÀTICA
Activitat	03	TREBALLS D'OBRA CIVIL PILONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG1AOCV1	U	Treballs d'obra civil pel muntatge de la piona i de les espires detectores de la presència de vehicles.

AMIDAMENT DIRECTE

- 2 F219FBA0 M Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2			6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
3			5,500	2,000			11,000	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 3 F219FFC0 M Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Vorera Raval		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
4			2,500	2,000			5,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
6			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer Santa Anna		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
8			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

- 4 F2194XG5 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador

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

AMIDAMENTS

1	T	Longitud	Ample		
2		6,000	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
3		5,500	0,400	2,200	C#*D#*E#*F#
4		4,000	0,400	1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,200

- 5 F2194JJ1 M2 Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peçes de granit de plaça Catalunya i les peçes de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Vorera Raval		5,000	0,400			2,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	0,400			1,200	C#*D#*E#*F#
4			2,500	0,400			1,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	0,400			0,800	C#*D#*E#*F#
6			5,000	0,400			2,000	C#*D#*E#*F#
7	Carrer Santa Anna		7,000	0,400			2,800	C#*D#*E#*F#
8			4,000	0,400			1,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,400

- 6 K222121C M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pasos sota vorada	T	Longitud	Ample	Alt	Unitats		
2			2,000	0,600	0,600	5,000	3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,600

- 7 F2225121 M3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Raval S. Anna		15,500	0,300	0,300		1,395	C#*D#*E#*F#
3	C/ S. Anna		28,500	0,300	0,300		2,565	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,960

- 8 F227A00F M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Raval S. Anna		15,500	0,300			4,650	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	C/ S. Anna	28,500	0,300			8,550	C#*D#*E#*F#
---	------------	--------	-------	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	13,200
------------------------	---------------

9 FDG32377 M Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/l, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Raval S. Anna		15,500				15,500	C#*D#*E#*F#
3	C/ S. Anna		28,500				28,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	44,000
------------------------	---------------

10 FDK2A6F3 U Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra

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

TOTAL AMIDAMENT	5,000
------------------------	--------------

11 FDKZ3174 U Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT	5,000
------------------------	--------------

12 F9C21424 M2 Subministrament i col·locació de paviment de terratzo amb relleu igual a l'existent, procedent del magatzem de la brigada municipal, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Raval		5,000	0,400			2,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000	0,400			1,200	C#*D#*E#*F#
4			4,500	0,400			1,800	C#*D#*E#*F#
5			10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	9,000
------------------------	--------------

13 F9B3UA40 m2 Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Percentatge			

AMIDAMENTS

2	Carrer Santa Anna	17,500	0,400	0,500	3,500	C#*D#*E#*F#
---	-------------------	--------	-------	-------	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT	3,500
------------------------	--------------

14	F9B11102	M2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment			
----	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Percentatge			
2	Carrer Santa Anna		17,500	0,400	0,500		3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	3,500
------------------------	--------------

15	GBBZA003	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau			
----	----------	---	---	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT	4,000
------------------------	--------------

16	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diàmetre, para soporte de señales de tráfico, colocada			
----	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Cameres		4,000	3,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	14,000
------------------------	---------------

17	EG23RB15	M	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment			
----	----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Cameres		3,500	4,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	14,000
------------------------	---------------

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	NO TRAMIFICAT
Capitol	01	INSTAL·LACIÓ PILONA CARRER SANTA ANNA
Obra elemental	01	PILONA AUTOMÀTICA
Activitat	04	TECNOLOGIES INFORMACIÓ I COMUNICACIÓ (TIC)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG1CONV1	u	Lector matrícules Quercus LPR Accés o equivalent instal·lat i configurat. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
--------------------------	--------------

2	FG1CONV2	u	Intèrfon IP model Panphone IP-SIP Serie 4 o equivalent instal·lat i configurat
---	----------	---	--

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	FG1CONV3	u	Pedestal per interfon IP, bàcul d'una cara, estructura metàl·lica, amb pintura galvanitzada o EPOXI RAL 7011, mecanitzat per allotjar lectors estàndard i interfons amb 1.200mm d'alçada instal·lat		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	FG1CONV4	u	APLICACIÓ CENTRAL DE GESTIÓ DE CONTROL D'ACCÉS I REGISTRE DE VEHICLES llicència usuaris i pilones i elements gestionats il·limitats		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	FG1CONV5	u	Instal·lació de l'aplicació central de gestió de control d'accés i components, configuració de l'entorn i dels equips, parametrització i formació.(remota)		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	FG1CONV6	u	Integració programari de gestió control accés amb les bases de dades municipals paquet 30 hores		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
7	FG1CONV7	u	Enginyeria, Coordinació, documentació i suport tècnic als industrials pel muntatge i connexió dels equips. Proves conjuntes, validacions i posta en marxa		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	FG1CONV9	u	Contracte de manteniment anual amb paquet de 30 hores de suport tècnic incloent actualitzacions de programari		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	FG1AVIDV1	u	Càmera IP AXIS Q3515-LVE o equivalent instal·lat i configurat amb 5 anys de garantia. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
10	FG1ACARV1	u	Cartell de videovigilància de senyalització instal·lat i configurat		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
11	FG1AWIFV1	u	Switch UniFi US-8-150W instal·lat		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
12	FG1AWIFV2	u	Una parella SFP Ubiquiti UF-SM-1G-S-20 instal·lat		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
13	FG1AWIFV3	u	Unitat de caixa de fibra òptica Mural/Carril DIN amb capacitat fins a 6 acopladors LC DUPLEX incloent Caixa FO tipus Mural/Carril DIN, 2 Acopladors LC Duplex Monomode, 1 Cassettes Porta-empalmes para 12 fusiones. Material fungible completament instal·lada		

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	FG1AWIFV4	u	4 pigtail de fibra òptic monomode 9/125 (OS2), amb connector LC-upc de 1m instal·lats		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	FG1AWIFV5	u	Subministrar i instal·lar caixa i 4 pigtals a l'edifici municipal al que es connectarà		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	FG1AWIFV6	u	Punt d'accés WIFI model RBMetalG-52SHPacn Mikrotik Metal 52 AC instal·lat		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
17	FG1AWIFV10	m	Metres canalització de telecomunicacions de 2 tritubs de 40mm de diàmetre d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
18	FG1AWIFV11	u	Arquetes de 40x40 tipus TC municipal d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
19	FG1AWIFV14	m	Metres Fibra òptica monomode de 8 per connectar , subministrada i instal·lada		
				AMIDAMENT DIRECTE	20,000
20	FG1AWIFV15	m	Amidaments i certificacions de tota la fibra òptica i cable CAT 6 UTP instal·lat		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	NO TRAMIFICAT
Capítol	02	SEGURETAT I SALUT
Obra elemental	01	EQUIPS DE 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	5,000
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169		

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
4	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
5	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
6	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
7	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
8	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
9	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
10	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
11	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471		
				AMIDAMENT DIRECTE	7,000
12	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
13	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
14	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
15	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340		

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
16	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
17	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
Obra	01		PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II		
Subobra	02		NO TRAMIFICAT		
Capitol	02		SEGURETAT I SALUT		
Obra elemental	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'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	100,000
4	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	AMIDAMENT DIRECTE	20,000
6	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre		

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
9	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	20,000
10	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
11	H6452131	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		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	150,000
13	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
16	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
17	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	NO TRAMIFICAT
Capítol	02	SEGURETAT I SALUT
Obra elemental	03	EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

2	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

3	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
---	----------	-----	---

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

4	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs
---	----------	-----	---

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra	01	PRESSUPOST RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	NO TRAMIFICAT
Capítol	03	GESTIÓ DE RESIDUS
Obra elemental	02	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	Acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Fusta		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	Plàstic		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
5	Paper i cartró		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
6	Restes formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Mescles de runa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	Acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Fusta		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	Plàstic		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
5	Paper i cartró		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
6	Restes formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Mescles de runa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTSTOTAL AMIDAMENT 8,000

3 I2R641E0 M3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	Acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Fusta		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	Plàstic		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
5	Paper i cartró		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
6	Restes formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Mescles de runa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 I2RA63G0 M3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	Acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Fusta		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	Plàstic		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
5	Paper i cartró		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
6	Restes formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Mescles de runa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

SEGON TRAM DEL RAVAL SANTA ANNA

2. QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	EG23RB15	M	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	7,03 €
P-2	EG414A49	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (TRENTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	34,70 €
P-3	EG4AUC2A	U	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), muntat perfil DIN (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	265,67 €
P-4	F2191305	M	Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €
P-5	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50 €
P-6	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	23,52 €
P-7	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de terratzo o panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador (DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	10,33 €
P-8	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €
P-9	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P-10	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-11	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	F21DQU02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	10,10 €
P-13	F21H1441	u	Desmuntatge, retirada i transport al magatzem de la brigada municipal dels punst de llum actuals. Inlu cistella (TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	34,86 €
P-14	F21Q1121	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador. (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	11,46 €
P-15	F21Q2501	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4,51 €
P-16	F21QQB01	U	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador. (DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	10,24 €
P-17	F21QV001	U	Retirada de reixes de fundició dels escocells i transport a magatzem municipal (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €
P-18	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	18,28 €
P-19	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	19,67 €
P-20	F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32 €
P-21	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P-22	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	9,12 €
P-23	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P-24	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-SET EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	27,05 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,54 €
P-26	F961AP57	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm amb arista recta o biselada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,44 €
P-27	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (CENT SETANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	171,12 €
P-28	F981LG6F	u	Subministrament de capçal de gual de pedra granítica o de peça de transició per voreres o guals serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada de formes rectes segons indicacions de la direcció facultativa rectangular, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	161,31 €
P-29	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	36,41 €
P-30	F991UA80	ml	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (CINQUANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	51,11 €
P-31	F9B11102	M2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment (SEIXANTA-SIS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	66,14 €
P-32	F9B11105	m2	Paviment de llambordins granítics de 20x10x8 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius (SETANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	77,08 €
P-33	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6 (CENT DEU EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	110,04 €
P-34	F9B3V001	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 30x40 cm o de 20x40 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors de les lloses amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments. (CENT DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	102,92 €
P-35	F9B3V002	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, amb acabat superficial segons normativa pav.tàctil (direccional i de botons), deixant juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm, rejuntat amb beurada, previ pintat del dors amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments. (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	218,64 €
P-36	F9B3V003	m2	Paviment de llambordes de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 10x10 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, deixant juntes de 10 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i	104,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			plec, inclòs minves, retalls i ajustaments. (CENT QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	
P-37	F9B3V004	m2	Tractament superficial d'impermeabilització previ al rejuntat de paviments de pedra natural per tal de facilitar la neteja posterior amb subministre i estesa del producte s/ normes fabricant. (DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	2,02 €
P-38	F9B3V005	m2	Rejuntat de juntes de 5 mm, en paviment de peces de 300x400x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistència a l'abradió i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant. (TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	3,17 €
P-39	F9B3V006	m2	Rejuntat de juntes de 10 mm, en paviment de peces de 100x100x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistència a l'abradió i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant. (SETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	16,02 €
P-40	F9C21424	M2	Subministrament i col·locació de paviment de terratzo amb relleu igual a l'existent, procedent del magatzem de la brigada municipal, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 , per a ús exterior (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	24,63 €
P-41	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (TRENTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	31,18 €
P-42	F9E1VSSS	m2	Paviment de panot estriat per a vorera per senyalitzar el pas de vianants, de color gris 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta, amb morter i beurada de ciment Portland. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	32,72 €
P-43	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (SEIXANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	62,97 €
P-44	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	59,19 €
P-45	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	67,33 €
P-46	F9H11V02	M2	Mescla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m2 i afinat del paviment d'acabat. (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	46,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-47	F9H11V03	m2	Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit previament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A, sistema RS Asphalt Plus acabat RS Top Plus P1-A (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17 €
P-48	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45 €
P-49	F9J13J10	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23 €
P-50	F9J13J30	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32 €
P-51	FBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	0,63 €
P-52	FBA1F511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (ZERO EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	0,91 €
P-53	FBB21101	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 40x40 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente (TRENTA-TRES EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	33,78 €
P-54	FBB21631	u	Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 25x120 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	84,27 €
P-55	FBBZ3010	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	24,95 €
P-56	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	30,57 €
P-57	FBBZA001	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (CENT SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	106,30 €
P-58	FBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	111,79 €
P-59	FBC4V001	u	Subministrant i col.locació de botons de senyalització horitzontal podotàctil per a exterior d'acer inoxidable AISI 316L de 35 mm de diàmetre i 3 mm de gruix polit brillant (SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	6,65 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-60	FD5JV001	U	Sub i col. embornal homologat per Aigües de Reus, model SF570 o equivalent, compacte, amb tub de connexió de PVC DN 200mm. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	214,56	€
P-61	FD7JE186	M	Subministrament i col.locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18,25	€
P-62	FDB178A0	U	Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	51,32	€
P-63	FDDZ5DD4	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter (CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	115,92	€
P-64	FDDZS005	U	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	17,56	€
P-65	FDG32377	M	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (ONZE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	11,17	€
P-66	FDG51311	M	Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83	€
P-67	FDG52337	M	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	11,79	€
P-68	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	68,68	€
P-69	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	104,69	€
P-70	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	36,22	€
P-71	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter (NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	93,44	€
P-72	FFB26455	M	Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 10, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg, tot inclòs per al seu correcte funcionament. (TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	3,28	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-73	FG121102	u	Subministre i instal·lació de caixa de protecció per enllumenat públic tipus SERTSEM o equivalent, estanca amb borns de connexió. Fusibles i cistella inclosos, muntada superficialment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	54,62 €
P-74	FG1AOCV1	U	Treballs d'obra civil pel muntatge de la piona i de les espirals detectores de la presència de vehicles. (TRES-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	397,72 €
P-75	FG1AV001	U	Subministrament i muntatge de piona escamoteable hidràulica URBACO model G6EVO o equivalent, amb bomba hidràulica autocontenida (dins de la piona), caixó metàl·lic d'encofrat perdut, Kit per accionar una piona, targeta amb relés de acció retardada, Kit de espirals per detectar la presència del vehicle col·locat i muntat segons plànols, corona lluminosa, relotge de programació setmanal, cablejat necessari muntat en conductes i resta del material petit pel seu correcte funcionament. No inclou semàfor, lector de matrícules, interfono ni armari de polièster per ubicar la central tècnica. (CINC MIL VUIT-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	5.825,86 €
P-76	FG1ACARV1	u	Cartell de videovigilància de senyalització instal·lat i configurat (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	56,69 €
P-77	FG1AVIDV1	u	Càmera IP AXIS Q3515-LVE o equivalent instal·lat i configurat amb 5 anys de garantia. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini (MIL QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	1.417,29 €
P-78	FG1AWIFV1	u	Switch UniFi US-8-150W instal·lat (DOS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	207,87 €
P-79	FG1AWIFV2	u	Una parella SFP Ubiquiti UF-SM-1G-S-20 instal·lat (TRENTE-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	37,79 €
P-80	FG1AWIFV3	u	Unitat de caixa de fibra òptica Mural/Carril DIN amb capacitat fins a 6 acopladors LC DUPLEX incloent Caixa FO tipus Mural/Carril DIN, 2 Acopladors LC Duplex Monomode, 1 Cassettes Porta-empalmes para 12 fusiones. Material fungible completament instal·lada (TRES-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	377,95 €
P-81	FG1AWIFV4	u	4 pigtail de fibra òptic monomode 9/125 (OS2), amb connector LC-upc de 1m instal·lats (CINQUANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	56,69 €
P-82	FG1AWIFV5	u	Subministrar i instal·lar caixa i 4 pigtals a l'edifici municipal al que es connectarà (QUATRE-CENTS TRENTE-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	434,64 €
P-83	FG1AWIFV6	u	Punt d'accés WIFI model RBMetalG-52SHPack Mikrotik Metal 52 AC instal·lat (CENT TRETZE EUROS AMB TRENTE-VUIT CÈNTIMS)	113,38 €
P-84	FG1AWIFV10	m	Metres canalització de telecomunicacions de 2 tritubs de 40mm de diàmetre d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	47,24 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-85	FG1AWIFV11	u	Arquetes de 40x40 tipus TC municipal d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	188,98 €
P-86	FG1AWIFV14	m	Metres Fibra òptica monomode de 8 per connectar , subministrada i instal·lada (TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	3,49 €
P-87	FG1AWIFV15	m	Amidaments i certificacions de tota la fibra òptica i cable CAT 6 UTP instal·lat (DOS-CENTS CINQUANTA EUROS)	250,00 €
P-88	FG1B0852	U	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pany, muntat sobre pedestal de formigó. (QUATRE-CENTS SETANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	470,70 €
P-89	FG1BV001	U	Subministrament i col·locació de piona semafòrica amb tecnologia LED, verd vermell, muntat sobre columna de 1,5 m pintada per a control d'accessos. (SET-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	762,87 €
P-90	FG1BV002	U	Piona protecció (VUITANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	81,61 €
P-91	FG1CONV1	u	Lector matrícules Quercus LPR Accés o equivalent instal·lat i configurat. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini (DOS MIL SET-CENTS DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	2.712,83 €
P-92	FG1CONV2	u	Intèrfon IP model Panphone IP-SIP Serie 4 o equivalent instal·lat i configurat (CINC-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	541,84 €
P-93	FG1CONV3	u	Pedestal per intèrfon IP, bàcul d'una cara, estructura metàl·lica, amb pintura galvanitzada o EPOXI RAL 7011, mecanitzat per allotjar lectors estàndard i interfons amb 1.200mm d'alçada instal·lat (TRES-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	349,60 €
P-94	FG1CONV4	u	APLICACIÓ CENTRAL DE GESTIÓ DE CONTROL D'ACCÉS I REGISTRE DE VEHICLES llicència usuaris i pilones i elements gestionats il·limitats (DOS MIL CENT SETANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	2.173,18 €
P-95	FG1CONV5	u	Instal·lació de l'aplicació central de gestió de control d'accés i components, configuració de l'entorn i dels equips, parametrització i formació.(remota) (VUIT-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	850,38 €
P-96	FG1CONV6	u	Integració programari de gestió control accés amb les bases de dades municipals paquet 30 hores (NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	921,24 €
P-97	FG1CONV7	u	Enginyeria, Coordinació, documentació i suport tècnic als industrials pel muntatge i connexió dels equips. Proves conjuntes, validacions i posta en marxa (SET-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	765,34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-98	FG1CONV9	u	Contracte de manteniment anual amb paquet de 30 hores de suport tècnic incloent actualitzacions de programari (NOU-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	921,24 €
P-99	FG23RB15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	7,03 €
P-100	FG312552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	4,72 €
P-101	FG312632	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P-102	FG319264	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	3,77 €
P-103	FHQL1291	u	Luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404 con armadura y marco de fundicion inyectada de aluminio LM6, cierre con vidrio lenticular templado de 4mm. IP66, IK09 y AC220-240V. Modelo de luminaria TOPSTREET 404. Distribucion optica AMA1. Accesorio N. Clase electrica I. 4.000lm 3000K. Driver programado con linea de mando. Con protector de sobretensiones. Color de la luminaria Gris Pizarra RAL 7015 (715T). Instalada en fachada (SIS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	667,27 €
P-104	FHQL1V01	u	Accesorio para las luminarias de la serie Top 404. Brazo a pared saliente de 490mm. Color gris RAL 7015 Texturado (CENT CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	150,50 €
P-105	FHQL1V02	u	MKM1 005 307 175 - Luminaria Carandini modelo Mikos M de fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK09 y AC220-240V. Vidrio plano (CC). 7.400lm 59W 2700K(64 LEDs a 300mA). Distribución óptica ACA1. Horquilla acero. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kV,10kA). Luminaria negro intenso RAL 9005 Texturado (905T). Instalada. (SET-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	771,71 €
P-106	FJSV005	U	Subministrament i instal·lació de proteccions per els troncs dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalzats amb cercols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	34,01 €
P-107	FJS5A614	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,44 €
P-108	FQ112BBJ	U	Subministrament i muntatge de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura o equivalent, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersiò segons norma une perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada. (CINC MIL QUATRE-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	5.425,69 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-109	FQ113250	U	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	227,96 €
P-110	FQ113V01	U	Restaurar els bancs existents, amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, restaurada i tractada amb el mateix color que el nou mobiliari (CENT QUARANTA-UN EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	141,19 €
P-111	FQ115HV1	U	Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg. (SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	757,87 €
P-112	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respallier amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i 1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg. (CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	557,21 €
P-113	FQ22V002	U	Subministrament i col·locació de paperera MIU-410 segons plànols o equivalent, dimensions 785x380 mm, capacitat 45 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat, revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 45 l i amb un pes de 34kg (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	489,12 €
P-114	FQ42AE10	U	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	181,02 €
P-115	FQB90060	m3	Rebliment de jardinera amb mitjans manuals i mecànics, amb capa de grava de 15 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal segons plànols (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	50,90 €
P-116	FR3P2154	M3	Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbejades, netes d'erba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus. (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	32,42 €
P-117	FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3litres, tipus pistacia lentiscus, nandia domèstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-118	FR662221	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-119	G219U200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (ZERO EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	0,72 €
P-120	G21B4001	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	32,92 €
P-121	G9650V01	M	Bordillo de granito accessible gris Quintana flameado, de secció total 25x6X8,5cm , según planos. (QUARANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	46,61 €
P-122	GBBZA003	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernys roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	111,79 €
P-123	GDD1C524	M	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	291,55 €
P-124	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 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	5,63 €
P-125	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,94 €
P-126	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P-127	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52 €
P-128	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	14,15 €
P-129	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1,02 €
P-130	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-131	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P-132	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P-133	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,54 €
P-134	H146J364	u	Parella de plantilles anticaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €
P-135	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (QUARANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	40,20 €
P-136	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	9,66 €
P-137	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P-138	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88 €
P-139	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	4,71 €
P-140	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	12,93 €
P-141	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12,69 €
P-142	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	10,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-143	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	2,24 €
P-144	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23 €
P-145	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	21,46 €
P-146	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	227,28 €
P-147	H6452131	m	Tanca d'alçada 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 (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,78 €
P-148	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P-149	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	50,70 €
P-150	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	92,86 €
P-151	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	63,08 €
P-152	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11,24 €
P-153	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavats i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	10,30 €
P-154	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçada (NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	9,99 €
P-155	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	25,14 €
P-156	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (CENT SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	177,80 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-157	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	42,45 €
P-158	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,34 €
P-159	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos (SIS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	607,89 €
P-160	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	203,99 €
P-161	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	135,90 €
P-162	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals (VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	20,29 €
P-163	I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat (TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	39,08 €
P-164	I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	36,51 €
P-165	I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10,39 €
P-166	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor , transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	82,26 €
P-167	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-168	M9RZU010	U	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment (CENT DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	102,29 €
P-169	M9RZU011	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de pavimentació amb aglomerat asfàltic, amb morter d'alta resistència i formigó (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	148,97 €
P-170	P965-EAS2	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	69,67 €
P-171	PBA2-HOUJ	u	Actuaciones puntuales de pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, con adición de micropartículas con cantos angulosos de vidrio en polvo, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u (MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	1.859,26 €
P-172	XPAV001	pa	Partida de pagament íntegre per la legalització de la instal·lació. Memòria tècnica simplificada i registre al canal empresa (QUATRE-CENTS NORANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	497,54 €
P-173	XPAV0001	u	Legalització de la instal·lació de l'enllumenat, redacció del projecte i presentació a indústria (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-174	XPAV00BA	m	Barana de protecció de les plantes dels parterres segons indicacions de la direcció facultativa (DIVUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	18,18 €

SEGON TRAM DEL RAVAL SANTA ANNA

3. QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	EG23RB15	M	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	7,03	€
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,21000	€
	BG23RB10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	4,60020	€
			Altres conceptes	2,21980	€
P-2	EG414A49	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	34,70	€
	BG414A49	u	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	25,76000	€
	BGW41000	u	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics	0,40000	€
			Altres conceptes	8,54000	€
P-3	EG4AUC2A	U	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), muntat perfil DIN	265,67	€
	BG4AUC2A	u	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), per col·locar perfil DIN	254,84000	€
			Altres conceptes	10,83000	€
P-4	F2191305	M	Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	14,50	€
			Altres conceptes	14,50000	€
P-5	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	6,50	€
			Altres conceptes	6,50000	€
P-6	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàtil de granit, les peçes de granit de plaça Catalunya i les peçes de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador	23,52	€
			Altres conceptes	23,52000	€
P-7	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de terratzo o panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador	10,33	€
			Altres conceptes	10,33000	€
P-8	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador	8,15	€
			Altres conceptes	8,15000	€
P-9	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	4,23	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	4,23000 €
P-10	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,46 €
			Altres conceptes	4,46000 €
P-11	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	7,44 €
			Altres conceptes	7,44000 €
P-12	F21DQU02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	10,10 €
			Altres conceptes	10,10000 €
P-13	F21H1441	u	Desmuntatge, retirada i transport al magatzem de la brigada municipal dels punts de llum actuals. Inclou cistella	34,86 €
			Altres conceptes	34,86000 €
P-14	F21Q1121	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.	11,46 €
			Altres conceptes	11,46000 €
P-15	F21Q2501	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,51 €
			Altres conceptes	4,51000 €
P-16	F21QQB01	U	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.	10,24 €
			Altres conceptes	10,24000 €
P-17	F21QV001	U	Retirada de reixes de fundició dels escocells i transport a magatzem municipal	14,18 €
			Sense descomposició	14,18000 €
P-18	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	18,28 €
			Altres conceptes	18,28000 €
P-19	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclou roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	19,67 €
			Altres conceptes	19,67000 €
P-20	F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	20,32 €
			Altres conceptes	20,32000 €
P-21	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm	2,55 €
			Altres conceptes	2,55000 €
P-22	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	9,12 €
			Altres conceptes	9,12000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-23	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	10,40	€
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	10,30000	€
			Altres conceptes	0,10000	€
P-24	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	27,05	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08350	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	19,25100	€
			Altres conceptes	7,71550	€
P-25	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm	28,54	€
	B0111000	m3	Aigua	0,08350	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	19,25100	€
			Altres conceptes	9,20550	€
P-26	F961AP57	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm amb arista recta o biselada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada	36,44	€
	B9611P50	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	18,31200	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,14403	€
			Altres conceptes	14,98397	€
P-27	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	171,12	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,31170	€
	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	1,18260	€
	B9811G6F	m	Peça de pedra natural per a rampa de gual de forma recta, de 60 cm d'amplària i 6 cm de gruix, de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada	141,64740	€
			Altres conceptes	20,97830	€
P-28	F981LG6F	u	Subministrament de capçal de gual de pedra granítica o de peça de transició per voreres o guals serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada de formes rectes segons indicacions de la direcció facultativa rectangular, d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural	161,31	€
	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	1,30086	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,88555	€
	B981PG6F	u	capçal de gual de pedra granítica o de peça de transició serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada en forma rectangular, d'1 peça	127,00000	€
			Altres conceptes	28,12359	€
P-29	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	36,41	€
	B99ZZ040	m	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix	24,83000	€
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,37960	€
			Altres conceptes	9,20040	€
P-30	F991UA80	ml	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	51,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B99ZZ080	m	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	37,00000 €
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,75920 €
			Altres conceptes	9,35080 €
P-31	F9B11102	M2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment	66,14 €
	B9B11100	U	Llambordí granític de 20x10x8 cm	33,39013 €
	B0710280	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	1,49638 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01670 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,34996 €
			Altres conceptes	30,88683 €
P-32	F9B11105	m2	Paviment de llambordins granítics de 20x10x8 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius	77,08 €
	B9B11100	U	Llambordí granític de 20x10x8 cm	33,39013 €
	B0710280	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	1,49638 €
	B05AB200	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	11,20000 €
			Altres conceptes	30,99349 €
P-33	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6	110,04 €
	B0G1UB01	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix	79,18260 €
			Altres conceptes	30,85740 €
P-34	F9B3V001	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 30x40 cm o de 20x40 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors de les lloses amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments.	102,92 €
			Sense descomposició	102,92000 €
P-35	F9B3V002	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, amb acabat superficial segons normativa pav.tàctil (direccional i de botons), deixant juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm, rejuntat amb beurada, previ pintat del dors amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments.	218,64 €
			Sense descomposició	218,64000 €
P-36	F9B3V003	m2	Paviment de llambordes de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 10x10 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, deixant juntes de 10 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments.	104,87 €
			Sense descomposició	104,87000 €
P-37	F9B3V004	m2	Tractament superficial d'impermeabilització previ al rejuntat de paviments de pedra natural per tal de facilitar la neteja posterior amb subministre i estesa del producte s/ normes fabricant.	2,02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	2,02000 €
P-38	F9B3V005	m2	Rejuntat de juntes de 5 mm, en paviment de peces de 300x400x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistència a l'abradió i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant.	3,17 €
			Sense descomposició	3,17000 €
P-39	F9B3V006	m2	Rejuntat de juntes de 10 mm, en paviment de peces de 100x100x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistència a l'abradió i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant.	16,02 €
			Sense descomposició	16,02000 €
P-40	F9C21424	M2	Subministrament i col·locació de paviment de terratzo amb relleu igual a l'existent, procedent del magatzem de la brigada municipal, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior	24,63 €
	B0310400	T	Sorra de pedrera de 0 a 5 mm	0,53959 €
	B9CZ2000	Kg	Beurada de color	0,25800 €
	B9C214V1	M2	Terratzo escofet model igual a l'existent al raval Santa Anna procedent de magatzem municipal	11,00000 €
			Altres conceptes	12,83241 €
P-41	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	31,18 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,49650 €
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,80580 €
	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,48520 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01670 €
			Altres conceptes	18,37580 €
P-42	F9E1VSSS	m2	Paviment de panot estriat per a vorera per senyalitzar el pas de vianants, de color gris 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta, amb morter i beurada de ciment Portland.	32,72 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00167 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,33867 €
	B9E13MMM	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA ESTRIAT	4,59000 €
			Altres conceptes	27,78966 €
P-43	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	62,97 €
	B9H11251	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	52,86000 €
			Altres conceptes	10,11000 €
P-44	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	59,19 €
	B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	54,15000 €
			Altres conceptes	5,04000 €
P-45	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	67,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B9H11J52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calçari	45,13000 €
			Altres conceptes	22,20000 €
P-46	F9H11V02	M2	Mescla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m2 i afinat del paviment d'acabat.	46,34 €
			Sense descomposició	46,34000 €
P-47	F9H11V03	m2	Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit previament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A, sistema RS Asphalt Plus acabat RS Top Plus P1-A	6,17 €
			Sense descomposició	6,17000 €
P-48	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2	0,45 €
	B0552460	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,27600 €
			Altres conceptes	0,17400 €
P-49	F9J13J10	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2	0,23 €
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,11000 €
			Altres conceptes	0,12000 €
P-50	F9J13J30	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2	0,32 €
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,17600 €
			Altres conceptes	0,14400 €
P-51	FBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	0,63 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,17789 €
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,06987 €
			Altres conceptes	0,38224 €
P-52	FBA1F511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	0,91 €
	BBA1M200	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,10481 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	0,26683 €
			Altres conceptes	0,53836 €
P-53	FBB21101	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 40x40 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente	33,78 €
	BBM1AD71	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 40x40 cm, acabada con pintura no reflectante	27,56000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,22000 €
P-54	FBB21631	u	Placa de orientació o situació para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 25x120 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente	84,27 €
	BBM1BAH1	u	Placa de orientació o situació para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 25x120 cm, acabada con pintura no reflectante	72,94000 €
			Altres conceptes	11,33000 €
P-55	FBBZ3010	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada	24,95 €
	BBMZ2610	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico	22,83000 €
			Altres conceptes	2,12000 €
P-56	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada	30,57 €
	BBMZ2611	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico	28,08000 €
			Altres conceptes	2,49000 €
P-57	FBBZA001	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado	106,30 €
	BBMZ5610	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	75,95000 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	9,97050 €
			Altres conceptes	20,37950 €
P-58	FBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado	111,79 €
	BBMZ5611	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	81,38000 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	9,97050 €
			Altres conceptes	20,43950 €
P-59	FBC4V001	u	Subministrament i col.locació de botons de senyalització horitzontal podotàctil per a exterior d'acer inoxidable AISI 316L de 35 mm de diàmetre i 3 mm de gruix polit brillant	6,65 €
	BBC4VV001	u	Botons de senyalització horitzontal podotàctil per a exterior d'acer inoxidable AISI 316L de 35 mm de diàmetre i 3 mm de gruix polit brillant	3,97000 €
			Altres conceptes	2,68000 €
P-60	FD5JV001	U	Sub i col. embornal homologat per Aigües de Reus, model SF570 o equivalent, compacte, amb tub de connexió de PVC DN 200mm.	214,56 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00501 €
	BD5Z5AC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm classe c250 segons norma une-en 124 i 15 dm ² de superfície d'absorció	37,63000 €
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,03859 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició i	5,65389 €
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	12,79992 €
			Altres conceptes	157,43259 €
P-61	FD7JE186	M	Subministrament i col.locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior.	18,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B064300A	M3	Formigó hm-20/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	6,92040 €
	BD7JE180	M	canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula	3,72300 €
			Altres conceptes	7,60660 €
P-62	FDB178A0	U	Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m	51,32 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	31,36481 €
			Altres conceptes	19,95519 €
P-63	FDDZ5DD4	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter	115,92 €
	BDDZ5DD0	U	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124	95,61000 €
	B0710250	T	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	1,04315 €
			Altres conceptes	19,26685 €
P-64	FDDZS005	U	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	17,56 €
	BDDZV001	U	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,39000 €
			Altres conceptes	14,17000 €
P-65	FDG32377	M	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	11,17 €
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560 €
	BDGZP800	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 80 mm de diàmetre nominal	0,42420 €
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	2,47800 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	6,91031 €
			Altres conceptes	1,07189 €
P-66	FDG51311	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	4,83 €
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,57500 €
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,21210 €
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14280 €
			Altres conceptes	2,90010 €
P-67	FDG52337	M	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	11,79 €
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,42420 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	3,15000 €
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	6,85320 €
			Altres conceptes	1,07700 €
P-68	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	68,68 €
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04728 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	11,93599 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,20761 €
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	1,76064 €
			Altres conceptes	53,72848 €
P-69	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	104,69 €
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	2,87952 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,42928 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	37,06439 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,39973 €
			Altres conceptes	62,91708 €
P-70	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	36,22 €
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	20,22000 €
	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	0,16556 €
			Altres conceptes	15,83444 €
P-71	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter	93,44 €
	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	0,24835 €
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	45,02000 €
			Altres conceptes	48,17165 €
P-72	FFB26455	M	Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 10, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg. tot inclòs per al seu correcte funcionament.	3,28 €
	BFYB2605	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000 €
	BFWB2605	U	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,99300 €
	BFB26400	M	Tub de polietilè de designació pe 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, segons la norma une-en 12201-2	0,65280 €
			Altres conceptes	1,54420 €
P-73	FG121102	u	Subministre i instal·lació de caixa de protecció per enllumenat públic tipus SERTSEM o equivalent, estanca amb borns de connexió. Fusibles i cistella inclosos, muntada	54,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			superficialment	
	BG121100	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 135x270x170 mm	27,67000 €
	BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000 €
			Altres conceptes	20,70000 €
P-74	FG1AOCV1	U	Treballs d'obra civil pel muntatge de la piona i de les espiras detectores de la presència de vehicles.	397,72 €
			Altres conceptes	397,72000 €
P-75	FG1AV001	U	Subministrament i muntatge de piona escamoteable hidràulica URBACO model G6EVO o equivalent , amb bomba hidràulica autocontenida (dins de la piona), caixò metàl·lic d'encofrat perdut, Kit per accionar una piona, targeta amb relés de acció retardada, Kit de espiras per detectar la presència del vehicle col·locat i muntat segons plànols, corona lluminosa, relotge de programació setmanal, cablejat necessari muntat en conductes i resta del material petit pel seu correcte funcionament. No inclou semàfor, lector de matrícules, interfono ni armari de poliester per ubicar la central tècnica.	5.825,86 €
	BG1V0006	U	kitbeahe25m kit para conectar 1 piona con bomba hidraulica auto contenida con la central tecnica - distancia maxima 25m	240,55000 €
	BG1V0012	U	001top-432ee emisor bicanal multiusuarios 4.096 combi	28,12000 €
	BG1V0011	U	001re432m receptor bicanal multiusuarios 433,92mhz	31,62000 €
	BG1V0010	U	Rhrlh1 weekly programmable watch one-channel	272,63000 €
	BG1V0009	U	Cou200ecsa logic with controlled entrance and automatic exit - u200	561,30000 €
	BG1V0008	U	Cobclec25 kit espiras entrada o salida controladas 1 espiras de 10m + 1 espiras de 6m q25ml	256,60000 €
	BG1V0005	U	Bocoff954c cajón perdido para piona escamoteable 250/750 monobloc con cuadro de fundición	312,73000 €
	BG1V0004	U	boevosf-clr opcion corona luminosa a led para piona g6evo ø250 - color roja	288,67000 €
	BG1V0003	U	genericmat 824am-0130	7,21000 €
	BG1V0002	U	boevocf-av tapa de acero con tornillos para forrar una piona g6evo ø250	200,47000 €
	BG1V0001	U	Bheevof75 piona escamoteable automatica hidraulica g6evo ø250 alt.750 pmr - con bomba hidraulica auto contenida - sin acabado ni tapa en la cabeza	3.183,39000 €
	BG1V0007	U	Cou20the1a1bv01 tarjeta u20t con reles de accion retardada - gestiona 1 acceso con 1 piona con bomba hidraulica auto contenida	384,89000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	57,68000 €
P-76	FG1ACARV	u	Cartell de videovigilància de senyalització instal·lat i configurat	56,69 €
			Sense descomposició	56,69000 €
P-77	FG1AVIDV1	u	Càmera IP AXIS Q3515-LVE o equivalent instal·lat i configurat amb 5 anys de garantia. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini	1.417,29 €
			Sense descomposició	1.417,29000 €
P-78	FG1AWIFV1	u	Switch UniFi US-8-150W instal·lat	207,87 €
			Sense descomposició	207,87000 €
P-79	FG1AWIFV2	u	Una parella SFP Ubiquiti UF-SM-1G-S-20 instal·lat	37,79 €
			Sense descomposició	37,79000 €
P-80	FG1AWIFV3	u	Unitat de caixa de fibra òptica Mural/Carril DIN amb capacitat fins a 6 acopladors LC DUPLEX incloent Caixa FO tipus Mural/Carril DIN, 2 Acopladors LC Duplex Monomode, 1 Cassettes Porta-empalmes para 12 fusiones. Material fungible completament instal·lada	377,95 €
			Sense descomposició	377,95000 €
P-81	FG1AWIFV4	u	4 pigtail de fibra òptic monomode 9/125 (OS2), amb connector LC-upc de 1m instal·lats	56,69 €
			Sense descomposició	56,69000 €
P-82	FG1AWIFV5	u	Subministrar i instal·lar caixa i 4 pigtals a l'edifici municipal al que es connectarà	434,64 €
			Sense descomposició	434,64000 €
P-83	FG1AWIFV6	u	Punt d'accés WIFI model RBMetalG-52SHPacl Mikrotik Metal 52 AC instal·lat	113,38 €
			Sense descomposició	113,38000 €
P-84	FG1AWIFV1	m	Metres canalització de telecomunicacions de 2 tritubs de 40mm de diàmetre d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp	47,24 €
			Sense descomposició	47,24000 €
P-85	FG1AWIFV1	u	Arquetes de 40x40 tipus TC municipal d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp	188,98 €
			Sense descomposició	188,98000 €
P-86	FG1AWIFV1	m	Metres Fibra òptica monomode de 8 per connectar , subministrada i instal·lada	3,49 €
			Sense descomposició	3,49000 €
P-87	FG1AWIFV1	m	Amidaments i certificacions de tota la fibra òptica i cable CAT 6 UTP instal·lat	250,00 €
			Sense descomposició	250,00000 €
P-88	FG1B0852	U	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pany, muntat sobre pedestal de formigó.	470,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG1BV001	u	Pedestal de formigó de 400X300 mm per suportar l'armari de polièster	49,21000	€
	BG1B0850	u	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pan	397,84000	€
	BGW1B000	u	Part proporcional d'accessoris per a armaris de polièster	4,64000	€
			Altres conceptes	19,01000	€
P-89	FG1BV001	U	Subministrament i col·locació de piona semafòrica amb tecnologia LED, verd vermell, muntat sobre columna de 1,5 m pintada per a control d'accessos.	762,87	€
	1032	u	Piona semafòrica versió encastable de 1,5m d'alçària. Cos de fosa de ferro amb protecció antioxidant i pintat en color negre. Difusor de vidre emmollat de gran resistència. Incorpora 120 leds vermells i 120 leds verds (240x0,1W). Les avantatges d'equipar la piona amb LEDS, són el baix consum, la possibilitat d'alimentació de baix voltatge (12W), la regulació de la intensitat, del consum i dels cicles d'encesa, la llarga vida de la font lluminosa (+ de 50.000h.) i funcionament assegurat a temperatures entre -40°C i +70°C. La piona s'entrega muntada, amb l'element s'adjunten les instruccions d'instal·lació. La funció principal de la piona és la d'abalisament.	717,54000	€
			Altres conceptes	45,33000	€
P-90	FG1BV002	U	Piona protecció	81,61	€
	BQ42A020	u	Piona d'acer amb protecció antioxidant i esmalt de color negre, de forma cilíndrica, de 1100 mm d'alçària i 85 mm de diàmetre, per a encastar	47,15000	€
			Altres conceptes	34,46000	€
P-91	FG1CONV1	u	Lector matrícules Quercus LPR Accés o equivalent instal·lat i configurat. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini	2.712,83	€
			Sense descomposició	2.712,83000	€
P-92	FG1CONV2	u	Intèrfon IP model Panphone IP-SIP Serie 4 o equivalent instal·lat i configurat	541,84	€
			Sense descomposició	541,84000	€
P-93	FG1CONV3	u	Pedestal per intèrfon IP, bàcul d'una cara, estructura metàl·lica, amb pintura galvanitzada o EPOXI RAL 7011, mecanitzat per allotjar lectors estàndard i intèrfons amb 1.200mm d'alçada instal·lat	349,60	€
			Sense descomposició	349,60000	€
P-94	FG1CONV4	u	APLICACIÓ CENTRAL DE GESTIÓ DE CONTROL D'ACCÉS I REGISTRE DE VEHICLES llicència usuaris i pilones i elements gestionats il·limitats	2.173,18	€
			Sense descomposició	2.173,18000	€
P-95	FG1CONV5	u	Instal·lació de l'aplicació central de gestió de control d'accés i components, configuració de l'entorn i dels equips, parametrització i formació.(remota)	850,38	€
			Sense descomposició	850,38000	€
P-96	FG1CONV6	u	Integració programari de gestió control accés amb les bases de dades municipals paquet 30 hores	921,24	€
			Sense descomposició	921,24000	€
P-97	FG1CONV7	u	Enginyeria, Coordinació, documentació i suport tècnic als industrials pel muntatge i connexió dels equips. Proves conjuntes, validacions i posta en marxa	765,34	€
			Sense descomposició	765,34000	€
P-98	FG1CONV9	u	Contracte de manteniment anual amb paquet de 30 hores de suport tècnic incloent actualitzacions de programari	921,24	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	921,24000 €
P-99	FG23RB15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	7,03 €
	BG23RB10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a roscar	4,60020 €
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,21000 €
			Altres conceptes	2,21980 €
P-100	FG312552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	4,72 €
	BG312550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	3,02940 €
			Altres conceptes	1,69060 €
P-101	FG312632	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	2,47 €
	BG312630	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,82580 €
			Altres conceptes	0,64420 €
P-102	FG319264	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	3,77 €
	BG319260	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm ² , amb coberta del cable de PVC	2,09100 €
			Altres conceptes	1,67900 €
P-103	FHQL1291	u	Luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404 con armadura y marco de fundición inyectada de aluminio LM6, cierre con vidrio lenticular templado de 4mm. IP66, IK09 y AC220-240V. Modelo de luminaria TOPSTREET 404. Distribución optica AMA1. Accesorio N. Clase eléctrica I. 4.000lm 3000K. Driver programado con línea de mando. Con protector de sobretensiones. Color de la luminaria Gris Pizarra RAL 7015 (715T). Instalada en fachada	667,27 €
	BHQL1291	u	Luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404 con armadura y marco de fundición inyectada de aluminio LM6, cierre con vidrio lenticular templado de 4mm. IP66, IK09 y AC220-240V. Modelo de luminaria TOPSTREET 404. Distribución óptica AMA1. Accesorio N. Clase eléctrica I. 4.000lm 3000K. Driver programado con línea de mando. Con protector de sobretensiones. Color de la luminaria Gris Pizarra RAL 7015 (715T).	625,00000 €
			Altres conceptes	42,27000 €
P-104	FHQL1V01	u	Accesorio para las luminarias de la serie Top 404. Brazo a pared saliente de 490mm. Color gris RAL 7015 Texturado	150,50 €
			Altres conceptes	150,50000 €
P-105	FHQL1V02	u	MKM1 005 307 175 - Luminaria Carandini modelo Mikos M de fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK09 y AC220-240V. Vidrio plano (CC). 7.400lm 59W 2700K(64 LEDs a 300mA). Distribución óptica ACA1. Horquilla acero. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kV,10kA). Luminaria negro intenso RAL 9005 Texturado (905T). Instalada.	771,71 €
			Altres conceptes	771,71000 €
P-106	FJSV005	U	Subministrament i instal·lació de proteccions per els troncs dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalzats amb cercols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra.	34,01 €
			Sense descomposició	34,01000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-107	FJS5A614	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	10,44	€
	BD5A2600	M	Tub circular ranurat de paret simple de pvc i 50 mm de diàmetre	2,58400	€
	BFYB2305	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400	€
	BJS51610	M	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, cec	1,63400	€
			Altres conceptes	6,19800	€
P-108	FQ112BBJ	U	Subministrament i muntatge de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura o equivalent, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per inmersió segons norma una perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	5.425,69	€
	BQA2BBJ	U	Subministrament de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per inmersió segons norma una perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	4.712,14000	€
			Altres conceptes	713,55000	€
P-109	FQ113250	U	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	227,96	€
	BQ113250	u	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	196,46000	€
			Altres conceptes	31,50000	€
P-110	FQ113V01	U	Restaurar els bancs existents, amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, restaurada i tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	141,19	€
			Sense descomposició	141,19000	€
P-111	FQ115HV1	U	Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.	757,87	€
	BQ115HV1	U	Subministrament de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.	663,27000	€
			Altres conceptes	94,60000	€
P-112	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respallter amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33	557,21	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			mm), longitud 600 mm i1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.	
	BQ11GV01	U	Subministrament de cadira de la firma mncité, serie miela, ref. lme152t, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respalller amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.	487,40000 €
			Altres conceptes	69,81000 €
P-113	FQ22V002	U	Subministrament i col·locació de paperera MIU-410 segons plànols o equivalent, dimensions 785x380 mm, capacitat 45 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat , revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 45 l i amb un pes de 34kg	489,12 €
	BQ22V002	U	Subministrament de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat , revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg	428,46000 €
			Altres conceptes	60,66000 €
P-114	FQ42AE10	U	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	181,02 €
	BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	135,46000 €
			Altres conceptes	45,56000 €
P-115	FQB90060	m3	Rebliment de jardineria amb mitjans manuals i mecànics, amb capa de grava de 15 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal segons plànols	50,90 €
	B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,67000 €
	B0330401	t	Grava de pedrera, de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	11,92880 €
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	22,42300 €
			Altres conceptes	15,87820 €
P-116	FR3P2154	M3	Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbejades, netes d'herba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus.	32,42 €
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	29,30818 €
			Altres conceptes	3,11182 €
P-117	FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3litres, tipus pistacia lentiscus, nandia domèstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2.	3,53 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BR4H3843	U	Rosmarinus officinalis 'manacor' d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	0,99000 €
	BR4FB633	U	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,41240 €
	BR4GJ834	U	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,09560 €
			Altres conceptes	0,03200 €
P-118	FR662221	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra.	2,59 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00835 €
			Altres conceptes	2,58165 €
P-119	G219U200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície	0,72 €
			Altres conceptes	0,72000 €
P-120	G21B4001	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	32,92 €
			Altres conceptes	32,92000 €
P-121	G9650V01	M	Bordillo de granito accessible gris Quintana flameado, de secció total 25x6X8,5cm , según planos.	46,61 €
	B060U310	M3	Formigó hm-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	5,13450 €
	B0DZA000	L	Desenconfant	0,05140 €
	B0D21030	M	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,78000 €
	B071U005	M3	Morter de ciment de classe m-5 (5 n/mm2) segons la norma une 998-2	1,76203 €
	B9651V01	M	Vorada remuntable granit igual a l'existent	28,98000 €
	B0DZU005	U	Materials auxiliars per a encofrar	0,13300 €
			Altres conceptes	9,76907 €
P-122	GBBZA003	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	111,79 €
	BBMZ5611	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimientto de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	81,38000 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	9,97050 €
			Altres conceptes	20,43950 €
P-123	GDD1C524	M	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	291,55 €
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	23,03990 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01169 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,03202 €
			Altres conceptes	266,46639 €
P-124	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	5,63 €
	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	5,57000 €
			Altres conceptes	0,06000 €
P-125	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	23,94 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	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	5,57000 €
	B14Z1100	u	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	18,13000 €
			Altres conceptes	0,24000 €
P-126	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,48 €
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,43000 €
			Altres conceptes	0,05000 €
P-127	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,52 €
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,48000 €
			Altres conceptes	0,04000 €
P-128	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,15 €
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,01000 €
			Altres conceptes	0,14000 €
P-129	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,02 €
	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,01000 €
			Altres conceptes	0,01000 €
P-130	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,48 €
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,46000 €
			Altres conceptes	0,02000 €
P-131	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,87 €
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,78000 €
			Altres conceptes	0,09000 €
P-132	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,38 €
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,31000 €
			Altres conceptes	0,07000 €
P-133	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,39000 €
			Altres conceptes	0,15000 €
P-134	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,45 €
	B146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,43000 €
			Altres conceptes	0,02000 €
P-135	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	40,20 €
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	39,80000 €
			Altres conceptes	0,40000 €
P-136	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	9,66 €
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	9,56000 €
			Altres conceptes	0,10000 €
P-137	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,55 €
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,52000 €
			Altres conceptes	0,03000 €
P-138	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	13,88 €
	B1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	13,74000 €
			Altres conceptes	0,14000 €
P-139	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,71 €
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,66000 €
			Altres conceptes	0,05000 €
P-140	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	12,93 €
	B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	12,80000 €
			Altres conceptes	0,13000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-141	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	12,69	€
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,43856	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,11600	€
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,12588	€
			Altres conceptes	11,00956	€
P-142	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	10,35	€
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	5,00850	€
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,88200	€
			Altres conceptes	4,45950	€
P-143	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,24	€
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,48300	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçària, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,55000	€
			Altres conceptes	1,20700	€
P-144	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,23	€
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	0,03000	€
			Altres conceptes	0,20000	€
P-145	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	21,46	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	11,00000	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,72000	€
			Altres conceptes	6,74000	€
P-146	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	227,28	€
	B1510001	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetrals, per a seguretat i salut	25,60000	€
	B1Z45026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	82,62000	€
	B15Z2500	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	29,75000	€
			Altres conceptes	89,31000	€
P-147	H6452131	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	29,78	€
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,85665	€
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	13,34000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçària, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	4,13440 €
			Altres conceptes	11,44895 €
P-148	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,74 €
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,03900 €
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,66000 €
			Altres conceptes	2,04100 €
P-149	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	50,70 €
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	30,20000 €
			Altres conceptes	20,50000 €
P-150	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	92,86 €
	BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	71,94000 €
			Altres conceptes	20,92000 €
P-151	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	63,08 €
	BBL13602	u	Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	42,46000 €
			Altres conceptes	20,62000 €
P-152	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	11,24 €
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	11,13000 €
			Altres conceptes	0,11000 €
P-153	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	10,30 €
	BBLZ1112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,04000 €
			Altres conceptes	5,26000 €
P-154	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	9,99 €
	BBC12302	u	Con d'abaliment de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	9,50000 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-155	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	25,14 €
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,92000 €
			Altres conceptes	3,22000 €
P-156	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	177,80 €
	BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (tl-8), (10 usos), per a seguretat i salut	166,04000 €
			Altres conceptes	11,76000 €
P-157	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	42,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	32,79000 €
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,28000 €
			Altres conceptes	9,38000 €
P-158	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	52,34 €
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	51,82000 €
			Altres conceptes	0,52000 €
P-159	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	607,89 €
	BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	601,87000 €
			Altres conceptes	6,02000 €
P-160	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	203,99 €
			Altres conceptes	203,99000 €
P-161	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,90 €
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	134,55000 €
			Altres conceptes	1,35000 €
P-162	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals	20,29 €
			Altres conceptes	20,29000 €
P-163	I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat	39,08 €
			Altres conceptes	39,08000 €
P-164	I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	36,51 €
			Altres conceptes	36,51000 €
P-165	I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	10,39 €
	B2RA63G0	T	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	10,29000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,10000 €
P-166	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	82,26 €
			Altres conceptes	82,26000 €
P-167	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	0,94 €
			Altres conceptes	0,94000 €
P-168	M9RZU010	U	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment	102,29 €
			Altres conceptes	102,29000 €
P-169	M9RZU011	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de pavimentació amb aglomerat asfàltic, amb morter d'alta resistència i formigó	148,97 €
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	41,00000 €
			Altres conceptes	107,97000 €
P-170	P965-EAS2	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	69,67 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,90112 €
	B964-0GJ8	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	40,92900 €
			Altres conceptes	20,83988 €
P-171	PBA2-HOUJ	u	Actuaciones puntuales de pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retroreflectante en seco, tipo P-R, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, con adición de micropartículas con cantos angulosos de vidrio en polvo, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u	1.859,26 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	78,48000 €
	BBA0-HOPP	kg	Micropartículas con cantos angulosos de vidrio en polvo	30,90000 €
			Altres conceptes	1.749,88000 €
P-172	XPAV001	pa	Partida de pagament íntegre per la legalització de la instal·lació. Memòria tècnica simplificada i registre al canal empresa	497,54 €
			Sense descomposició	497,54000 €
P-173	XPAV0001	u	Legalització de la instal·lació de l'enllumenat, redacció del projecte i presentació a indústria	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-174	XPAV00BA	m	Barana de protecció de les plantes dels parterres segons indicacions de la direcció facultativa	18,18 €
			Sense descomposició	18,18000 €

SEGON TRAM DEL RAVAL SANTA ANNA

4. PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	01	Treballs previs i desmuntatges
Obra elemental	01	Retirada d'elements

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F21Q1121	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador. (P - 14)	11,46	2,000	22,92
2	F21QQB01	U	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador. (P - 16)	10,24	5,000	51,20
3	F21Q2501	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 15)	4,51	5,000	22,55
4	G21B4001	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (P - 120)	32,92	5,000	164,60
5	F21QV001	U	Retirada de reixes de fundició dels escocells i transport a magatzem municipal (P - 17)	14,18	26,000	368,68

TOTAL	Obra elemental	01.01.01.01	629,95
--------------	-----------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	02	Demolicions i moviments de terra
Obra elemental	01	Demolicions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	4,46	65,000	289,90
2	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	7,44	30,000	223,20
3	F2191305	M	Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 4)	14,50	265,000	3.842,50
4	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 5)	6,50	207,000	1.345,50
5	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador (P - 6)	23,52	152,700	3.591,50
6	M9RZU010	U	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment (P - 168)	102,29	7,000	716,03
7	F21DQU02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de	10,10	8,000	80,80

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
8	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de terrazo o panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador (P - 12)	10,33	10,000	103,30
9	F2194XL5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 7)	4,23	20,000	84,60
10	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriments asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 9)	0,94	200,000	188,00

TOTAL Obra elemental 01.01.02.01 10.465,33

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	02	Demolicions i moviments de terra
Obra elemental	02	Moviments de terra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 19)	19,67	18,725	368,32
2	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 166)	82,26	7,475	614,89
3	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 18)	18,28	25,000	457,00
4	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 23)	10,40	20,000	208,00
5	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm (P - 21)	2,55	16,400	41,82
6	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 25)	28,54	15,600	445,22
7	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 90% PM (P - 22)	9,12	18,725	170,77

TOTAL Obra elemental 01.01.02.02 2.306,02

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	03	Drenatge
Obra elemental	01	Drenatge superficial

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5JV001	U	Sub i col. embornal homologat per Aigües de Reus, model SF570 o equivalent, compacte, amb tub de connexió de PVC DN 200mm. (P - 60)	214,56	12,000	2.574,72
2	FD7JE186	M	Subministrament i col·locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior. (P - 61)	18,25	12,000	219,00

PRESSUPOST

3	FDB178A0	U	Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m (P - 62)	51,32	1,000	51,32
4	FDDZ5DD4	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter (P - 63)	115,92	1,000	115,92
5	FDDZS005	U	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 64)	17,56	5,000	87,80
6	GDD1C524	M	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (P - 123)	291,55	1,600	466,48
7	M9RZU011	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de pavimentació amb aglomerat asfàltic, amb morter d'alta resistència i formigó (P - 169)	148,97	7,000	1.042,79

TOTAL Obra elemental 01.01.03.01 4.558,03

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	04	Encintats i paviments
Obra elemental	01	Encintats

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9650V01	M	Bordillo de granito accessible gris Quintana flameado, de secció total 25x6X8,5cm , según planos. (P - 121)	46,61	150,000	6.991,50
2	F961AP57	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm amb arista recta o biselada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada (P - 26)	36,44	152,000	5.538,88
3	P965-EAS2	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 170)	69,67	10,000	696,70
4	F9811G6F	m	Rampa per a gual de forma recta, de peces de pedra granítica serrada mecànicament i flamejada, de 60 cm d'amplària i 6 de gruix, col·locades amb morter sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 27)	171,12	6,000	1.026,72
5	F981LG6F	u	Subministrament de capçal de gual de pedra granítica o de peça de transició per voreres o guals serrada mecànicament i flamejada de 60 x 40 cm, amb la cantonada de formes rectes segons indicacions de la direcció facultativa rectangular , d'1 peça, col·locada amb morter sobre base de formigó no estructural (P - 28)	161,31	4,000	645,24

TOTAL Obra elemental 01.01.04.01 14.899,04

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	04	Encintats i paviments
Obra elemental	02	Paviments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiónica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 48)	0,45	753,000	338,85
2	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 44)	59,19	3,056	180,88
3	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcarí, estesa i compactada (P - 45)	67,33	121,072	8.151,78

PRESSUPOST

4	F9J13J30	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 50)	0,32	722,000	231,04
5	F9H11V02	M2	Mescla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m2 i afinat del paviment d'acabat. (P - 46)	46,34	722,000	33.457,48
6	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 24)	27,05	10,000	270,50
7	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6 (P - 33)	110,04	5,000	550,20
8	F9B3V001	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 30x40 cm o de 20X40 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors de les lloses amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments. (P - 34)	102,92	109,800	11.300,62
9	F9B3V002	m2	Paviment de lloses de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, amb acabat superficial segons normativa pav.tàctil (direccional i de botons), deixant juntes de 5 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm, rejuntat amb beurada, previ pintat del dors amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments. (P - 35)	218,64	4,500	983,88
10	F9B3V003	m2	Paviment de llambordes de pedra natural de granit OCRE VS flamejat, de 10X10 cm i 6 cm. de gruix, d'identica qualitat i característiques de l'exitent a la Plaça Catalunya, deixant juntes de 10 mm mitjançant separadors, col·locació a truc de maceta sobre capa de morter fresc M-7,5 de 3-4 cm., previ pintat del dors amb producte especial d'adherència, tot segons normes de col·locació establertes a memòria i plec, inclòs minves, retalls i ajustaments. (P - 36)	104,87	137,000	14.367,19
11	F9B3V004	m2	Tractament superficial d'impermeabilització previ al rejuntat de paviments de pedra natural per tal de facilitar la neteja posterior amb subministre i estesa del producte s/ normes fabricant. (P - 37)	2,02	249,800	504,60
12	F9B3V005	m2	Rejuntat de juntes de 5 mm, en paviment de peces de 300x400x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistència a l'abració i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant. (P - 38)	3,17	112,800	357,58
13	F9B3V006	m2	Rejuntat de juntes de 10 mm, en paviment de peces de 100x100x60 o similar, amb morter de juntes cimentosos millorat (CG2ArW) amb alta resistència a l'abració i absorció d'aigua reduïda, segons UNE-EN 13888, per al rejuntat de paviment de pedra natural amb subministre i estesa, totalment acabat s/ normes fabricant. (P - 39)	16,02	137,000	2.194,74
14	F9C21424	M2	Subministrament i col·locació de paviment de terratzo amb relleu igual a l'existent, procedent del magatzem de la brigada municipal, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 , per a ús exterior (P - 40)	24,63	96,000	2.364,48
15	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pórtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 41)	31,18	26,000	810,68
16	F9E1VSSS	m2	Paviment de panot estriat per a vorera per senyalitzar el pas de vianants, de color gris 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta, amb morter i beurada de ciment Portland. (P - 42)	32,72	19,800	647,86
17	F9B11105	m2	Paviment de llambordins granítics de 20x10x8 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats	77,08	31,000	2.389,48

PRESSUPOST

18	F9H11V03	m2	seleccionats, resines sintètiques i additius (P - 32) Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit previament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A, sistema RS Asphalt Plus acabat RS Top Plus P1-A (P - 47)	6,17	722,000	4.454,74
----	----------	----	--	------	---------	----------

TOTAL Obra elemental 01.01.04.02 83.556,58

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	05	Mobiliari urbà
Obra elemental	01	Parklets

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ112BBJ	U	Subministrament i muntatge de parklet annexia, ref. pa_36.12.m_2bbj, de la firma urbadis microarquitectura o equivalent, conjunt de tarima, 2 bancs dobles amb jardineres, mides del conjunt 3600x1200mm. fabricada amb estructura de perfils d'acer galvanitzat en calent per immersió segons norma una perfils qualitat s235jr i revestit amb llistons de fusta de pi de flandes amb tractament autoclau buit-pressió-buit (segons norma une 21-152-86), hidròfug i fungicida, que cobreix riscos de nivells 1, 2, 3 i 4 (segons norma en.335-2). té certificat d'origen pefc. potes regulables per salvar desnivell de la calçada.	5.425,69	2,000	10.851,38

(P - 108)

TOTAL Obra elemental 01.01.05.01 10.851,38

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	05	Mobiliari urbà
Obra elemental	02	Bancs i papereres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mncité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respallter amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i 1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.	557,21	5,000	2.786,05
2	FQ22V002	U	(P - 112) Subministrament i col·locació de paperera MIU-410 segons plànols o equivalent, dimensions 785x380 mm, capacitat 45 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat, revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 45 l i amb un pes de 34kg	489,12	6,000	2.934,72
3	FQ113250	U	(P - 113) Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari (P - 109)	227,96	1,000	227,96
4	FQ113V01	U	Restaurar els bancs existents, amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, restaurada i tractada amb el mateix color que el nou mobiliari (P - 110)	141,19	2,000	282,38

PRESSUPOST

5	FQ115HV1	U	Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mrcité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.	757,87	1,000	757,87
6	FBC4V001	u	(P - 111) Subministrament i col·locació de botons de senyalització horitzontal podotàctil per a exterior d'acer inoxidable AISI 316L de 35 mm de diàmetre i 3 mm de gruix polit brillant (P - 59)	6,65	150,000	997,50

TOTAL	Obra elemental	01.01.05.02	7.986,48
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	06	Jardineria
Obra elemental	01	Jardineres i reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 19)	19,67	55,719	1.095,99
2	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 23)	10,40	45,600	474,24
3	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 22)	9,12	45,600	415,87
4	FQB90060	m3	Rebliment de jardineria amb mitjans manuals i mecànics, amb capa de grava de 15 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal segons plànols (P - 115)	50,90	10,119	515,06
5	FDG51311	M	Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 66)	4,83	190,000	917,70
6	FFB26455	M	Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 10, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg. tot inclòs per al seu correcte funcionament. (P - 72)	3,28	190,000	623,20
7	FJS5A614	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 107)	10,44	31,000	323,64
8	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 69)	104,69	1,000	104,69
9	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter (P - 71)	93,44	1,000	93,44
10	F991UA80	ml	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 30)	51,11	6,280	320,97
11	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 29)	36,41	12,600	458,77
12	XPAV00BA	m	Barana de protecció de les plantes dels parterres segons indicacions de la direcció facultativa (P - 174)	18,18	18,880	343,24

PRESSUPOST

TOTAL	Obra elemental	01.01.06.01	5.686,81
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capítol	06	Jardineria
Obra elemental	02	Plantacions

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3litres, tipus pistacia lentiscus, nandia domèstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2. (P - 117)	3,53	192,700	680,23
2	FR662221	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra. (P - 118)	2,59	192,700	499,09
3	FR3P2154	M3	Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbejades, netes d'herba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus. (P - 116)	32,42	4,425	143,46
4	FJSV005	U	Subministrament i instal·lació de proteccions per els troncs dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalzats amb cèrcols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra. (P - 106)	34,01	31,000	1.054,31

TOTAL	Obra elemental	01.01.06.02	2.377,09
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capítol	07	Senyalització
Obra elemental	01	Senyalització vertical

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBB21631	u	Placa de orientación o situación para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 25x120 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente (P - 54)	84,27	4,000	337,08
2	FBB21101	u	Placa informativa para señales de tráfico de acero galvanizado y pintado, de 40x40 cm, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente (P - 53)	33,78	4,000	135,12
3	FBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (P - 58)	111,79	2,000	223,58
4	FBBZA001	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (P - 57)	106,30	2,000	212,60
5	FBBZ3010	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada (P - 55)	24,95	8,000	199,60
6	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada (P - 56)	30,57	8,000	244,56

TOTAL	Obra elemental	01.01.07.01	1.352,54
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
------	----	-------------------------------------

PRESSUPOST

Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	07	Senyalització
Obra elemental	02	Senyalització horitzontal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA1E511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 51)	0,63	50,000	31,50
2	FBA1F511	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 52)	0,91	50,000	45,50
3	PBA2-HOUJ	u	Actuaciones puntuales de pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, con adición de micropartículas con cantos angulosos de vidrio en polvo, aplicada con máquina de accionamiento manual, en entorno urbano con dificultad de movilidad, en aceras <= 3 m de ancho o calzada/plataforma única <= 7 m de ancho, con afectación por servicios o elementos de mobiliario urbano, en actuaciones de 1 a 5 u (P - 171)	1.859,26	1,000	1.859,26

TOTAL	Obra elemental	01.01.07.02	1.936,26
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	01	Raval Santa Anna Tram II
Capitol	08	Enllumenat
Obra elemental	01	Enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21H1441	u	Desmuntatge, retirada i transport al magatzem de la brigada municipal dels punst de llum actuals. Inclú cistella (P - 13)	34,86	17,000	592,62
2	FHQL1291	u	Luminaria Carandini LED modelo TOPSTREET 404 con armadura y marco de fundición inyectada de aluminio LM6, cierre con vidrio lenticular templado de 4mm. IP66, IK09 y AC220V. Modelo de luminaria TOPSTREET 404. Distribución óptica AMA1. Accesorio N. Clase eléctrica I. 4.000lm 3000K. Driver programado con línea de mando. Con protector de sobretensiones. Color de la luminaria Gris Pizarra RAL 7015 (715T). Instalada en fachada (P - 103)	667,27	23,000	15.347,21
3	FHQL1V01	u	Accesorio para las luminarias de la serie Top 404. Brazo a pared saliente de 490mm. Color gris RAL 7015 Texturado (P - 104)	150,50	6,000	903,00
4	FG312552	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 100)	4,72	81,000	382,32
5	FG312632	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RZ1-K (AS), pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment (P - 101)	2,47	350,000	864,50
6	FG121102	u	Subministre i instal·lació de caixa de protecció per enllumenat públic tipus SERTSEM o equivalent, estanca amb borns de connexió. Fusibles i cistella inclosos, muntada superficialment (P - 73)	54,62	6,000	327,72
7	XPAV001	pa	Partida de pagament íntegre per la legalització de la instal·lació. Memòria tècnica simplificada i registre al canal empresa (P - 172)	497,54	1,000	497,54
8	FHQL1V02	u	MKM1 005 307 175 - Luminaria Carandini modelo Mikos M de fundición de aluminio EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK09 y AC220-240V. Vidrio plano (CC). 7.400lm 59W 2700K(64	771,71	4,000	3.086,84

PRESSUPOST

			LEDs a 300mA). Distribución óptica ACA1. Horquilla acero. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kV,10kA). Luminaria negro intenso RAL 9005 Texturado (905T). Instalada. (P - 105)			
9	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 68)	68,68	2,000	137,36
10	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 70)	36,22	2,000	72,44
11	XPAV0001	u	Legalització de la instal·lació de l'enllumenat, redacció del projecte i presentació a indústria (P - 173)	600,00	1,000	600,00
12	FG23RB15	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 99)	7,03	6,000	42,18

TOTAL	Obra elemental	01.01.08.01	22.853,73
--------------	-----------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	No tramificat
Capitol	01	Instal·lació piona carrer Santa Anna
Obra elemental	01	Piona automàtica
Activitat	01	Escomesa elèctrica

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	4,46	166,000	740,36
2	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	7,44	8,000	59,52
3	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador (P - 8)	8,15	33,200	270,58
4	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peçes de granit de plaça Catalunya i les peçes de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador (P - 6)	23,52	1,600	37,63
5	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 166)	82,26	2,880	236,91
6	F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 20)	20,32	17,400	353,57
7	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm (P - 21)	2,55	34,800	88,74
8	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles llueugers, col·locat amb morter (P - 71)	93,44	3,000	280,32
9	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 69)	104,69	3,000	314,07
10	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 48)	0,45	43,500	19,58
11	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa	67,33	5,325	358,53

PRESSUPOST

		per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 45)				
12	F9C21424	M2	Subministrament i col·locació de paviment de terratzo amb relleu igual a l'existent, procedent del magatzem de la brigada municipal, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6 , per a ús exterior (P - 40)	24,63	2,000	49,26
13	FDG52337	M	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 67)	11,79	87,000	1.025,73
14	FG319264	M	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 10 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 102)	3,77	93,000	350,61
15	F9J13J10	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 0,5 kg/m2 (P - 49)	0,23	827,000	190,21
16	F9H11251	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 43)	62,97	97,173	6.118,98
17	G219U200	M2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses, inclòs càrrega mecànica o manual, transport a l'abocador dels materials resultants, cànon d'abocament i manteniment de l'abocador, inclosa la neteja de la superfície (P - 119)	0,72	2.496,000	1.797,12

TOTAL	Activitat	01.02.01.01.01	12.291,72
--------------	------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	No tramificat
Capítol	01	Instal·lació pilona carrer Santa Anna
Obra elemental	01	Pilona automàtica
Activitat	02	Instal·lació Pilones

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG1AV001	U	Subministrament i muntatge de pilona escamoteable hidràulica URBACO model G6EVO o equivalent , amb bomba hidràulica autocontenida (dins de la pilona), caixò metàl·lic d'encofrat perdut, Kit per accionar una pilona, targeta amb relés de acció retardada, Kit de espines per detectar la presència del vehicle col·locat i muntat segons plànols, corona lluminosa, rellotge de programació setmanal, cablejat necessari muntat en conductes i resta del material petit pel seu correcte funcionament. No inclou semàfor, lector de matrícules, interfono ni armari de políester per ubicar la central tècnica. (P - 75)	5.825,86	2,000	11.651,72
2	FG1B0852	U	Armari de polièster de 1200x400x250 mm, amb porta practicable i pany, muntat sobre pedestal de formigó. (P - 88)	470,70	2,000	941,40
3	FG1BV001	U	Subministrament i col·locació de pilona semafòrica amb tecnologia LED, verd vermell, muntat sobre columna de 1,5 m pintada per a control d'accessos. (P - 89)	762,87	2,000	1.525,74
4	FG1BV002	U	Pilona protecció (P - 90)	81,61	5,000	408,05
5	FQ42AE10	U	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 114)	181,02	2,000	362,04
6	EG414A49	U	Interruptor automàtic magnetotèrmic de 10 A d'intensitat nominal, tipus PIA corba B, bipolar (1P+N), de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, d'1 mòdul DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN (P - 2)	34,70	1,000	34,70
7	EG4AUC2A	U	Interruptor magnetotèrmic-diferencial amb reconexió automàtica, de 10 A d'intensitat nominal, bipolar, protecció diferencial classe A superimmunitzada, sensibilitat de dispar ajustable de 0,03 A fins a 1 A, temps de dispar ajustable de 0,1 a 1 s, característica de dispar instantània o selectiva, interruptor magnetotèrmic corba C de 6 kA de poder de tall (UNE-EN 60898), reconexió diferencial 10/3 (10 reconexions en 3 minuts), reconexió magnetotèrmica 2/3 (2 reconexions en 3 minuts), muntat perfil DIN (P - 3)	265,67	1,000	265,67

PRESSUPOST

TOTAL	Activitat	01.02.01.01.02	15.189,32
Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II	
Subobra	02	No tramificat	
Capitol	01	Instal·lació piona carrer Santa Anna	
Obra elemental	01	Piona automàtica	
Activitat	03	Treballs d'obra civil piona	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG1AOCV1	U	Treballs d'obra civil pel muntatge de la piona i de les espines detectores de la presència de vehicles. (P - 74)	397,72	2,000	795,44
2	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	4,46	31,000	138,26
3	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 11)	7,44	57,000	424,08
4	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador (P - 8)	8,15	6,200	50,53
5	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador (P - 6)	23,52	11,400	268,13
6	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 166)	82,26	3,600	296,14
7	F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 20)	20,32	3,960	80,47
8	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm (P - 21)	2,55	13,200	33,66
9	FDG32377	M	Canalització amb dos tubs de PVC corrugat de D=80 mm i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 65)	11,17	44,000	491,48
10	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 69)	104,69	5,000	523,45
11	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter (P - 71)	93,44	5,000	467,20
12	F9C21424	M2	Subministrament i col·locació de paviment de terratzo amb relleu igual a l'existent, procedent del magatzem de la brigada municipal, col·locat a truc de maceta amb morter de ciment 1:6, per a ús exterior (P - 40)	24,63	9,000	221,67
13	F9B3UA40	m2	Paviment de peces de pedra calcària de gra petit, acabat deixat de serra, de 40 mm de gruix col·locat amb morter 1:6 (P - 33)	110,04	3,500	385,14
14	F9B11102	M2	Paviment de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment (P - 31)	66,14	3,500	231,49
15	GBBZA003	U	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 90 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 122)	111,79	4,000	447,16

PRESSUPOST

16	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada (P - 56)	30,57	14,000	427,98
17	EG23RB15	M	Tub rígido d'acer galvanitzat, de 50 mm de diámetro nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 1)	7,03	14,000	98,42

TOTAL	Activitat		01.02.01.01.03			5.380,70
--------------	------------------	--	-----------------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	No tramificat
Capitol	01	Instal·lació piona carrer Santa Anna
Obra elemental	01	Pilona automàtica
Activitat	04	Tecnologies Informació i Comunicació (TIC)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FG1CONV1	u	Lector matrícules Quercus LPR Acces o equivalent instal·lat i configurat. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini (P - 91)	2.712,83	1,000	2.712,83
2	FG1CONV2	u	Intèrfon IP model Panphone IP-SIP Serie 4 o equivalent instal·lat i configurat (P - 92)	541,84	1,000	541,84
3	FG1CONV3	u	Pedestal per intèrfon IP, bàcul d'una cara, estructura metàl·lica, amb pintura galvanitzada o EPOXI RAL 7011, mecanitzat per allotjar lectors estàndard i intèrfons amb 1.200mm d'alçada instal·lat (P - 93)	349,60	1,000	349,60
4	FG1CONV4	u	APLICACIÓ CENTRAL DE GESTIÓ DE CONTROL D'ACCÉS I REGISTRE DE VEHICLES llicència usuaris i pilones i elements gestionats il·limitats (P - 94)	2.173,18	1,000	2.173,18
5	FG1CONV5	u	Instal·lació de l'aplicació central de gestió de control d'accés i components, configuració de l'entorn i dels equips, parametrització i formació.(remota) (P - 95)	850,38	1,000	850,38
6	FG1CONV6	u	Integració programari de gestió control accés amb les bases de dades municipals paquet 30 hores (P - 96)	921,24	1,000	921,24
7	FG1CONV7	u	Enginyeria, Coordinació, documentació i suport tècnic als industrials pel muntatge i connexió dels equips. Proves conjuntes, validacions i posta en marxa (P - 97)	765,34	1,000	765,34
8	FG1CONV9	u	Contracte de manteniment anual amb paquet de 30 hores de suport tècnic incloent actualitzacions de programari (P - 98)	921,24	1,000	921,24
9	FG1AVIDV1	u	Càmera IP AXIS Q3515-LVE o equivalent instal·lat i configurat amb 5 anys de garantia. Inclou tots els elements accessoris necessaris per a la seva instal·lació sobre façana o sobre pal d'alumini (P - 77)	1.417,29	1,000	1.417,29
10	FG1ACARV1	u	Cartell de videovigilància de senyalització instal·lat i configurat (P - 76)	56,69	1,000	56,69
11	FG1AWIFV1	u	Switch UniFi US-8-150W instal·lat (P - 78)	207,87	1,000	207,87
12	FG1AWIFV2	u	Una parella SFP Ubiquiti UF-SM-1G-S-20 instal·lat (P - 79)	37,79	1,000	37,79
13	FG1AWIFV3	u	Unitat de caixa de fibra òptica Mural/Carril DIN amb capacitat fins a 6 acopladors LC DUPLEX incloent Caixa FO tipus Mural/Carril DIN, 2 Acopladors LC Duplex Monomode, 1 Cassettes Porta-empalmes para 12 fusiones. Material fungible completament instal·lada (P - 80)	377,95	1,000	377,95

PRESSUPOST

14	FG1AWIFV4	u	4 pigtail de fibra òptic monomode 9/125 (OS2), amb connector LC-upc de 1m instal·lats (P - 81)	56,69	1,000	56,69
15	FG1AWIFV5	u	Subministrar i instal·lar caixa i 4 pigtals a l'edifici municipal al que es connectarà (P - 82)	434,64	1,000	434,64
16	FG1AWIFV6	u	Punt d'accés WIFI model RBMetalG-52SHPack Mikrotik Metal 52 AC instal·lat (P - 83)	113,38	1,000	113,38
17	FG1AWIFV10	m	Metres canalització de telecomunicacions de 2 tritubs de 40mm de diàmetre d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp (P - 84)	47,24	10,000	472,40
18	FG1AWIFV11	u	Arquetes de 40x40 tipus TC municipal d'acord Guia de requeriments constructius de la xarxa de telecomunicacions corporativa de l'Ajuntament de Reus per connexió de la pantalla informativa de l'estat del trànsit en carrer doctor robert amb carrer de la Selva del Camp (P - 85)	188,98	1,000	188,98
19	FG1AWIFV14	m	Metres Fibra òptica monomode de 8 per connectar , subministrada i instal·lada (P - 86)	3,49	20,000	69,80
20	FG1AWIFV15	m	Amidaments i certificacions de tota la fibra òptica i cable CAT 6 UTP instal·lat (P - 87)	250,00	1,000	250,00

TOTAL	Activitat	01.02.01.01.04	12.919,13
--------------	------------------	-----------------------	------------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	No tramificat
Capítol	02	Seguretat i Salut
Obra elemental	01	Equips de 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 - 124)	5,63	5,000	28,15
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 126)	5,48	5,000	27,40
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 127)	4,52	1,000	4,52
4	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 128)	14,15	5,000	70,75
5	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 129)	1,02	5,000	5,10
6	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 130)	2,48	5,000	12,40
7	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 131)	8,87	2,000	17,74
8	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 132)	7,38	5,000	36,90

PRESSUPOST

9	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 133)	15,54	5,000	77,70
10	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (P - 134)	2,45	5,000	12,25
11	H1485800	u	Armillera reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 138)	13,88	7,000	97,16
12	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 137)	2,55	5,000	12,75
13	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 136)	9,66	5,000	48,30
14	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 140)	12,93	5,000	64,65
15	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 139)	4,71	5,000	23,55
16	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 135)	40,20	5,000	201,00
17	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 (P - 125)	23,94	2,000	47,88

TOTAL	Obra elemental	01.02.02.01	788,20
--------------	-----------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	No tramificat
Capítol	02	Seguretat i Salut
Obra elemental	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'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 145)	21,46	2,000	42,92
2	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 141)	12,69	5,000	63,45
3	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 144)	0,23	100,000	23,00
4	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 157)	42,45	4,000	169,80
5	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 154)	9,99	20,000	199,80
6	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 152)	11,24	2,000	22,48
7	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (P - 146)	227,28	1,000	227,28
8	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 143)	2,24	50,000	112,00

PRESSUPOST

9	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 142)	10,35	20,000	207,00
10	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 155)	25,14	6,000	150,84
11	H6452131	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 (P - 147)	29,78	10,000	297,80
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 148)	2,74	150,000	411,00
13	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 149)	50,70	2,000	101,40
14	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 150)	92,86	2,000	185,72
15	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 151)	63,08	2,000	126,16
16	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (P - 153)	10,30	15,000	154,50
17	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (P - 156)	177,80	1,000	177,80

TOTAL Obra elemental 01.02.02.02 2.672,95

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
Subobra	02	No tramificat
Capítol	02	Seguretat i Salut
Obra elemental	03	Equipaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 160)	203,99	1,000	203,99
2	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos (P - 159)	607,89	1,000	607,89
3	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 158)	52,34	4,000	209,36
4	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 161)	135,90	5,000	679,50

TOTAL Obra elemental 01.02.02.03 1.700,74

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II
------	----	-------------------------------------

PRESSUPOST

Subobra	02	No tramificat
Capítol	03	Gestió de residus
Obra elemental	02	Gestió de residus

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals (P - 162)	20,29	8,000	162,32
2	I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat (P - 163)	39,08	8,000	312,64
3	I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 164)	36,51	8,000	292,08
4	I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 165)	10,39	8,000	83,12
TOTAL	Obra elemental		01.02.03.02			850,16

SEGON TRAM DEL RAVAL SANTA ANNA

5. RESUM DEL PRESSUPOST I PRESSUPOST D'EXECUCIÓ

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 5 : Activitat			Import
Activitat	01.02.01.01.01	Escomesa elèctrica	12.291,72
Activitat	01.02.01.01.02	Instal·lació Pilonos	15.189,32
Activitat	01.02.01.01.03	Treballs d'obra civil pilona	5.380,70
Activitat	01.02.01.01.04	Tecnologies Informació i Comunicació (TIC)	12.919,13
Obra elemental	01.02.01.01	Pilona automàtica	45.780,87

45.780,87

NIVELL 4 : Obra elemental			Import
Obra elemental	01.01.01.01	Retirada d'elements	629,95
Capitol	01.01.01	Treballs previs i desmuntatges	629,95
Obra elemental	01.01.02.01	Demolicions	10.465,33
Obra elemental	01.01.02.02	Moviments de terra	2.306,02
Capitol	01.01.02	Demolicions i moviments de terra	12.771,35
Obra elemental	01.01.03.01	Drenatge superficial	4.558,03
Capitol	01.01.03	Drenatge	4.558,03
Obra elemental	01.01.04.01	Encintats	14.899,04
Obra elemental	01.01.04.02	Paviments	83.556,58
Capitol	01.01.04	Encintats i paviments	98.455,62
Obra elemental	01.01.05.01	Parklets	10.851,38
Obra elemental	01.01.05.02	Bancs i papereres	7.986,48
Capitol	01.01.05	Mobiliari urbà	18.837,86
Obra elemental	01.01.06.01	Jardineres i reg	5.686,81
Obra elemental	01.01.06.02	Plantacions	2.377,09
Capitol	01.01.06	Jardineria	8.063,90
Obra elemental	01.01.07.01	Senyalització vertical	1.352,54
Obra elemental	01.01.07.02	Senyalització horitzontal	1.936,26
Capitol	01.01.07	Senyalització	3.288,80
Obra elemental	01.01.08.01	Enllumenat	22.853,73
Capitol	01.01.08	Enllumenat	22.853,73
Obra elemental	01.02.01.01	Pilona automàtica	45.780,87
Capitol	01.02.01	Instal·lació pilona carrer Santa Anna	45.780,87
Obra elemental	01.02.02.01	Equips de protecció individual	788,20
Obra elemental	01.02.02.02	Sistemes de protecció col·lectiva	2.672,95
Obra elemental	01.02.02.03	Equipaments	1.700,74
Capitol	01.02.02	Seguretat i Salut	5.161,89
Obra elemental	01.02.03.02	Gestió de residus	850,16
Capitol	01.02.03	Gestió de residus	850,16

221.252,16

NIVELL 3 : Capitol			Import
Capitol	01.01.01	Treballs previs i desmuntatges	629,95
Capitol	01.01.02	Demolicions i moviments de terra	12.771,35
Capitol	01.01.03	Drenatge	4.558,03
Capitol	01.01.04	Encintats i paviments	98.455,62
Capitol	01.01.05	Mobiliari urbà	18.837,86
Capitol	01.01.06	Jardineria	8.063,90
Capitol	01.01.07	Senyalització	3.288,80
Capitol	01.01.08	Enllumenat	22.853,73

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 2

Subobra	01.01	Raval Santa Anna Tram II	169.459,24
Capitol	01.02.01	Instal·lació pilona carrer Santa Anna	45.780,87
Capitol	01.02.02	Seguretat i Salut	5.161,89
Capitol	01.02.03	Gestió de residus	850,16
Subobra	01.02	No tramificat	51.792,92

221.252,16

NIVELL 2 : Subobra**Import**

Subobra	01.01	Raval Santa Anna Tram II	169.459,24
Subobra	01.02	No tramificat	51.792,92
Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II	221.252,16

221.252,16

NIVELL 1 : Obra**Import**

Obra	01	Pressupost RAVAL SANTA ANNA TRAM II	221.252,16
			221.252,16

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	221.252,16
13 % Despeses generals SOBRE 221.252,16.....	28.762,78
6 % Benefici Industrial SOBRE 221.252,16.....	13.275,13
Subtotal	263.290,07
21 % IVA SOBRE 263.290,07.....	55.290,91
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	318.580,98

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRES-CENTS DIVUIT MIL CINQ-CENTS VUITANTA EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)

Els redactors del projecte

Antonio Girones Fargas
Enginyer de Camins

Albert Rebull An
Enginyer Civil

CARRER SALVADOR ESPRIU

1. AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	CARRER SALVADOR ESPRIU
Capitol	01	TREBALLS PREVIS I DESMUNTATGES
Obra elemental	01	RETIRADA D'ELEMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21Q1121	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.

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

1		T	Unitats					
2	Plànol 4.1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2	F21QQB01	U	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.
---	----------	---	---

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

1		T	Unitats					
2	Plànol 4.1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3	F21Q2501	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

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

1		T	Unitats					
2	Plànol 4.1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	G21B4001	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions
---	----------	---	--

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

1		T	Unitats					
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	F21QV001	U	Retirada de reixes de fundició dels escocells i transport a magatzem municipal
---	----------	---	--

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

1	Embormals		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
---	-----------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	CARRER SALVADOR ESPRIU

AMIDAMENTS

Capitol 02 DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA
 Obra elemental 01 DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2	Carrer Amargura		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	F2191305	M	Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànol 4.1	T	Longitud	Unitats				
2	Tram Simonet a Raval		55,000	1,000			55,000	C#*D#*E#*F#
3	Entrada Amargura		10,000	1,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 65,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 65,000

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
5	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment de terratzó exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzó exagonal es demoliran manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Unitats			
2	Vorada remontable Simonet		8,000	0,600			4,800	C#*D#*E#*F#
3	Guals		3,000	3,000	0,600		5,400	C#*D#*E#*F#
4			4,000	2,000	6,000		48,000	C#*D#*E#*F#
5	Lloses Parking Simonet		8,000	9,000			72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 130,200

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
6	M9RZU010	U	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Plànol núm 4.1		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 F21DQU02 U Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Plànol 4.1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

8 F2194JL5 m2 Demolició de paviment de terratzo o panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Plànol 4.1		972,000				972,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 972,000

9 F2194XG5 M2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Planol 4.1	T	Superfície					
2			304,000				304,000	C#*D#*E#*F#
3	Entrada Amargura				20,000		20,000	C#*D#*E#*F#
4	Altres				10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 334,000

10 M219UF42 m2 Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Previsió		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

11 F21R1165 u Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	CARRER SALVADOR ESPRIU
Capítol	02	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRA
Obra elemental	02	MOVIMENTS DE TERRA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Paviment aglomerat		890,000	0,300			267,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment llambordes granit		172,000	0,300			51,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 318,600

2	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt	Unitats		
2	Embornals drenatge connexions		1,000	0,800	0,250	4,000	0,800	C#*D#*E#*F#
3	Cales		1,000	1,000	0,500	5,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,300

3	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt	Unitats		
2	Embornals drenatge connexions		1,000	0,800	0,250	7,000	1,400	C#*D#*E#*F#
3	Cales		1,000	1,000	0,500	5,000	2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,900

4	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Paviment aglomerat		890,000				890,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment llambordes granit		172,000				172,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.062,000

5	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 20,000

6 F228AD0A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 03 DRENATGE
 Obra elemental 01 DRENATGE SUPERFICIAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD5JV001	U	Sub i col. embornal homologat per Aigües de Reus, model SF570 o equivalent, compacte, amb tub de connexió de PVC DN 200mm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Embrenals dobles		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
3	Embronsals simples		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	Embrenal amb bustia C Amargura		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

2 FD7JE186 M Subministrament i col.locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud			Unitats		
2	Connexió Embrenals drenatge		2,000			9,000	18,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió font a embrenal		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

3 FDB178A0 U Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

4 FDDZ5DD4 U Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 FDDZS005 U Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

6 GDD1C524 M Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6

AMIDAMENT DIRECTE 1,600

AMIDAMENTS

7 F961VBG2 U Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

8 M9RZU011 u Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de pavimentació amb aglomerat asfàltic, amb morter d'alta resistència i formigó

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Plànol 4.1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 04 ENCINTATS I PAVIMENTS
 Obra elemental 01 ENCINTATS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ
 1 F961AP57 m Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm amb arista recta o biselada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	PLànol 6.1		53,000				53,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 53,000

2 F962CP57 m Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, amb dos cantells amb forma arrodonada, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,140	1,850	2,000		11,618	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,618

3 P965-EAS2 m Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Intersecció amb Amargura		29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 29,000

4 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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Plànol 6.1		92,000				92,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							92,000	

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	CARRER SALVADOR ESPRIU
Capitol	04	ENCINTATS I PAVIMENTS
Obra elemental	02	PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Paviment aglomerat		890,000	0,200			178,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment llambordi		172,000	0,200			34,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							212,400	

2	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànol 6.1	T	Superfície					
2	Paviment aglomerat		890,000				890,000	C#*D#*E#*F#
3	Carrer Amargura		76,000				76,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							966,000	

3	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànol 6.1	T	Superfície	Gruix	Pes			
2	Carrer Amargura		76,000	0,600	2,350		107,160	C#*D#*E#*F#
3	Varis		20,000	0,060	2,350		2,820	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							109,980	

4	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànol 6.1	T	Superfície	Gruix	Pes			
2	Paviment aglomerat Espriu		890,000	0,100	2,300		204,700	C#*D#*E#*F#
3	Paviment aglomerat Amargura		76,000	0,100	2,300		17,480	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							222,180	

AMIDAMENTS

5 F9J13J30 M2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plànot 6.1	T	Superfície					
2	Paviment aglomerat Espriu		890,000				890,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment aglomerat Amargura		76,000				76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 966,000

6 F9H11V02 M2 Mescla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diament metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m2 i afinat del paviment d'acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Superfície segons plànols		890,000				890,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 890,000

7 F9E1S005 m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Unitats			
2	Carrer Amargura		3,000	0,600	4,000		7,200	C#*D#*E#*F#
3	Passatge		5,000	0,600	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,200

8 F9E1VSSS m2 Paviment de panot estriat per a vorera per senyalitzar el pas de vianants, de color gris 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta, amb morter i beurada de ciment Portland.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Unitats			
2	Carrer Amargura		4,000	0,600	2,000		4,800	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4	Passatge		2,500	0,600	2,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,800

9 F9B4UA60 m2 Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llarc	Ample	Superfície			
2	Granit de 15 cm ample				349,000		349,000	C#*D#*E#*F#
4	Granit 30X40				274,000		274,000	C#*D#*E#*F#
5	Entrada Simonet		9,000	8,000			72,000	C#*D#*E#*F#
6	Encintat				65,000		65,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 760,000

10 F9B11105 m2 Paviment de llambordins granítics de 20x10x8 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie					
2	Interseccio amb Amargura		172,000				172,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 172,000

11 F9365G11 m3 Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	Gruix				
2	Llambordins		172,000	0,200			34,400	C#*D#*E#*F#
3	Paviment granit		695,000	0,200			139,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 173,400

12 F9H11V03 m2 Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit previament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A, sistema RS Asphalt Plus acabat RS Top Plus P1-A

AMIDAMENT DIRECTE 890,000

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	CARRER SALVADOR ESPRIU
Capitol	05	MOBILIÀRI URBÀ I EQUIPAMENTS
Obra elemental	01	FONT I PILONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ31C310	u	Fuente modelo Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero cincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje.
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
5	FFB15V001	u	Escomesa domiciliària para la font Santa Cole a instal·lar

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6 K222121C M3 Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Cales		0,800	0,800	0,500		0,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,320

7 FQ42AE10 U Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	CARRER SALVADOR ESPRIU
Capitol	05	MOBILIÀRI URBÀ I EQUIPAMENTS
Obra elemental	02	BANCS I PAPERERES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respallter amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.

AMIDAMENT DIRECTE 8,000

2 FQ115HV1 U Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

3 FQ22V002 U Subministrament i col·locació de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t o equivalent, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat, revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

4 FQZ53V01 U Subministrament i col·locació d'aparcabicletes circular de la firma mmcité, serie gomez, ref. gmz110 o equivalent, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 9,000

5 FQ113250 U Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 05 MOBILIARI URBÀ I EQUIPAMENTS
 Obra elemental 03 JOCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llarc	Unitats				
2	Joc escacs		4,800	2,000			9,600	C#*D#*E#*F#
3			4,800	2,000			9,600	C#*D#*E#*F#
4	Tres en ralla		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
5			2,800	2,000			5,600	C#*D#*E#*F#
6	Altres		6,000	0,600	2,000		7,200	C#*D#*E#*F#
7			1,200	4,000			4,800	C#*D#*E#*F#
8			0,600	1,000			0,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,400

2 F96AUA20 m Vorada de xapa d'acer galvanitzat, corbada, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Tres en ralla		3,140	0,400	9,000		11,304	C#*D#*E#*F#
3	Altres		3,140	0,600			1,884	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,188

3 E9B4A2CN m2 Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, tipus negre Alcantara, rosa Porriño i blanco Miño amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix per formació dels jocs segons plànols, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou la demolició de l'aglomerat i dels talls amb serra que siguin necessaris.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Llarc	Ample			
2	Negro Alcantara escacs		32,000	0,400	0,400		5,120	C#*D#*E#*F#
3	Blanco Miño escacs		32,000	0,400	0,400		5,120	C#*D#*E#*F#
4	Rosa Porriño tres en raya		9,000	3,140	0,200	0,200	1,130	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

5	Rosa Porriño altres	8,000	0,600	0,600		2,880	C#*D#*E#*F#
6		0,500	3,140	0,600	0,600	0,565	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						14,815	

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 05 MOBILIÀRI URBÀ I EQUIPAMENTS
 Obra elemental 04 COMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Plànol 9.1		127,000	0,600	1,000		76,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,200**

2 F227A00F M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Plànol 9.1		127,000	0,600			76,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **76,200**

3 FDG52437 m Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Plànol 9.1		127,000				127,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,000**

4 FDKZ3174 U Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lleugers, col·locat amb morter

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

5 FDK2A6F3 U Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

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

AMIDAMENTS

2	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			3,000

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 06 JARDINERIA
 Obra elemental 01 CONSTRUCCIÓ JARDINERES I INSTAL·LACIONS DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Parterres		184,000	0,600			110,400	C#*D#*E#*F#
3		T	Llarc	Ample	Alt			
4	Tub reg		270,000	0,400	0,600		64,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							175,200	

2	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llarc	Ample	Alt			
2	Tub reg		270,000	0,400	0,400		43,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,200	

3	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Altura			
2	Canalització tud		270,000	0,400	0,400		43,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							43,200	

4	FQB90060	m3	Rebliment de jardineria amb mitjans manuals i mecànics, amb capa de grava de 15 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal segons plànols					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	Gruix				
2	Parterres		184,000	0,600			110,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							110,400	

5	FDG51311	M	Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Plànol 8.1		270,000				270,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 270,000

6	FFB26455	M	Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 10, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg. tot inclòs per al seu correcte funcionament.						
---	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 270,000

7	FJS5A614	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos						
---	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 21,000

8	F991UA80	ml	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Escocells circulars		3,140	1,850	2,000		11,618	C#*D#*E#*F#
3			3,140	2,550	2,000		16,014	C#*D#*E#*F#
4			3,140	3,000	2,000		18,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,472

9	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó						
---	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Unitats				
2			3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3			6,200	2,000			12,400	C#*D#*E#*F#
4			6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#
5	Arbres		4,000	15,000			60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 103,400

10	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra						
----	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

11	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter						
----	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12	XPAV00BA	m	Barana de protecció de les plantes dels parterres segons indicacions de la direcció facultativa						
----	----------	---	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

	T	Longitud	Unitats		
1					
2	Recta	3,500	2,000	7,000	C#*D#*E#*F#
3		6,200	2,000	12,400	C#*D#*E#*F#
4		6,000	4,000	24,000	C#*D#*E#*F#
5	Circular	46,000		46,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				89,400	

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 06 JARDINERIA
 Obra elemental 02 PLANTACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3 litres, tipus pistacia lentiscus, nandia domèstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie			Plantes/m2		
2	Parterres		184,000			10,000	1.840,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.840,000	

2 FR662221 U Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **1.840,000**

3 FR3P2154 M3 Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbejades, netes d'herba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llarc	Ample	Unitats	Guix		
2	Escocells				3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
3	Varis				0,523		0,523	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,523	

4 FJSV005 U Subministrament i instal·lació de proteccions per els troncs dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalzats amb cèrcols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra.

AMIDAMENT DIRECTE **16,000**

5 FR451P2E u Subministrament de Quercus rubra de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

6 FR614451 u Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 07 SENYALITZACIÓ
 Obra elemental 01 SENYALITZACIÓ VERTICAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBBZA001	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2	FBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	FBBZA005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pern roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau
---	----------	---	---

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	FBBZ3010	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2			5,000	3,500			17,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,500

5	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2			2,000	4,500			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

6	FBBZ30131	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2			1,000	4,500			4,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 4,500

7 FBB1C121 U Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

8 FBB2C201 U Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

9 FBB2V001 U Col·locació senyal procedent de recuperació

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

10 GBB4A200 m2 Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 GBB4B200 m2 Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 07 SENYALITZACIÓ
 Obra elemental 02 SENYALITZACIÓ HORIZONTAL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA24315	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Amplada	Unitats			
2	Pas vianants		5,000	0,400	3,000		6,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3 Línia de parada pilones 4,000 0,400 5,000 8,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2 FBA31311 m2 Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
 Obra elemental 01 XARXA ABASTAMENT

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222182A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Abastament Salvador Espriu		22,000	0,800	1,000		17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,600

2 F227A00F M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Abastament Salvador Espriu		22,000	0,800			17,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,600

3 F228AD0A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Abastament Salvador Espriu		22,000	0,800	0,500		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

4 FFB1F425 m Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Desviamentxarxa abastament		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 22,000

5 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Abastament Salvador Espriu		22,000	0,800	0,500		8,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,800

6 XPAV002 pa Partida per neteja canonades i imprevistos

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
 Sub Obra 01 CARRER SALVADOR ESPRIU
 Capítol 08 SERVEIS AFECTATS
 Obra elemental 02 XARXA GAS

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 F222182A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Xarxa gas Salvador Espriu		20,000	0,800	1,200		19,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,200

2 F227A00F M2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample				
2	Xarxa gas Salvador Espriu		20,000	0,800			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

3 F228AD0A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Xarxa gas Salvador Espriu		20,000	0,800	0,800		12,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,800

4 F228U010 m3 Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

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

AMIDAMENTS

1	T	Longitud	Ample	Alt		
2	Xarxa gas Salvador Espriu	20,000	0,800	0,500	8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					8,000	

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	CARRER SALVADOR ESPRIU
Capitol	09	ENLLUMENAT
Obra elemental	01	OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Creuament carrers		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

2	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm , resistent al pas de vehicles lleugers, col·locat amb morter
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **8,000**

3	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/l i solera de maó calat, sobre llit de sorra
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats					
2	Punts de llum		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Coversions		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

4	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter
---	----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE **11,000**

5	FG23RB15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Unitats	Longitud				
2	Conversions		5,000	3,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,000**

6	FDG52337	M	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/l, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors
---	----------	---	--

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

AMIDAMENTS

1	T	Longitud					
2	Plànol 9.1	160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

7 FDG51337 m Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Plànol 9.1		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

8 F222182A m3 Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Ample	Alt			
2	Corrugats 90X2		160,000	0,400	0,800		51,200	C#*D#*E#*F#
3	Corrugat 90X1		50,000	0,400	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,200

9 F228AD0A m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			160,000	0,400	0,600		38,400	C#*D#*E#*F#
2			50,000	0,400	0,800		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,400

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	CARRER SALVADOR ESPRIU
Capítol	09	ENLLUMENAT
Obra elemental	02	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Transport del punt de llum al magatzem de la brigada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Punts de llum existents		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 FGD2112D u Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,25 m2, de 3 mm de gruix i soterrada

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

3 FG121102 u Subministre i instal·lació de caixa de protecció per enllumenat públic tipus SERTSEM o equivalent, estanca amb borns de connexió. Fusibles i cistella inclosos, muntada superficialment

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

4 FG380907 m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm², muntat en malla de connexió a terra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	2 circuits		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#
3	1 circuit		50,000				50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 210,000

5 FG319554 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Punts de llum	Unitats			
2	Plànol 9.1		160,000		2,000		320,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Empalmes		4,000	13,000			52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 422,000

6 FG319634 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud					
2	Plànol 9.1		160,000				160,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 160,000

7 FG319234 m Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm², amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud	Punts de llum	Unitats			
2	Plànol 9.1		160,000		2,000		320,000	C#*D#*E#*F#
3			50,000				50,000	C#*D#*E#*F#
4	Empalmes		4,000	13,000			52,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 422,000

8 FHN635A4 u SPS1 000 740 077 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 3.400lm 23W 3000K (24 LEDs a 300mA). Distribución óptica SMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T).

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

9 FHN15FA4 u SPS1 000 704 173 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 2.300lm 17W 3000K (24 LEDs a 200mA). Distribución óptica AMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T).

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

10 FHQL1V05 u ACL1 000 011 332 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (1 Luminaria). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat

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

TOTAL AMIDAMENT 8,000

11 FHQL1V06 u ACL1 000 011 343 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (2 Luminarias). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat

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

TOTAL AMIDAMENT 5,000

12 FHM11F22 u Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, procedent de magatzem de la brigada, col·locada sobre dau de formigó amb nous pernns d'ancoratge i pintada amb RAL 7015.

AMIDAMENT DIRECTE 13,000

13 XPAV0001 u Legalització de la instal·lació de l'enllumenat, redacció del projecte i presentació a industria

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	02	NO TRAMIFICAT
Capitol	01	GESTIO DE RESIDUS
Obra elemental	01	GESTIO DE RESIDUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	Acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Fusta		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	Plàstic		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
5	Paper i cartró		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
6	Restes formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Mescles de runa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2 I2R540D0 M3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	Acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Fusta		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	Plàstic		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
5	Paper i cartró		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
6	Restes formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Mescles de runa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3 I2R641E0 M3 Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	Acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Fusta		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	Plàstic		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
5	Paper i cartró		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
6	Restes formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Mescles de runa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

4 I2RA63G0 M3 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Volum(m3)					
2	Acer		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3	Fusta		0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
4	Plàstic		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
5	Paper i cartró		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
6	Restes formigó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Mescles de runa		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	02	NO TRAMIFICAT
Capitol	02	SEGURETAT I SALUT
Obra elemental	01	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

AMIDAMENTS

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 5,000
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
4	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
5	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
6	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abrassió per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
7	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
8	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
9	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
10	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
11	H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471
			AMIDAMENT DIRECTE 7,000
12	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
13	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
14	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
15	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
16	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
17	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	02	NO TRAMIFICAT
Capitol	02	SEGURETAT I SALUT
Obra elemental	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'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
2	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	100,000
4	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	AMIDAMENT DIRECTE	4,000
5	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària		

AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	20,000
6	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
7	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre		
				AMIDAMENT DIRECTE	50,000
9	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	20,000
10	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
11	H6452131	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		
				AMIDAMENT DIRECTE	10,000
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	150,000
13	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
14	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
15	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000
16	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	15,000
17	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	02	NO TRAMIFICAT
Capítol	02	SEGURETAT I SALUT
Obra elemental	03	EQUIPAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
2	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
3	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000
4	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 5,000

CARRER SALVADOR ESPRIU

2. QUADRE DE PREUS I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E9B4A2CN	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, tipus negro Alcantara, rosa Porriño i blanco Miño amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix per formació dels jocs segons plànols, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou la demolició de l'aglomerat i dels talls amb serra que siguin necessaris. (CENT SETANTA-UN EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	171,12 €
P-2	F2191305	M	Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (CATORZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	14,50 €
P-3	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	6,50 €
P-4	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàtil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	23,52 €
P-5	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de terratzo o panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador (DEU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	10,33 €
P-6	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador (VUIT EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	8,15 €
P-7	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	4,46 €
P-8	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44 €
P-9	F21DQU02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (DEU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	10,10 €
P-10	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Transport del punt de llum al magatzem de la brigada (CENT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	100,11 €
P-11	F21Q1121	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador. (ONZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	11,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-12	F21Q2501	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	4,51 €
P-13	F21QQB01	U	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador. (DEU EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	10,24 €
P-14	F21QV001	U	Retirada de reixes de fundició dels escocells i transport a magatzem municipal (CATORZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	14,18 €
P-15	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (CENT SETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	116,80 €
P-16	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	18,28 €
P-17	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (DINOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	19,67 €
P-18	F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (VINT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	20,32 €
P-19	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P-20	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	9,12 €
P-21	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	31,44 €
P-22	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (DEU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	10,40 €
P-23	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,54 €
P-24	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	73,98 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	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 (QUARANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	49,75 €
P-26	F961AP57	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm amb arista recta o biselada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	36,44 €
P-27	F961VBG2	U	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	60,38 €
P-28	F962CP57	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, amb dos cantells amb forma arrodonida, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada (SETANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	75,21 €
P-29	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (TRENTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	36,96 €
P-30	F96AUA20	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, corbada, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (QUARANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	46,02 €
P-31	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (TRENTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	36,41 €
P-32	F991UA80	ml	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (CINQUANTA-UN EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	51,11 €
P-33	F9B11105	m2	Paviment de llambordins granítics de 20x10x8 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius (SETANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	77,08 €
P-34	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	91,87 €
P-35	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (TRENTA-UN EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	31,18 €
P-36	F9E1VSSS	m2	Paviment de panot estriat per a vorera per senyalitzar el pas de vianants, de color gris 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta, amb morter i beurada de ciment Portland. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	32,72 €
P-37	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	59,19 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-38	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	67,33 €
P-39	F9H11V02	M2	Mescla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m2 i afinat del paviment d'acabat. (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	46,34 €
P-40	F9H11V03	m2	Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit previament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A, sistema RS Asphalt Plus acabat RS Top Plus P1-A (SIS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	6,17 €
P-41	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2 (ZERO EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	0,45 €
P-42	F9J13J30	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2 (ZERO EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	0,32 €
P-43	FBA24315	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
P-44	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (SIS EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	6,27 €
P-45	FBB1C121	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament (VUITANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	82,51 €
P-46	FBB2C201	U	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament (SETANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	77,45 €
P-47	FBB2V001	U	Col·locació senyal procedent de recuperació (NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	9,82 €
P-48	FBBZ3010	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada (VINT-I-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	24,95 €
P-49	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada (TRENTA EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	30,57 €
P-50	FBBZA001	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (CENT SIS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	106,30 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-51	FBZ003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (CENT ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	111,79 €
P-52	FBZ005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (CENT DOTZE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	112,44 €
P-53	FBZ30131	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	27,32 €
P-54	FD5JV001	U	Sub i col. embornal homologat per Aigües de Reus, model SF570 o equivalent, compacte, amb tub de connexió de PVC DN 200mm. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	214,56 €
P-55	FD7JE186	M	Subministrament i col.locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior. (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	18,25 €
P-56	FDB178A0	U	Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m (CINQUANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	51,32 €
P-57	FDDZ5DD4	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter (CENT QUINZE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	115,92 €
P-58	FDDZS005	U	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (DISSET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	17,56 €
P-59	FDG51311	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 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	4,83 €
P-60	FDG51337	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	9,83 €
P-61	FDG52337	M	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (ONZE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	11,79 €
P-62	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	12,49 €
P-63	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	68,68 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-64	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (CENT QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	104,69 €
P-65	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	36,22 €
P-66	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter (NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	93,44 €
P-67	FFB1F425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	42,44 €
P-68	FFB15V001	u	Escomesa domiciliària para la font Santa Cole a instal·lar (DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	287,67 €
P-69	FFB26455	M	Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 10, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg. tot inclòs per al seu correcte funcionament. (TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	3,28 €
P-70	FG121102	u	Subministre i instal·lació de caixa de protecció per enllumenat públic tipus SERTSEM o equivalent, estanca amb borns de connexió. Fusibles i cistella inclosos, muntada superficialment (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	54,62 €
P-71	FG23RB15	m	Tub rigid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	7,03 €
P-72	FG319234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (UN EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1,34 €
P-73	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	4,23 €
P-74	FG319634	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (DOS EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	2,14 €
P-75	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	9,77 €
P-76	FGD2112D	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,25 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada (VUITANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	86,42 €
P-77	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, procedent de magatzem de la brigada, col·locada sobre dau de formigó amb nous pern d'ancoratge i pintada amb RAL 7015. (CENT NORANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	199,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-78	FHN15FA4	u	SPS1 000 704 173 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 2.300lm 17W 3000K (24 LEDs a 200mA). Distribución óptica AMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T). (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	580,10 €
P-79	FHN635A4	u	SPS1 000 740 077 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 3.400lm 23W 3000K (24 LEDs a 300mA). Distribución óptica SMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T). (CINC-CENTS VUITANTA EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	580,10 €
P-80	FHQL1V05	u	ACL1 000 011 332 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (1 Luminaria). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	181,21 €
P-81	FHQL1V06	u	ACL1 000 011 343 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (2 Luminarias). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat (DOS-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	238,47 €
P-82	FJSV005	U	Subministrament i instal·lació de proteccions per els troncs dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalats amb cercols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB UN CÈNTIMS)	34,01 €
P-83	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB UN CÈNTIMS)	123,01 €
P-84	FJS5A614	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (DEU EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	10,44 €
P-85	FQ113250	U	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	227,96 €
P-86	FQ115HV1	U	Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg. (SET-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	757,87 €
P-87	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respallier amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg. (CINC-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	557,21 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-88	FQ22V002	U	Subministrament i col·locació de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t o equivalent, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat, revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg (QUATRE-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	489,12 €
P-89	FQ31C310	u	Fuente modelo Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero cincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje. (MIL VUIT-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	1.829,68 €
P-90	FQ42AE10	U	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (CENT VUITANTA-UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	181,02 €
P-91	FQB90060	m3	Rebliment de jardinera amb mitjans manuals i mecànics, amb capa de grava de 15 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal segons plànols (CINQUANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	50,90 €
P-92	FQZ53V01	U	Subministrament i col·locació d'aparcabicletes circular de la firma mmcité, serie gomez, ref. gmz110 o equivalent, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	450,83 €
P-93	FR3P2154	M3	Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbejades, netes d'herba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus. (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	32,42 €
P-94	FR451P2E	u	Subministrament de Quercus rubra de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ (QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	454,50 €
P-95	FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3 litres, tipus pistacia lentiscus, nandia domèstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2. (TRES EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	3,53 €
P-96	FR614451	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	124,35 €
P-97	FR662221	U	Plantació d'arbut o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra. (DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	2,59 €
P-98	G21B4001	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	32,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-99	GBB4A200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	336,85 €
P-100	GBB4B200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport (DOS-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	267,95 €
P-101	GDD1C524	M	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	291,55 €
P-102	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 (CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	5,63 €
P-103	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,94 €
P-104	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,48 €
P-105	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	4,52 €
P-106	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (CATORZE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	14,15 €
P-107	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (UN EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	1,02 €
P-108	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	2,48 €
P-109	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	8,87 €
P-110	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P-111	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	15,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-112	H146J364	u	Parella de plantilles anticaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	2,45 €
P-113	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (QUARANTA EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	40,20 €
P-114	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	9,66 €
P-115	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (DOS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	2,55 €
P-116	H1485800	u	Armill reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	13,88 €
P-117	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (QUATRE EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	4,71 €
P-118	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (DOTZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	12,93 €
P-119	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	12,69 €
P-120	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	10,35 €
P-121	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	2,24 €
P-122	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (ZERO EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	0,23 €
P-123	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	21,46 €
P-124	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	227,28 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-125	H6452131	m	Tanca d'alçària 2 m, de planxa nervada d'acer galvanitzat, pais de tub d'acer galvanitzat col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	29,78 €
P-126	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (DOS EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	2,74 €
P-127	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (CINQUANTA EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	50,70 €
P-128	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	92,86 €
P-129	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	63,08 €
P-130	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (ONZE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	11,24 €
P-131	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs (DEU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	10,30 €
P-132	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	9,99 €
P-133	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	25,14 €
P-134	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (CENT SETANTA-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	177,80 €
P-135	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	42,45 €
P-136	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (CINQUANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	52,34 €
P-137	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial, per a 4 usos (SIS-CENTS SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	607,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-138	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (DOS-CENTS TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	203,99 €
P-139	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (CENT TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	135,90 €
P-140	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals (VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	20,29 €
P-141	I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat (TRENTA-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	39,08 €
P-142	I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	36,51 €
P-143	I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	10,39 €
P-144	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor , transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	82,26 €
P-145	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	0,94 €
P-146	M9RZU010	U	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment (CENT DOS EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	102,29 €
P-147	M9RZU011	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de pavimentació amb aglomerat asfàltic, amb morter d'alta resistència i formigó (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	148,97 €
P-148	P965-EAS2	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	69,67 €
P-149	XPAV002	pa	Partida per neteja canonades i imprevistos (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-150	XPAV0001	u	Legalització de la instal·lació de l'enllumenat, redacció del projecte i presentació a indústria (SIS-CENTS EUROS)	600,00 €
P-151	XPAV00BA	m	Barana de protecció de les plantes dels parterres segons indicacions de la direcció facultativa (DIVUIT EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	18,18 €

CARRER SALVADOR ESPRIU

3. QUADRE DE PREUS II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E9B4A2CN	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, tipus negro Alcantara, rosa Porriño i blanco Miño amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix per formació dels jocs segons plànols, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou la demolició de l'aglomerat i dels talls amb serra que siguin necessaris.	171,12	€
	B9CZ2000	Kg	Beurada de color	0,51600	€
	B0G1JB04	m2	Pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores	146,97520	€
			Altres conceptes	23,62880	€
P-2	F2191305	M	Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	14,50	€
			Altres conceptes	14,50000	€
P-3	F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	6,50	€
			Altres conceptes	6,50000	€
P-4	F2194JJ1	M2	Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzo exagonal es demoliran manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador	23,52	€
			Altres conceptes	23,52000	€
P-5	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de terratzo o panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador	10,33	€
			Altres conceptes	10,33000	€
P-6	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador	8,15	€
			Altres conceptes	8,15000	€
P-7	F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	4,46	€
			Altres conceptes	4,46000	€
P-8	F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	7,44	€
			Altres conceptes	7,44000	€
P-9	F21DQU02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	10,10	€
			Altres conceptes	10,10000	€
P-10	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Transport del punt de llum al magatzem de la brigada	100,11	€
			Altres conceptes	100,11000	€
P-11	F21Q1121	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.	11,46	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	11,46000 €
P-12	F21Q2501	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	4,51 €
			Altres conceptes	4,51000 €
P-13	F21QQB01	U	Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador.	10,24 €
			Altres conceptes	10,24000 €
P-14	F21QV001	U	Retirada de reixes de fundició dels escocells i transport a magatzem municipal	14,18 €
			Sense descomposició	14,18000 €
P-15	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	116,80 €
	B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	24,00000 €
	B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostatge de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	4,50000 €
			Altres conceptes	88,30000 €
P-16	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió	18,28 €
			Altres conceptes	18,28000 €
P-17	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	19,67 €
			Altres conceptes	19,67000 €
P-18	F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	20,32 €
			Altres conceptes	20,32000 €
P-19	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm	2,55 €
			Altres conceptes	2,55000 €
P-20	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM	9,12 €
			Altres conceptes	9,12000 €
P-21	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim	31,44 €
	B0321000	m3	Sauló sense garbellar	19,12450 €
			Altres conceptes	12,31550 €
P-22	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació	10,40 €
	B03D1000	m3	Terra seleccionada	10,30000 €
			Altres conceptes	0,10000 €
P-23	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm	28,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B0111000	m3	Aigua	0,08350	€
	B0372000	m3	Tot-u artificial	19,25100	€
			Altres conceptes	9,20550	€
P-24	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	73,98	€
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	59,96550	€
			Altres conceptes	14,01450	€
P-25	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	49,75	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,16547	€
	B96118G0	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	25,14750	€
			Altres conceptes	17,43703	€
P-26	F961AP57	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm amb arista recta o biselada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada	36,44	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,14403	€
	B9611P50	m	Pedra granítica, recta, escairada, buixardada, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	18,31200	€
			Altres conceptes	14,98397	€
P-27	F961VBG2	U	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	60,38	€
	B961VBG2	u	Pedra granítica, gra fi, recta, escairada i flamejada, per a vorada, de 20x25x110 cm, amb boca per a embornal	43,34000	€
	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	0,78840	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,98820	€
			Altres conceptes	12,26340	€
P-28	F962CP57	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, amb dos cantells amb forma arrodonida, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada	75,21	€
	B9623P50	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, amb dos cantells de forma arrodonida, per a vorada, de 7 a 10x20 cm	55,66050	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	3,14403	€
			Altres conceptes	16,40547	€
P-29	F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	36,96	€
	B96AUG10	m	Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	26,97450	€
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,99115	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	6,99435 €
P-30	F96AUA20	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, corbada, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigo no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	46,02 €
	B96AUG20	m	Vorada de xapa galvanitzada corbada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	35,94000 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	2,99115 €
			Altres conceptes	7,08885 €
P-31	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	36,41 €
	B99ZZ040	m	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, i de 10 mm de gruix	24,83000 €
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,37960 €
			Altres conceptes	9,20040 €
P-32	F991UA80	ml	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	51,11 €
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	4,75920 €
	B99ZZ080	m	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix	37,00000 €
			Altres conceptes	9,35080 €
P-33	F9B11105	m2	Paviment de llambordins granítics de 20x10x8 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius	77,08 €
	B9B11100	U	Llambordí granític de 20x10x8 cm	33,39013 €
	B0710280	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	1,49638 €
	B05AB200	kg	Material per a rejuntat de paviments de pedra i llambordins, a base de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, d'elevades resistències mecàniques	11,20000 €
			Altres conceptes	30,99349 €
P-34	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	91,87 €
	B0G1UC03	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix	61,20000 €
			Altres conceptes	30,67000 €
P-35	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	31,18 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01670 €
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,49650 €
	B0818120	kg	Colorant en pols per a formigó	0,80580 €
	B9E1S000	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	11,48520 €
			Altres conceptes	18,37580 €
P-36	F9E1VSSS	m2	Paviment de panot estriat per a vorera per senyalitzar el pas de vianants, de color gris 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta, amb morter i beurada de ciment Portland.	32,72 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00167 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,33867 €
	B9E13MMM	M2	PAVIMENT DE PANOT PER A VORERA ESTRIAT	4,59000 €
			Altres conceptes	27,78966 €
P-37	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	59,19 €
	B9H11751	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític	54,15000 €
			Altres conceptes	5,04000 €
P-38	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada	67,33 €
	B9H11J52	T	Mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari	45,13000 €
			Altres conceptes	22,20000 €
P-39	F9H11V02	M2	Mescla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m2 i afinat del paviment d'acabat.	46,34 €
			Sense descomposició	46,34000 €
P-40	F9H11V03	m2	Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit previament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A, sistema RS Asphalt Plus acabat RS Top Plus P1-A	6,17 €
			Sense descomposició	6,17000 €
P-41	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2	0,45 €
	B0552460	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus c50bf4 imp amb un contingut de fluidificant >3%, segons une-en 13808	0,27600 €
			Altres conceptes	0,17400 €
P-42	F9J13J30	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2	0,32 €
	B0552100	Kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus c60b3/b2 adh, segons une-en 13808	0,17600 €
			Altres conceptes	0,14400 €
P-43	FBA24315	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	2,65 €
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,22032 €
	BBA15100	kg	Termoplàstic en calent aplicable per polvorització de color blanc, per a marques vials	1,57896 €
			Altres conceptes	0,85072 €
P-44	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	6,27 €
	BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec	0,52877 €
	BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales	1,60099 €
			Altres conceptes	4,14024 €
P-45	FBB1C121	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament	82,51 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BBM1120C	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	72,85000 €
			Altres conceptes	9,66000 €
P-46	FBB2C201	U	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament	77,45 €
	BBM1AHAC	U	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2	69,62000 €
			Altres conceptes	7,83000 €
P-47	FBB2V001	U	Col·locació senyal procedent de recuperació	9,82 €
			Altres conceptes	9,82000 €
P-48	FBBZ3010	m	Tubo de alumini extrusionado de 76 mm de diàmetre, para soporte de señales de tráfico, colocada	24,95 €
	BBMZ2610	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico	22,83000 €
			Altres conceptes	2,12000 €
P-49	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada	30,57 €
	BBMZ2611	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico	28,08000 €
			Altres conceptes	2,49000 €
P-50	FBBZA001	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado	106,30 €
	BBMZ5610	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	75,95000 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	9,97050 €
			Altres conceptes	20,37950 €
P-51	FBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado	111,79 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	9,97050 €
	BBMZ5611	u	Base de acero galvanizado para fijación al cimiento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, con 4 pernos de anclaje roscados	81,38000 €
			Altres conceptes	20,43950 €
P-52	FBBZA005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pern roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau	112,44 €
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	13,29400 €
	BBMZ5612	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, amb 4 pern d'ancoratge roscats	74,84000 €
			Altres conceptes	24,30600 €
P-53	FBBZ30131	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base	27,32 €
	BBMZ2612	m	Tub d'alumini extrusionat de 90 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit	24,21000 €
			Altres conceptes	3,11000 €
P-54	FD5JV001	U	Sub i col. embornal homologat per Aigües de Reus, model SF570 o equivalent, compacte, amb tub de connexió de PVC DN 200mm.	214,56 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	12,79992 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	5,65389 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,03859 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00501 €
	BD5Z5AC0	U	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 560x300x30 mm classe c250 segons norma une-en 124 i 15 dm2 de superfície d'absorció	37,63000 €
			Altres conceptes	157,43259 €
P-55	FD7JE186	M	Subministrament i col.locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior.	18,25 €
	BD7JE180	M	canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula	3,72300 €
	B064300A	M3	Formigó hm-20/f/20/i de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	6,92040 €
			Altres conceptes	7,60660 €
P-56	FDB178A0	U	Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m	51,32 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	31,36481 €
			Altres conceptes	19,95519 €
P-57	FDDZ5DD4	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter	115,92 €
	BDDZ5DD0	U	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124	95,61000 €
	B0710250	T	Morter per a ram de paleta, classe m 5 (5 n/mm2), a granel, de designació (g) segons norma une-en 998-2	1,04315 €
			Altres conceptes	19,26685 €
P-58	FDDZS005	U	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra	17,56 €
	BDDZV001	U	Graó per a pou de registre de polipropilè de 250x350x250 mm i 3 kg de pes	3,39000 €
			Altres conceptes	14,17000 €
P-59	FDG51311	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	4,83 €
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,21210 €
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,57500 €
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14280 €
			Altres conceptes	2,90010 €
P-60	FDG51337	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	9,83 €
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	1,57500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,21210 €
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,14280 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	7,16159 €
			Altres conceptes	0,73851 €
P-61	FDG52337	M	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	11,79 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	6,85320 €
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560 €
	BDGZP900	U	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 90 mm de diàmetre nominal	0,42420 €
	BG22TH10	M	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 j, resistència a compressió de 450 n, per a canalitzacions soterrades	3,15000 €
			Altres conceptes	1,07700 €
P-62	FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors	12,49 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	6,40774 €
	BDGZFN50	M	Fil guia per a conductes de canalitzacions de serveis, de nylon, de 5 mm de gruix	0,28560 €
	BDGZPA00	u	Part proporcional de separadors, connectors i obturadors de canalitzacions de serveis de 110 mm de diàmetre nominal	0,46460 €
	BG22TK10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,24200 €
			Altres conceptes	1,09006 €
P-63	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	68,68 €
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,04728 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	11,93599 €
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	1,76064 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,20761 €
			Altres conceptes	53,72848 €
P-64	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	104,69 €
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	2,87952 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,39973 €
	B064300C	M3	Formigó hm-20/p/20/i de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició i	37,06439 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,42928 €
			Altres conceptes	62,91708 €
P-65	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter	36,22 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BDKZ3150	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes	20,22000 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,16556 €
			Altres conceptes	15,83444 €
P-66	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles llueugers, col·locat amb morter	93,44 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,24835 €
	BDKZ3170	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 620x620x50 mm i de 52 kg de pes	45,02000 €
			Altres conceptes	48,17165 €
P-67	FFB1F425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	42,44 €
	BFYB1F42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, per a soldar	0,90000 €
	BFB1F400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	5,75280 €
	BFWB1F42	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 125 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	12,15200 €
			Altres conceptes	23,63520 €
P-68	FFB15V001	u	Escomesa domiciliària para la font Santa Cole a instal·lar	287,67 €
	BFB15600	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 25 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	4,08000 €
	BFWB1505	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,05300 €
	BFYB1505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
	A9010006	UT	SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE D'ESCOMESA DE DN 1 POLS. A CANONADA PRINCIPAL DE PEAD DN 90, COMPOST PER: COLLARÍ DE PRESA EN CÀRREGA HAWLE, ACCESSORIS DE LLAUTÓ ISIFLO, CANONADA DE CONNEXIÓ PEBD DN 1 POLS., VÀLVULA ANGULAR LLAUTÓ ME 47 DN 1 POLS., TRAMPILLÓ COMPACTE DN 1 POLS. BAHISA, BRIDA RODONA ACER INOXIDABLE DN 1 POLS., INCLOU TOT PETIT MATERIAL I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER FINALITZAR L'OBRA SEGNS DETALL TIPUS A-50	233,92098 €
			Altres conceptes	48,59602 €
P-69	FFB26455	M	Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 10, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg. tot inclòs per al seu correcte funcionament.	3,28 €
	BFYB2605	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,09000 €
	BFWB2605	U	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,99300 €
	BFB26400	M	Tub de polietilè de designació pe 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie sdr 7,4, segons la norma une-en 12201-2	0,65280 €
			Altres conceptes	1,54420 €
P-70	FG121102	u	Subministre i instal·lació de caixa de protecció per enllumenat públic tipus SERTSEM o equivalent, estanca amb borns de connexió. Fusibles i cistella inclosos, muntada superficialment	54,62 €
	BG121100	u	Caixa de doble aïllament de polièster reforçat, de 135x270x170 mm	27,67000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGW12000	u	Part proporcional d'accessoris de caixa de doble aïllament	6,25000 €
			Altres conceptes	20,70000 €
P-71	FG23RB15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment	7,03 €
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,21000 €
	BG23RB10	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a rosca	4,60020 €
			Altres conceptes	2,21980 €
P-72	FG319234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	1,34 €
	BG319230	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	0,71400 €
			Altres conceptes	0,62600 €
P-73	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	4,23 €
	BG319550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb coberta del cable de PVC	2,55000 €
			Altres conceptes	1,68000 €
P-74	FG319634	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub	2,14 €
	BG319630	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm ² , amb coberta del cable de PVC	1,49940 €
			Altres conceptes	0,64060 €
P-75	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	9,77 €
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,31580 €
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000 €
			Altres conceptes	8,29420 €
P-76	FGD2112D	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,25 m ² , de 3 mm de gruix i soterrada	86,42 €
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	4,12000 €
	BGD21120	u	Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada), de 0,25 m ² de superfície i de 3 mm de gruix	74,64000 €
			Altres conceptes	7,66000 €
P-77	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, procedent de magatzem de la brigada, col·locada sobre dau de formigó amb nous pernns d'ancoratge i pintada amb RAL 7015.	199,88 €
	BHWM1000	u	Perns per la columna, i part proporcional d'accessoris per a columnes	80,50000 €
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	14,39658 €
	E89F5BJC	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4" de diàmetre, com a màxim	28,71744 €
			Altres conceptes	76,26598 €
P-78	FHN15FA4	u	SPS1 000 704 173 - Luminària Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 2.300lm 17W 3000K (24 LEDs a 200mA). Distribución óptica AMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T).	580,10 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BHN15FA4	u	o SPS1 000 704 173 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 2.300lm 17W 3000K (24 LEDs a 200mA). Distribución óptica AMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T).	560,00000 €
			Altres conceptes	20,10000 €
P-79	FHN635A4	u	SPS1 000 740 077 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 3.400lm 23W 3000K (24 LEDs a 300mA). Distribución óptica SMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T).	580,10 €
	BHN635A4	u	SPS1 000 740 077 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 3.400lm 23W 3000K (24 LEDs a 300mA). Distribución óptica SMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T).	560,00000 €
			Altres conceptes	20,10000 €
P-80	FHQL1V05	u	ACL1 000 011 332 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (1 Luminaria). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat	181,21 €
			Altres conceptes	181,21000 €
P-81	FHQL1V06	u	ACL1 000 011 343 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (2 Luminarias). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat	238,47 €
			Altres conceptes	238,47000 €
P-82	FJSV005	U	Subministrament i instal·lació de proteccions per els troncs dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalzats amb cercols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra.	34,01 €
			Sense descomposició	34,01000 €
P-83	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada	123,01 €
	BJS14030	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	53,61000 €
	BJS13030	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	25,64000 €
	BJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	37,90000 €
			Altres conceptes	5,86000 €
P-84	FJS5A614	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	10,44 €
	BJS51610	M	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, cec	1,63400 €
	BFYB2305	U	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 17 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400 €
	BD5A2600	M	Tub circular ranurat de paret simple de pvc i 50 mm de diàmetre	2,58400 €
			Altres conceptes	6,19800 €
P-85	FQ113250	U	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	227,96 €
	BQ113250	u	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari	196,46000 €
			Altres conceptes	31,50000 €
P-86	FQ115HV1	U	Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.	757,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BQ115HV1	U	Subministrament de taula d'escacs de la firma mncité, serie tably, ref. tch410t, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.	663,27000 €
			Altres conceptes	94,60000 €
P-87	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mncité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respallter amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.	557,21 €
	BQ11GV01	U	Subministrament de cadira de la firma mncité, serie miela, ref. lme152t, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respallter amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.	487,40000 €
			Altres conceptes	69,81000 €
P-88	FQ22V002	U	Subministrament i col·locació de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t o equivalent, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat , revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg	489,12 €
	BQ22V002	U	Subministrament de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat , revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg	428,46000 €
			Altres conceptes	60,66000 €
P-89	FQ31C310	u	Fuente modelo Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero cincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje.	1.829,68 €
	BQ31C310	u	Fuente modelo Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero cincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje.	1.600,00000 €
	BQ3Z1300	u	Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior	25,54000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	204,14000 €
P-90	FQ42AE10	U	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	181,02 €
	BQ42AE10	u	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, per a encastar	135,46000 €
			Altres conceptes	45,56000 €
P-91	FQB90060	m3	Rebliment de jardineria amb mitjans manuals i mecànics, amb capa de grava de 15 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal segons plànols	50,90 €
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	22,42300 €
	B7B151D0	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 140 a 190 g/m2	0,67000 €
	B0330401	t	Grava de pedrera, de 30 a 50 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	11,92880 €
			Altres conceptes	15,87820 €
P-92	FQZ53V01	U	Subministrament i col·locació d'aparcabicicles circular de la firma mmçité, serie gomez, ref. gmz110 o equivalent, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg.	450,83 €
	BQZ5V001	U	Subministrament d'aparcabicicles circular de la firma mmçité, serie gomez, ref. gmz110, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg.	394,79000 €
	B0710180	T	Morter per a ram de paleta, classe m 7.5 (7.5 n/mm2), en sacs, de designació (g) segons norma une-en 998-2	0,35739 €
			Altres conceptes	55,68261 €
P-93	FR3P2154	M3	Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbejades, netes d'herba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus.	32,42 €
	BR3P2150	M3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 ds/m, segons ntj 07a, subministrada en sacs de 0,8 m3	29,30818 €
			Altres conceptes	3,11182 €
P-94	FR451P2E	u	Subministrament de Quercus rubra de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	454,50 €
	BR451P2E	u	Quercus rubra de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ	450,00000 €
			Altres conceptes	4,50000 €
P-95	FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3 litres, tipus pistacia lentiscus, nandia doméstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2.	3,53 €
	BR4GJ834	U	Pistacia lentiscus d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 3 l	1,09560 €
	BR4FB633	U	Nandina domestica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	1,41240 €
	BR4H3843	U	Rosmarinus officinalis 'manacor' d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l	0,99000 €
			Altres conceptes	0,03200 €
P-96	FR614451	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	124,35 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0111000	m3	Aigua	0,26720 €
			Altres conceptes	124,08280 €
P-97	FR662221	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra.	2,59 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00835 €
			Altres conceptes	2,58165 €
P-98	G21B4001	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions	32,92 €
			Altres conceptes	32,92000 €
P-99	GBB4A200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport	336,85 €
	BBM31600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	315,04000 €
			Altres conceptes	21,81000 €
P-100	GBB4B200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport	267,95 €
	BBM35600	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2	246,82000 €
			Altres conceptes	21,13000 €
P-101	GDD1C524	M	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6	291,55 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	2,03202 €
	B0F1D2A1	U	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria i, hd, segons la norma une-en 771-1	23,03990 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01169 €
			Altres conceptes	266,46639 €
P-102	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	5,63 €
	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	5,57000 €
			Altres conceptes	0,06000 €
P-103	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812	23,94 €
	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	5,57000 €
	B14Z1100	u	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	18,13000 €
			Altres conceptes	0,24000 €
P-104	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,48 €
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,43000 €
			Altres conceptes	0,05000 €
P-105	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,52 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barnilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169	4,48000 €
			Altres conceptes	0,04000 €
P-106	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,15 €
	B1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458	14,01000 €
			Altres conceptes	0,14000 €
P-107	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,02 €
	B144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083	1,01000 €
			Altres conceptes	0,01000 €
P-108	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,48 €
	B1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	2,46000 €
			Altres conceptes	0,02000 €
P-109	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,87 €
	B1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420	8,78000 €
			Altres conceptes	0,09000 €
P-110	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,38 €
	B145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	7,31000 €
			Altres conceptes	0,07000 €
P-111	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,54 €
	B1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	15,39000 €
			Altres conceptes	0,15000 €
P-112	H146J364	u	Parella de plantilles anticlausa de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,45 €
	B146J364	u	Parella de plantilles anticlausa de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568	2,43000 €
			Altres conceptes	0,02000 €
P-113	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element	40,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	
	B147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	39,80000 €
			Altres conceptes	0,40000 €
P-114	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	9,66 €
	B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	9,56000 €
			Altres conceptes	0,10000 €
P-115	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,55 €
	B1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	2,52000 €
			Altres conceptes	0,03000 €
P-116	H1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	13,88 €
	B1485800	u	Armillà reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	13,74000 €
			Altres conceptes	0,14000 €
P-117	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,71 €
	B1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	4,66000 €
			Altres conceptes	0,05000 €
P-118	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	12,93 €
	B1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	12,80000 €
			Altres conceptes	0,13000 €
P-119	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	12,69 €
	B1Z0A100	kg	Clau acer, per a seguretat i salut	0,12588 €
	B1Z0D300	m3	Llata de fusta de pi, per a seguretat i salut	0,43856 €
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	1,11600 €
			Altres conceptes	11,00956 €
P-120	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs	10,35 €
	B15Z1700	m	Corda de poliamida de 16 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	0,88200 €
	B152KK00	u	Dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat a una corda de 16 mm de diàmetre, d'aliatge lleuger estampat	5,00850 €
			Altres conceptes	4,45950 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-121	H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	2,24	€
	B152U000	m	Malla de polietilè d'alta densitat color taronja per a tanques d'advertència o abalisament, d'1 m d'alçada, per a seguretat i salut	0,48300	€
	B1526EL6	u	Muntant metàl·lic per a barana de seguretat, d'1 m d'alçada, per a allotjar en perforacions del sostre, per a 15 usos	0,55000	€
			Altres conceptes	1,20700	€
P-122	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	0,23	€
	B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	0,03000	€
			Altres conceptes	0,20000	€
P-123	H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs	21,46	€
	B1Z4501A	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, treballat al taller per a col·locar amb soldadura i amb una capa d'imprimació antioxidant, per a seguretat i salut	11,00000	€
	B1Z0D230	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos, per a seguretat i salut	3,72000	€
			Altres conceptes	6,74000	€
P-124	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçada, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs	227,28	€
	B1Z45026	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat, per a seguretat i salut	82,62000	€
	B15Z2500	m	Corda de fibra vegetal de 12 mm de diàmetre, per a seguretat i salut	29,75000	€
	B1510001	m2	Vela de polietilè perforada amb traus perimetrals, per a seguretat i salut	25,60000	€
			Altres conceptes	89,31000	€
P-125	H6452131	m	Tanca d'alçada 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	29,78	€
	B64M2201	m2	Planxa d'acer galvanitzat de 0,6 mm de gruix, nervada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	13,34000	€
	B1Z0300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, per a seguretat i salut	0,85665	€
	B64Z2A00	u	Pal de tub d'acer galvanitzat, de 2 m d'alçada, per a tanca metàl·lica, per a seguretat i salut	4,13440	€
			Altres conceptes	11,44895	€
P-126	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs	2,74	€
	B1Z6AF0A	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,03900	€
	B1Z6211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçada, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos, per a seguretat i salut	0,66000	€
			Altres conceptes	2,04100	€
P-127	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	50,70	€
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	30,20000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,50000 €
P-128	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	92,86 €
	BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	71,94000 €
			Altres conceptes	20,92000 €
P-129	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	63,08 €
	BBL13602	u	Placa octogonal, de D 60 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos, per a seguretat i salut	42,46000 €
			Altres conceptes	20,62000 €
P-130	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista	11,24 €
	BBB2A001	u	Senyal manual per a senyalista	11,13000 €
			Altres conceptes	0,11000 €
P-131	HBBZ1111	m	Suport rectangular d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavat i amb el desmuntatge inclòs	10,30 €
	BBLZ2112	m	Suport de tub d'acer galvanitzat, de 80x40x2 mm per a barreres de seguretat, per a 2 usos, per a seguretat i salut	5,04000 €
			Altres conceptes	5,26000 €
P-132	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària	9,99 €
	BBC12302	u	Con d'abaliment de plàstic reflector de 50 cm d'alçària, per a 2 usos, per a seguretat i salut	9,50000 €
			Altres conceptes	0,49000 €
P-133	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs	25,14 €
	BBC1GFJ2	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre, amb energia de bateria de 12 V, per a 2 usos, per a seguretat i salut	21,92000 €
			Altres conceptes	3,22000 €
P-134	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs	177,80 €
	BBC1R800	u	Amortització de cascada lluminosa de llargària 25 m (tl-8), (10 usos), per a seguretat i salut	166,04000 €
			Altres conceptes	11,76000 €
P-135	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs	42,45 €
	BM311611	u	Extintor de pols seca, de càrrega 6 kg, amb pressió incorporada, pintat, per a seguretat i salut	32,79000 €
	B1ZM1000	u	Part proporcional d'elements especials per a extintors, per a seguretat i salut	0,28000 €
			Altres conceptes	9,38000 €
P-136	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	52,34 €
	BQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	51,82000 €
			Altres conceptes	0,52000 €
P-137	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa	607,89 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	
	BQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica amb 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos	601,87000 €
			Altres conceptes	6,02000 €
P-138	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial	203,99 €
			Altres conceptes	203,99000 €
P-139	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	135,90 €
	BQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre translúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs	134,55000 €
			Altres conceptes	1,35000 €
P-140	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals	20,29 €
			Altres conceptes	20,29000 €
P-141	I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat	39,08 €
			Altres conceptes	39,08000 €
P-142	I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	36,51 €
			Altres conceptes	36,51000 €
P-143	I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	10,39 €
	B2RA63G0	T	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002)	10,29000 €
			Altres conceptes	0,10000 €
P-144	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor , transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador.	82,26 €
			Altres conceptes	82,26000 €
P-145	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriment asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, càrrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	0,94 €
			Altres conceptes	0,94000 €
P-146	M9RZU010	U	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment	102,29 €
			Altres conceptes	102,29000 €
P-147	M9RZU011	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de pavimentació amb aglomerat asfàltic, amb morter d'alta resistència i formigó	148,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	41,00000 €
			Altres conceptes	107,97000 €
P-148	P965-EAS2	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada	69,67 €
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	7,90112 €
	B964-0GJ8	m	Pedra granítica, corba, escairada, buixardada, per a vorada, de 20x25 cm	40,92900 €
			Altres conceptes	20,83988 €
P-149	XPAV002	pa	Partida per neteja canonades i imprevistos	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-150	XPAV0001	u	Legalització de la instal·lació de l'enllumenat, redacció del projecte i presentació a indústria	600,00 €
			Sense descomposició	600,00000 €
P-151	XPAV00BA	m	Barana de protecció de les plantes dels parterres segons indicacions de la direcció facultativa	18,18 €
			Sense descomposició	18,18000 €

CARRER SALVADOR ESPRIU

4. PRESSUPOST GENERAL

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	01	Treballs previs i desmuntatges
Obra elemental	01	Retirada d'elements

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F21Q1121	U	Retirada de banc de fusta convencional de fins a 2,5 m de llargària, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador. (P - 11)	11,46	3,000	34,38
2 F21QQB01	U	Retirada de pila fosa, enderroc de daus de formigó, càrrega manual i mecànica de l'equipament, transport del equipament a magatzem municipal i la runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, deposició i canon de l'abocador. (P - 13)	10,24	3,000	30,72
3 F21Q2501	U	Retirada de paperera ancorada al terra, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 12)	4,51	2,000	9,02
4 G21B4001	U	Desmuntatge i càrrega sobre camió de senyal vertical de trànsit existent, de qualsevol tipus, inclòs suports i demolició de fonamentacions (P - 98)	32,92	4,000	131,68
5 F21QV001	U	Retirada de reixes de fundició dels escocells i transport a magatzem municipal (P - 14)	14,18	7,000	99,26

TOTAL Obra elemental 01.01.01.01 305,06

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	02	Demolicions i moviments de terra
Obra elemental	01	Demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F219FBA0	M	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 7)	4,46	16,000	71,36
2 F219FFC0	M	Tall en qualsevol tipus de paviment excepte aglomerat bituminós de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir (P - 8)	7,44	20,000	148,80
3 F2191305	M	Demolició de vorada de granit col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 2)	14,50	65,000	942,50
4 F2193A05	M	Demolició de rigola de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 3)	6,50	65,000	422,50
5 F2194JJ1	M2	Demolició de paviment de terratzo exagonal a recuperar, de pedra natural, de lloses de granit o de llambordes col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i qualsevol amplària, amb compressor i càrrega manual i mecànica sobre camió o contenidor. El paviment tàctil de granit, les peces de granit de plaça Catalunya i les peces de terratzo exagonal es demolerán manualment para su posterior reutilització, la resta de runa es transportarà a l'abocador, inclou temps d'espera i canon de l'abocador (P - 4)	23,52	130,200	3.062,30
6 M9RZU010	U	Desmuntatge i col·locació per situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment (P - 146)	102,29	8,000	818,32
7 F21DQU02	U	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de	10,10	7,000	70,70

EUR

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
8	F2194JL5	m2	Demolició de paviment de terrazo o panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador (P - 9)	10,33	972,000	10.040,76
9	F2194XG5	M2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador (P - 6)	8,15	334,000	2.722,10
10	M219UF42	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en els encaixos laterals i finals en obres de recobriments asfàltic, amb fresadora de càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compresor, carrega de runes sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 145)	0,94	50,000	47,00
11	F21R1165	u	Tala controlada directa d'arbre < 6 m d'alçària, arrencant la soca, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 15)	116,80	5,000	584,00

TOTAL	Obra elemental	01.01.02.01	18.930,34
--------------	-----------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	02	Demolicions i moviments de terra
Obra elemental	02	Moviments de terra

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F221D6J2	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb pala carregadora amb escarificadora i càrrega indirecta sobre camió (P - 16)	18,28	318,600	5.824,01
2	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 17)	19,67	3,300	64,91
3	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 144)	82,26	3,900	320,81
4	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm (P - 19)	2,55	1.062,000	2.708,10
5	F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 22)	10,40	20,000	208,00
6	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 20)	9,12	20,000	182,40

TOTAL	Obra elemental	01.01.02.02	9.308,23
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	03	Drenatge
Obra elemental	01	Drenatge superficial

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD5JV001	U	Sub i col. embornal homologat per Aigües de Reus, model SF570 o equivalent, compacte, amb tub de connexió de PVC DN 200mm. (P - 54)	214,56	9,000	1.931,04

PRESSUPOST

Pàg.: 3

2	FD7JE186	M	Subministrament i col·locació de canonada pvc compacte ø 200mm sn4 une-en 1401 color teula amb p.p. d'unió per maniguet amb junta -z, recoberta amb formigó hm-20, 10 cm per sobre la generatiu superior. (P - 55)	18,25	33,000	602,25
3	FDB178A0	U	Solera de formigó hm-20/p/20/i de 25 cm de gruix i de planta 1.4x1.4 m (P - 56)	51,32	1,000	51,32
4	FDDZ5DD4	U	Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible homologada per Aigües de Reus, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe d400 segons norma une-en 124, col·locat amb morter (P - 57)	115,92	1,000	115,92
5	FDDZS005	U	Graó per a pou de registre de polipropilè armat, de 250x350x250 mm i 3 kg de pes, col·locat amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 58)	17,56	5,000	87,80
6	GDD1C524	M	Paret per a pou circular de D=120 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (P - 101)	291,55	1,600	466,48
7	F961VBG2	U	Vorada amb encaix per a embornal, recta de pedra granítica, gra fi, recta, escairada i buixardada de 20x25x110 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 27)	60,38	4,000	241,52
8	M9RZU011	u	Desmuntatge i col·locació per a situar a nova rasant de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, en obres de pavimentació amb aglomerat asfàltic, amb morter d'alta resistència i formigó (P - 147)	148,97	7,000	1.042,79

TOTAL	Obra elemental	01.01.03.01	4.539,12
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	04	Encintats i paviments
Obra elemental	01	Encintats

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F961AP57	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma recta, de 7 a 10x20 cm amb arista recta o biselada, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada (P - 26)	36,44	53,000	1.931,32
2	F962CP57	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, amb dos cantells amb forma arrodonida, de 7 a 10x20 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària i rejuntada (P - 28)	75,21	11,618	873,79
3	P965-EAS2	m	Vorada de pedra granítica escairada, buixardada, de forma corba, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada (P - 148)	69,67	29,000	2.020,43
4	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 (P - 25)	49,75	92,000	4.577,00

TOTAL	Obra elemental	01.01.04.01	9.402,54
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	04	Encintats i paviments
Obra elemental	02	Paviments

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931201L	M3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del pm (P - 23)	28,54	212,400	6.061,90

PRESSUPOST

Pàg.: 4

2	F9J12E60	M2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus c50bf4 imp, amb dotació 1,2 kg/m2 (P - 41)	0,45	966,000	434,70
3	F9H11751	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 37)	59,19	109,980	6.509,72
4	F9H11J52	T	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus ac 22 base b 50/70 g, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 38)	67,33	222,180	14.959,38
5	F9J13J30	M2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus c60b3/b2 adh, amb dotació 0.8 kg/m2 (P - 42)	0,32	966,000	309,12
6	F9H11V02	M2	Mescla bituminosa en calent (MBC) de 5 cm de gruix, dissenyada i preparada per rebre un poliment, fabricada amb betum modificat (45/80-65_BM3C), amb mida màxima d'àrid 25 mm, granulat per a rodament vermell Alicante (la fracció de 25 mm) i resta de fraccions marfil Alicante, amb gruix de capa 5 cm. Acabat de paviment asfàltic tipus BOULEVARD RS ASPHALTPLUS, consistent en polit de la superfície asfàltica mitjançant diamant metàl·lic amb polidora satèl·lit, més aplicació de beurada bituminosa tipus RS BITUPLUS per a >1000m2 i afinat del paviment d'acabat. (P - 39)	46,34	890,000	41.242,60
7	F9E1S005	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 35)	31,18	13,200	411,58
8	F9E1VSSS	m2	Paviment de panot estriat per a vorera per senyalitzar el pas de vianants, de color gris 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta, amb morter i beurada de ciment Portland. (P - 36)	32,72	13,800	451,54
9	F9B4UA60	m2	Paviment de pedra granítica, deixada de serra, de 60 mm de gruix, col·locada amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra (P - 34)	91,87	760,000	69.821,20
10	F9B11105	m2	Paviment de llambordins granítics de 20x10x8 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb morter per a rejuntat, de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius (P - 33)	77,08	172,000	13.257,76
11	F9365G11	m3	Base de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 24)	73,98	173,400	12.828,13
12	F9H11V03	m2	Neteja i polit del paviment d'aglomerat que s'ha polit previament, aplicació de resina segelladora RS ProtecPlus P1-A, sistema RS Asphalt Plus acabat RS Top Plus P1-A (P - 40)	6,17	890,000	5.491,30

TOTAL	Obra elemental	01.01.04.02	171.778,93
--------------	-----------------------	--------------------	-------------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	05	Mobiliari urbà i equipaments
Obra elemental	01	Font i piona

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ31C310	u	Fuente modelo Caudal "SANTA & COLE", de 85 cm de altura, con cuerpo de chapa de acero cincado con protección antioxidante y pintura de color marrón, caño y pulsador de latón acabado cromado mate y rejilla y bandeja interior de acero inoxidable AISI 316L. Incluso placa base y pernos de anclaje. (P - 89)	1.829,68	1,000	1.829,68
2	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (P - 83)	123,01	1,000	123,01
3	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 63)	68,68	1,000	68,68
4	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 65)	36,22	1,000	36,22
5	FFB15V001	u	Escomesa domiciliària para la font Santa Cole a instal·lar (P - 68)	287,67	1,000	287,67

EUR

PRESSUPOST

6	K222121C	M3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny (spt <20), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor , transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 144)	82,26	0,320	26,32
7	FQ42AE10	U	Pilona extraïble d'acer amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 100 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó (P - 90)	181,02	1,000	181,02

TOTAL	Obra elemental	01.01.05.01	2.552,60
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	05	Mobiliari urbà i equipaments
Obra elemental	02	Bancs i papereres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FQ11V002	U	Subministrament i col·locació de cadira de la firma mmcité, serie miela, ref. lme152t o equivalent, dimensions 645x810x590 mm, estructura de fosa d'alumini, seient amb 3 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm; respallier amb 2 taulons de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (120x33 mm), longitud 600 mm i1 tauler de fusta massissa tropical jatoba de secció rectangular (95x33 mm), longitud 600 mm. pes de 21,1 kg.	557,21	8,000	4.457,68
		(P - 87)				
2	FQ115HV1	U	Subministrament i col·locació de taula d'escacs de la firma mmcité, serie tably, ref. tch410t o equivalent, dimensions 645x700x660 mm, estructura d'acer galvanitzat termolacat i taula sobre pota central de 0,64x0,66 m, 12 lamines de fusta massissa tropical jatoba en secció transversal rectangular, amb un pes de 25,1 kg.	757,87	2,000	1.515,74
		(P - 86)				
3	FQ22V002	U	Subministrament i col·locació de paperera de la firma MMCITE, serie QUINBIN, ref.QB110t o equivalent, dimensions 785x395 mm, capacitat 50 l. estructura d'acer galvanitzat termolacat , revestiment amb 27 làmines de fusta massissa tropical jatoba. cubeta interior amb volum de 50 l i amb un pes de 20,3 kg	489,12	5,000	2.445,60
		(P - 88)				
4	FQZ53V01	U	Subministrament i col·locació d'aparcabicletes circular de la firma mmcité, serie gomez, ref. gmz110 o equivalent, dimensions 800 x 110 x 845 mm, estructura d'acer galvanitzat i revestida per cautxú epdm, amb un pes de 12,5 kg.	450,83	9,000	4.057,47
		(P - 92)				
5	FQ113250	U	Banc amb taulons de fusta i estructura d'acer. De 180 x 35 x 46 cm alçada. Amb 9 taulons de fusta de pi, tractada amb el mateix color que el nou mobiliari (P - 85)	227,96	5,000	1.139,80

TOTAL	Obra elemental	01.01.05.02	13.616,29
--------------	-----------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	05	Mobiliari urbà i equipaments
Obra elemental	03	Jocs

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F96AU010	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 29)	36,96	49,400	1.825,82
2 F96AU20	m	Vorada de xapa d'acer galvanitzat, corbada, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió (P - 30)	46,02	13,188	606,91
3 E9B4A2CN	m2	Paviment amb peces de pedra natural granítica nacional, tipus negro Alcantara, rosa Porriño i blanco Miño amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix per formació dels jocs segons plànols, col·locada a truc de maceta amb morter de ciment 1:8, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou la demolició de l'aglomerat i dels talls amb serra que siguin necessaris. (P - 1)	171,12	14,815	2.535,14

TOTAL Obra elemental 01.01.05.03 4.967,87

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	05	Mobiliari urbà i equipaments
Obra elemental	04	Comunicacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F2225121	M3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, posteriorment càrrega, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 18)	20,32	76,200	1.548,38
2 F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm (P - 19)	2,55	76,200	194,31
3 FDG52437	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 62)	12,49	127,000	1.586,23
4 FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter (P - 66)	93,44	3,000	280,32
5 FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 64)	104,69	3,000	314,07

TOTAL Obra elemental 01.01.05.04 3.923,31

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	06	Jardineria
Obra elemental	01	Construcció jardineres i instal·lacions de reg

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 17)	19,67	175,200	3.446,18
2 F2A11000	m3	Subministrament de terra seleccionada d'aportació (P - 22)	10,40	43,200	449,28
3 F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació	9,12	43,200	393,98

PRESSUPOST

		del 90% PM (P - 20)				
4	FQB90060	m3	Rebliment de jardineria amb mitjans manuals i mecànics, amb capa de grava de 15 cm de gruix, geotèxtil i substrat de terra vegetal segons plànols (P - 91)	50,90	110,400	5.619,36
5	FDG51311	M	Canalització amb un tub corbale corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i reblert de rasa amb terres seleccionades, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 59)	4,83	270,000	1.304,10
6	FFB26455	M	Subministrament, instal·lació, tub i accessoris necessaris de pe, dn 32 mm, pn 10, alimentari per a portar aigua de reg des de pericons de sectorització a la línia dels emissors del reg. tot inclòs per al seu correcte funcionament. (P - 69)	3,28	270,000	885,60
7	FJS5A614	U	Anella per a reg per degoteig amb tub de 17 mm de diàmetre, cec, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 84)	10,44	21,000	219,24
8	F991UA80	ml	Escocell circular de planxa d'acer galvanitzat, de qualsevol diàmetre, 20 cm d'alçària i 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 32)	51,11	46,472	2.375,18
9	F991UA40	u	Escocell quadrat de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó (P - 31)	36,41	103,400	3.764,79
10	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 64)	104,69	1,000	104,69
11	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter (P - 66)	93,44	1,000	93,44
12	XPAV00BA	m	Barana de protecció de les plantes dels parterres segons indicacions de la direcció facultativa (P - 151)	18,18	89,400	1.625,29

TOTAL	Obra elemental	01.01.06.01	20.281,13
--------------	-----------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	06	Jardineria
Obra elemental	02	Plantacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR4GJ834	U	Subministrament de planta arbustiva en contenidor de 3 litres, tipus pistacia lentiscus, nandia domèstica, rosmarinus officialis, etc. d'alçària de 20 a 30 cm, a raó d'una densitat de 10 plantes/m2. (P - 95)	3,53	1.840,000	6.495,20
2	FR662221	U	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1,5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i reg fins a la recepció de l'obra. (P - 97)	2,59	1.840,000	4.765,60
3	FR3P2154	M3	Subministre i transport de substrat de cultiu de jardineria millorat amb un 15% de matèria orgànica, garbejades, netes d'herba i d'inerts. el substrat se li incorporarà hidrogel retenidor d'aigua, dosi segons especificacions del fabricant. tot segons indica plec de condicions tècniques de l'ajuntament de reus. (P - 93)	32,42	3,523	114,22
4	FJSV005	U	Subministrament i instal·lació de proteccions per els troncs dels arbres, de 50 cm de diàmetre i 170 cm d'alçària, de fusta o material plàstic, engalzats amb cèrcols metàl·lics. aquestes proteccions han de ser prou resistents per previndre ferides per possibles impactes de la maquinària de l'obra. (P - 82)	34,01	16,000	544,16
5	FR451P2E	u	Subministrament de Quercus rubra de perímetre de 30 a 35 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 97,5 cm i profunditat mínima 68,25 cm segons fórmules NTJ (P - 94)	454,50	1,000	454,50
6	FR614451	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel),	124,35	1,000	124,35

PRESSUPOST

excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 96)

TOTAL	Obra elemental	01.01.06.02	12.498,03
--------------	-----------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capítol	07	Senyalització
Obra elemental	01	Senyalització vertical

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBBZA001	u	Base de acero galvanizado para fijación al cemento de tubo de soporte de señales de tráfico de 76 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (P - 50)	106,30	5,000	531,50
2	FBBZA003	u	Base de acero galvanizado para fijación al cemento de tubo de soporte de señales de tráfico de 90 mm de diámetro, fijada a dado de hormigón con 4 pernos de anclaje roscados; incluye excavación, replanteo de la placa base y hormigonado del dado (P - 51)	111,79	2,000	223,58
3	FBBZA005	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 114 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 perns roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 52)	112,44	1,000	112,44
4	FBBZ3010	m	Tubo de aluminio extrusionado de 76 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada (P - 48)	24,95	17,500	436,63
5	FBBZ3011	m	Tubo de aluminio extrusionado de 90 mm de diámetro, para soporte de señales de tráfico, colocada (P - 49)	30,57	9,000	275,13
6	FBBZ30131	m	Tub d'alumini extrusionat de 114 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat a la base (P - 53)	27,32	4,500	122,94
7	FBB1C121	U	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament (P - 45)	82,51	8,000	660,08
8	FBB2C201	U	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe ra2, fixada mecànicament (P - 46)	77,45	4,000	309,80
9	FBB2V001	U	Col·locació senyal procedent de recuperació (P - 47)	9,82	5,000	49,10
10	GBB4A200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'alumini anoditzat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport (P - 99)	336,85	3,000	1.010,55
11	GBB4B200	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de làmina retrorreflectora classe RA2, fixat al suport (P - 100)	267,95	3,000	803,85

TOTAL	Obra elemental	01.01.07.01	4.535,60
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capítol	07	Senyalització
Obra elemental	02	Senyalització horitzontal

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FBA24315	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb termoplàstic d'aplicació en calent de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 43)	2,65	14,000	37,10
2	FBA31311	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	6,27	25,000	156,75

PRESSUPOST

(P - 44)

TOTAL	Obra elemental	01.01.07.02	193,85
--------------	-----------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	08	Serveis afectats
Obra elemental	01	Xarxa abastament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 17)	19,67	17,600	346,19
2	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm (P - 19)	2,55	17,600	44,88
3	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 20)	9,12	8,800	80,26
4	FFB1F425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 125 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (P - 67)	42,44	22,000	933,68
5	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 21)	31,44	8,800	276,67
6	XPAV002	pa	Partida per neteja canonades i imprevistos (P - 149)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Obra elemental	01.01.08.01	2.281,68
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	08	Serveis afectats
Obra elemental	02	Xarxa gas

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 17)	19,67	19,200	377,66
2	F227A00F	M2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% pm (P - 19)	2,55	16,000	40,80
3	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 20)	9,12	12,800	116,74
4	F228U010	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 21)	31,44	8,000	251,52

TOTAL	Obra elemental	01.01.08.02	786,72
--------------	-----------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu

PRESSUPOST

Capitol	09	Enllumenat
Obra elemental	01	Obra civil

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDK2A6F3	U	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 64)	104,69	8,000	837,52
2	FDKZ3174	U	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 620x620x50 mm, resistent al pas de vehicles lluegers, col·locat amb morter (P - 66)	93,44	8,000	747,52
3	FDK256F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 63)	68,68	11,000	755,48
4	FDKZ3154	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter (P - 65)	36,22	11,000	398,42
5	FG23RB15	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 50 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió roscada i muntat superficialment (P - 71)	7,03	15,000	105,45
6	FDG52337	M	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x40 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unio, separadors i obturadors (P - 61)	11,79	160,000	1.886,40
7	FDG51337	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unio, separadors i obturadors (P - 60)	9,83	50,000	491,50
8	F222182A	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 3 m de fondària, en qualsevol tipus de terreny inclús roca de resistència a la compressió mitja (25 a 50 MPa), realitzada amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió, transport a l'abocador, temps d'espera i canon de l'abocador. (P - 17)	19,67	71,200	1.400,50
9	F228AD0A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 90% PM (P - 20)	9,12	54,400	496,13

TOTAL	Obra elemental	01.01.09.01	7.118,92
--------------	-----------------------	--------------------	-----------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	01	Carrer Salvador Espriu
Capitol	09	Enllumenat
Obra elemental	02	Instal·lacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21H1641	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Transport del punt de llum al magatzem de la brigada (P - 10)	100,11	8,000	800,88
2	FGD2112D	u	Placa de connexió a terra de coure, en forma d'estel (calada), de superfície 0,25 m2, de 3 mm de gruix i soterrada (P - 76)	86,42	13,000	1.123,46
3	FG121102	u	Subministre i instal·lació de caixa de protecció per enllumenat públic tipus SERTSEM o equivalent, estanca amb borns de connexió. Fusibles i cistella inclosos, muntada superficialment (P - 70)	54,62	18,000	983,16
4	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 75)	9,77	210,000	2.051,70
5	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 73)	4,23	422,000	1.785,06

PRESSUPOST

Pàg.: 11

6	FG319634	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, pentapolar, de secció 5 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 74)	2,14	160,000	342,40
7	FG319234	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub (P - 72)	1,34	422,000	565,48
8	FHN635A4	u	SPS1 000 740 077 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 3.400lm 23W 3000K (24 LEDs a 300mA). Distribución óptica SMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T). (P - 79)	580,10	13,000	7.541,30
9	FHN15FA4	u	SPS1 000 704 173 - Luminaria Carandini modelo Spin S de fundició de alumini EN AC-44100, con vidrio templado de 5mm. IP66, IK10 y AC220-240V.Vidrio plano (CC). 2.300lm 17W 3000K (24 LEDs a 200mA). Distribución óptica AMA1. Brazo fundición. Tensión AC220-240V. Clase eléctrica Clase I. Driver programado por Doble nivel. Con protector de sobretensiones (10kA,10kV). Luminaria gris RAL 7015 Texturado (715T). (P - 78)	580,10	5,000	2.900,50
10	FHQL1V05	u	ACL1 000 011 332 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (1 Luminaria). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat (P - 80)	181,21	8,000	1.449,68
11	FHQL1V06	u	ACL1 000 011 343 - Accesorio para las luminarias de la serie SPI S. Nudo fundición para columna 114mm (2 Luminarias). Color gris RAL 7015 Texturado. Muntat (P - 81)	238,47	5,000	1.192,35
12	FHM11F22	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, procedent de magatzem de la brigada, col·locada sobre dau de formigó amb nous pernns d'ancoratge i pintada amb RAL 7015. (P - 77)	199,88	13,000	2.598,44
13	XPAV0001	u	Legalització de la instal·lació de l'enllumenat, redacció del projecte i presentació a indústria (P - 150)	600,00	1,000	600,00

TOTAL	Obra elemental	01.01.09.02	23.934,41
--------------	-----------------------	--------------------	------------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	02	No tramificat
Capitol	01	Gestio de residus
Obra elemental	01	Gestio de residus

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	I2R24200	M3	Classificació a peu d'obra de residus de construcció o demolició en fraccions segons real decreto 105/2008, amb mitjans manuals (P - 140)	20,29	8,000	162,32
2	I2R540D0	M3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 2 m3 de capacitat (P - 141)	39,08	8,000	312,64
3	I2R641E0	M3	Càrrega amb mitjans manuals i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat (P - 142)	36,51	8,000	292,08
4	I2RA63G0	M3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la llista europea de residus (orden mam/304/2002) (P - 143)	10,39	8,000	83,12

TOTAL	Obra elemental	01.02.01.01	850,16
--------------	-----------------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU
Sub Obra	02	No tramificat
Capitol	02	Seguretat i Salut
Obra elemental	01	Equips de protecció individual

PRESSUPOST

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 - 102)	5,63	5,000	28,15
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 104)	5,48	5,000	27,40
3	H1423230	u	Ulleres de seguretat per a tall oxiacetilènic, amb muntura universal de barmilla d'acer recoberta de PVC, amb visors circulars de 50 mm de D foscos de color DIN 5, homologades segons UNE-EN 175 i UNE-EN 169 (P - 105)	4,52	1,000	4,52
4	H1433115	u	Protector auditiu tipus orellera acoplable a casc industrial de seguretat, homologat segons UNE-EN 352-8, UNE-EN 397 i UNE-EN 458 (P - 106)	14,15	5,000	70,75
5	H144D205	u	Filtre contra partícules, identificat amb banda de color blanc, homologat segons UNE-EN 143 i UNE-EN 12083 (P - 107)	1,02	5,000	5,10
6	H1455710	u	Parella de guants d'alta resistència al tall i a l'abracció per a ferrallista, amb dits i palmell de cautxú rugós sobre suport de cotó, i subjecció elàstica al canell, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 108)	2,48	5,000	12,40
7	H1459630	u	Parella de guants per a soldador, amb palmell de pell, folre interior de cotó, i màniga llarga de serratge folrada de dril fort, homologats segons UNE-EN 407 i UNE-EN 420 (P - 109)	8,87	2,000	17,74
8	H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscos mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420 (P - 110)	7,38	5,000	36,90
9	H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347 (P - 111)	15,54	5,000	77,70
10	H146J364	u	Parella de plantilles anticlaus de fleix d'acer de 0,4 mm de gruix, de 120 kg de resistència a la perforació, pintades amb pintures epoxi i folrades, homologades segons UNE-EN ISO 20344 i UNE-EN 12568 (P - 112)	2,45	5,000	12,25
11	H1485800	u	Armillera reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471 (P - 116)	13,88	7,000	97,16
12	H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó (P - 115)	2,55	5,000	12,75
13	H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340 (P - 114)	9,66	5,000	48,30
14	H1489790	u	Jaqueta de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340 (P - 118)	12,93	5,000	64,65
15	H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340 (P - 117)	4,71	5,000	23,55
16	H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament compost per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354 (P - 113)	40,20	5,000	201,00
17	H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons UNE-EN 812 (P - 103)	23,94	2,000	47,88

PRESSUPOST

TOTAL		Obra elemental	01.02.02.01			788,20
Obra		01	Pressupost SALVADOR ESPRIU			
Sub Obra		02	No tramificat			
Capitol		02	Seguretat i Salut			
Obra elemental		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'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavats al terreny i amb el desmuntatge inclòs (P - 123)	21,46	2,000	42,92
2	H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs (P - 119)	12,69	5,000	63,45
3	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 122)	0,23	100,000	23,00
4	HM31161J	u	Extintor de pols seca, de 6 kg de càrrega, amb pressió incorporada, pintat, amb suport a la paret i amb el desmuntatge inclòs (P - 135)	42,45	4,000	169,80
5	HBC12300	u	Con de plàstic reflector de 50 cm d'alçària (P - 132)	9,99	20,000	199,80
6	HBB20005	u	Senyal manual per a senyalista (P - 130)	11,24	2,000	22,48
7	H1542013	u	Protecció solar de la zona de treball de 4x8 m i 3 m d'alçària, a base de perfils metàl·lics ancorats a terra, corda de fibra vegetal tensada, vela de polietilè perforada amb traus perimetrals nuada a les cordes i amb el desmuntatge inclòs (P - 124)	227,28	1,000	227,28
8	H152U000	m	Tanca d'avertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre (P - 121)	2,24	50,000	112,00
9	H152D801	m	Línia horitzontal per a l'ancoratge i desplaçament de cinturons de seguretat, amb corda de poliamida de 16 mm de D i dispositiu anticaiguda autoblocador per a subjectar cinturó de seguretat i amb el desmuntatge inclòs (P - 120)	10,35	20,000	207,00
10	HBC1GFJ1	u	Llumenera amb làmpada intermitent color ambre amb energia de bateria de 12 V i amb el desmuntatge inclòs (P - 133)	25,14	6,000	150,84
11	H6452131	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 (P - 125)	29,78	10,000	297,80
12	H6AA2111	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de D, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de D, fixat a peus prefabricats de formigó, i amb el desmuntatge inclòs (P - 126)	2,74	150,000	411,00
13	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 127)	50,70	2,000	101,40
14	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 128)	92,86	2,000	185,72
15	HBB11351	u	Placa amb pintura reflectant octogonal de 60 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 129)	63,08	2,000	126,16
16	HBBZ1111	m	Suport rectangular d' d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm col·locat a terra clavats i amb el desmuntatge inclòs (P - 131)	10,30	15,000	154,50
17	HBC1R801	u	Cascada lluminosa de 25 m de llargària (tl-8) i amb el desmuntatge inclòs (P - 134)	177,80	1,000	177,80
TOTAL		Obra elemental	01.02.02.02			2.672,95
Obra		01	Pressupost SALVADOR ESPRIU			
Sub Obra		02	No tramificat			
Capitol		02	Seguretat i Salut			

PRESSUPOST

Obra elemental 03 Equipaments

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HQU1D350	u	Transport, entrega, retirada, muntatge i desmuntatge de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 138)	203,99	1,000	203,99
2	HQU1D250	u	Amortització de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial , per a 4 usos (P - 137)	607,89	1,000	607,89
3	HQU1D150	mes	Lloguer de mòdul prefabricat per equipament de vestidors a obra de 3,7x2,4 m amb tancaments formats per placa de dues planxes d'acer prelacat i aïllament interior de 40mm de gruix i paviment format per tauler aglomerat hidròfug amb acabat de PVC sobre xapa galvanitzada i llana mineral de vidre, instal·lació elèctrica 1 punt de llum, interruptor, endolls i protecció diferencial (P - 136)	52,34	5,000	261,70
4	HQU1H110	mes	Lloguer de mòdul prefabricat de cabina amb inodor químic d'1,05x1,05 m i 2,35 m d'alçària, amb tancaments de polietilè i sostre traslúcid, equipat amb 1 inodor amb dipòsit químic de 250l. i un lavabo amb dipòsit d'aigua de 45l. , amb manteniment inclòs (P - 139)	135,90	5,000	679,50
TOTAL	Obra elemental		01.02.02.03			1.753,08

CARRER SALVADOR ESPRIU

5. RESUM DEL PRESSUPOST I PRESSUPOST D'EXECUCIÓ

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4 : Obra elemental			Import
Obra elemental	01.01.01.01	Retirada d'elements	305,06
Capitol	01.01.01	Treballs previs i desmuntatges	305,06
Obra elemental	01.01.02.01	Demolicions	18.930,34
Obra elemental	01.01.02.02	Moviments de terra	9.308,23
Capitol	01.01.02	Demolicions i moviments de terra	28.238,57
Obra elemental	01.01.03.01	Drenatge superficial	4.539,12
Capitol	01.01.03	Drenatge	4.539,12
Obra elemental	01.01.04.01	Encintats	9.402,54
Obra elemental	01.01.04.02	Paviments	171.778,93
Capitol	01.01.04	Encintats i paviments	181.181,47
Obra elemental	01.01.05.01	Font i piona	2.552,60
Obra elemental	01.01.05.02	Bancs i papereres	13.616,29
Obra elemental	01.01.05.03	Jocs	4.967,87
Obra elemental	01.01.05.04	Comunicacions	3.923,31
Capitol	01.01.05	Mobiliari urbà i equipaments	25.060,07
Obra elemental	01.01.06.01	Construcció jardineres i instal·lacions de reg	20.281,13
Obra elemental	01.01.06.02	Plantacions	12.498,03
Capitol	01.01.06	Jardineria	32.779,16
Obra elemental	01.01.07.01	Senyalització vertical	4.535,60
Obra elemental	01.01.07.02	Senyalització horitzontal	193,85
Capitol	01.01.07	Senyalització	4.729,45
Obra elemental	01.01.08.01	Xarxa abastament	2.281,68
Obra elemental	01.01.08.02	Xarxa gas	786,72
Capitol	01.01.08	Serveis afectats	3.068,40
Obra elemental	01.01.09.01	Obra civil	7.118,92
Obra elemental	01.01.09.02	Instal·lacions	23.934,41
Capitol	01.01.09	Enllumenat	31.053,33
Obra elemental	01.02.01.01	Gestió de residus	850,16
Capitol	01.02.01	Gestió de residus	850,16
Obra elemental	01.02.02.01	Equips de protecció individual	788,20
Obra elemental	01.02.02.02	Sistemes de protecció col·lectiva	2.672,95
Obra elemental	01.02.02.03	Equipaments	1.753,08
Capitol	01.02.02	Seguretat i Salut	5.214,23
			317.019,02

NIVELL 3 : Capitol			Import
Capitol	01.01.01	Treballs previs i desmuntatges	305,06
Capitol	01.01.02	Demolicions i moviments de terra	28.238,57
Capitol	01.01.03	Drenatge	4.539,12
Capitol	01.01.04	Encintats i paviments	181.181,47
Capitol	01.01.05	Mobiliari urbà i equipaments	25.060,07
Capitol	01.01.06	Jardineria	32.779,16
Capitol	01.01.07	Senyalització	4.729,45
Capitol	01.01.08	Serveis afectats	3.068,40
Capitol	01.01.09	Enllumenat	31.053,33
Sub Obra	01.01	Carrer Salvador Espriu	310.954,63
Capitol	01.02.01	Gestió de residus	850,16
Capitol	01.02.02	Seguretat i Salut	5.214,23
Sub Obra	01.02	No tramificat	6.064,39

RESUM DE PRESSUPOST

				317.019,02
NIVELL 2 : Sub Obra				Import
Sub Obra	01.01	Carrer Salvador Espriu		310.954,63
Sub Obra	01.02	No tramificat		6.064,39
Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU		317.019,02
				317.019,02
NIVELL 1 : Obra				Import
Obra	01	Pressupost SALVADOR ESPRIU		317.019,02
				317.019,02

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	317.019,02
13 % Despeses generals SOBRE 317.019,02.....	41.212,47
6 % Benefici industrial SOBRE 317.019,02.....	19.021,14
Subtotal	377.252,63
21 % IVA SOBRE 377.252,63.....	79.223,05
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 456.475,68

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS CINQUANTA-SIS MIL QUATRE-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)

Els redactors del projecte

Antonio Girones Fargas
Enginyer de Camins

Albert Rebull An
Enginyer Civil