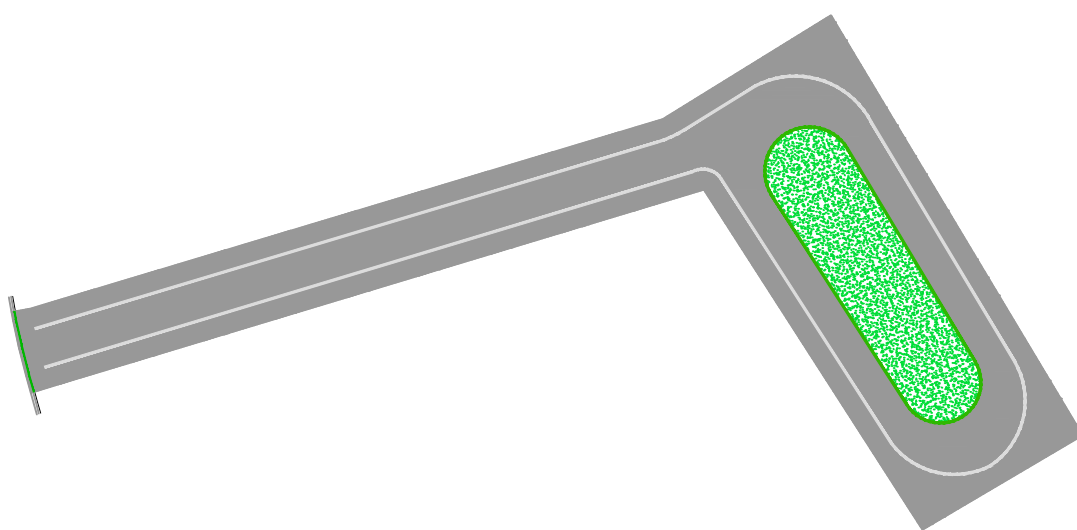


PROJECTE D'URBANITZACIÓ PA 28-C-D COSSIS SUD

1266
NOVEMBRE 2025



AJUNTAMENT DE
TARRAGONA

AREA DEL TERRITORI
SERVEIS TÈCNICS D'ENGINYERIA DE CAMINS

DOCUMENT NUM.1

MEMÒRIA

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL PA 28 C/D COSSIS SUD EST

MEMÒRIA

1.- ANTECEDENTS

Per encàrrec del Tinent d'alcalde, Conseller Delegat i Coordinador de l'Àrea de Territori, es redacta el present projecte que té per objecte reurbanitzar un tram de vial al carrer Salvador Ventosa i Pina, acabar d'executar un petit tram de vorera que es troba al carrer d'Antibes i recuperar l'ample de la vorera al carrer Francesc Nel·lo Ventosa reculant els murs de maçoneria existents, del Polígon d'actuació 28 c/d els Cossis.

El carrer Salvador Ventosa i Pina es tracta d'un carrer sense sortida amb dos trams que formen un angle pràcticament recte amb longituds de 75 i 43 m respectivament.

El primer tram del carrer, des de la connexió amb el carrer de Mossèn Sanç Capdevila, està format per una calçada de formigó de 5 m d'ample i dues voreres d'1 m d'ample. Si bé la vorera del costat nord, continua a tot el carrer, l'altra només està construïda els primers 33 m. A partir d'aquí hi ha una franja en terres sense pavimentar de l'amplada de la vorera.

El segon tram de carrer continua amb la vorera del costat nord amb un ample d'un metre i una calçada de formigó de 3 m d'ample. La resta de la superfície està en terres sense pavimentar, amb la presència d'arbres, vegetació i l'aflorament de roca.

Mitjançant aquest projecte d'urbanització es dotarà al carrer de les xarxes d'aigua potable, sanejament i enllumenat públic. S'ampliaran les voreres en els dos costats del carrer, seguint tot el seu perímetre amb un ample de 1,80 m, i es pavimentarà el carrer amb mescla bituminosa en calent, i una amplada de calçada de 3,50 m al primer tram i 4,00 al segon tram. La calçada estarà al mateix nivell que les voreres, formant un carrer de plataforma única de pendent transversal del 2% al centre del carrer i de pendent longitudinal del terreny existent.

La vorera que limita el carrer Salvador Ventosa i Pina i el carrer de Mossèn Sanç Capdevila, té un gual que incompleix la normativa d'accessibilitat. Amb aquesta actuació es repararà la vorera sense rampes en sentit longitudinal, i s'executarà un gual amb la inclinació de la vorada.

Al segon tram del carrer es crearà, a la part central, una zona verda vorejada per una calçada de 3,00 m que s'ampliarà fins a un màxim de 5,00 m al gir. A la zona verda s'estendrà terra vegetal i es col·locaran dos bancs.

Aquesta zona enjardinada quedarà deprimida respecte de la calçada i la vorera, amb una pendent transversal del carrer del 2%, amb l'objectiu d'acumular l'aigua en la zona verda i facilitar la infiltració de l'aigua de pluja, reduint les necessitats de reg, i reduint el volum d'aigua de pluja al col·lector de la xarxa de sanejament. En el cas de intensitats de pluja superior a la que es pugui infiltrar pel terreny es preveu un reixa correguda que anirà connectada a la xarxa de sanejament.

Al carrer Antibes, aquest projecte preveu donar-li continuïtat a la vorera que manca executar, corresponent a un tram de 57 m de longitud, que disposa de punts de llum, arbrat i vegetació però no existeix la pavimentació. L'objectiu de la intervenció en aquest carrer és donar-li continuïtat a la vorera amb les mateixes característiques de les existents als dos extrems del carrer, l'amplada de la vorera serà de 1,50 m.

Al carrer Francesc Nel·lo es vol recuperar l'ample de la vorera ocupada pels tancaments de murs de maçoneria existents. Al costat dels números parells l'alineació de la vorera de 2,00 m d'ample queda interrompuda pel mur el qual es recularà per donar-li continuïtat a la vorera fins a la zona d'entrada de vehicles a la finca. Al costat dels números imparells la vorera passa de tenir-ne un ample de 1,30 m a un ample de 0,35 m. Es realitzarà el retranquejament del mur i de les portes d'accés de vianants i vehicles per tindre un ample continu de 1,30 m. La construcció dels nous murs es realitzarà amb les mateixes característiques dels murs existents.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

2.1.- Descripció de les obres

- Moviments de terres i demolicions

Es realitzarà la neteja i l'esbrossada de la superfície amb vegetació.

Posteriorment es realitzarà l'excavació de 32 cm per la col·locació del paquet de paviment en aquells trams on no hi hagi la llosa de formigó.

La zona del parterre s'excavarà un gruix mig de 50 cm corresponents als 30 cm de terra vegetal més 20 cm de perquè quedi una zona central deprimida respecte de la calçada i la vorera.

El material excavat es carregarà sobre camió i es transportarà a abocador autoritzat.

Serà necessari la demolició de la llosa de formigó existent per la construcció de les xarxes d'aigua potable i sanejament, les connexions als embornals i les escomeses corresponents. La demolició es realitzarà amb medis mecànics i la runa es carregarà sobre camió i es transportarà a abocador autoritzat.

Es farà la demolició del panot, la rigola i la vorada de la vorera que limita el carrer Salvador Ventosa i Pina i el carrer de Mossèn Sanç Capdevila, per la seva posterior pavimentació sense rampes longitudinals.

- Xarxa de sanejament

Un cop s'hagi fet la demolició de la llosa de formigó es procedirà a fer la excavació del terreny de les rases i pous per la instal·lació del tub de sanejament, els pous de registre, les xarxes contínues i les escomeses.

El tub de sanejament serà de D 315 mm. S'ha previst una amplada d'excavació igual a la del tub més 20 cm a cada costat, amb un total de 0,715 m. La profunditat de la rasa serà de 1,20 m.

Posteriorment a l'excavació de la rasa es col·locarà el tub de PVC rígid de D 315 mm de color teula, corrugat i classe SN-8 segons Plec de Prescripcions Tècniques d'EMATSA, sobre un llit de sorra de i recobert de sorra com a mínim 10 cm. Per damunt del llit de sorres, i fins a la base del paviment, es farà el rebliment de la rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, compactat en tongades d'espessor màxim de 25 cm amb una densitat del 95% del PM.

Es construiran 3 pous de registre prefabricats de 100 cm de diàmetre interior. El bastiment i la tapa de registre seran de fosa dúctil tipus D400, amb junta de polietilè i la inscripció de l'Ajuntament de Tarragona-Clavegueram. Les característiques de la tapa hauran de complir el Plec Tècnic d'EMATSA.

Al carrer Salvador Ventosa es col·locarà dues reixes contínues transversals peces de 70x30x85 cm, parets de formigó i solera de 15 cm també de formigó. El bastiment i la reixa seran de fosa dúctil D400 i es connectaran al col·lector de D315 mm mitjançant un tub de D200 mm de PVC rígid de color teula, corrugat i classe SN-8 segons Plec de Prescripcions Tècniques d'EMATSA. El tub estarà recobert amb formigó HM-20 amb un espessor mínim de 10 cm. Fins a la base del paviment es farà el rebliment de la rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, compactat en tongades d'espessor màxim de 25 cm i una densitat del 95% del PM.

- Xarxa d'aigua potable

Un cop feta la demolició de la llosa de formigó, s'excavaran les rases i pous per la instal·lació del tub d'abastament d'aigua potable, i els seus elements com la boca de reg, hidrants i vàlvules de comporta.

El tub d'aigua potable serà de fosa de D 100 mm i s'ha previst una amplada d'excavació igual a la del tub més 20 cm a cada costat, amb un total de 0,715 m. La profunditat de la rasa serà de 0,60 m.

Posteriorment a l'excavació de la rasa es col·locarà el tub de fosa de D 100 mm tipus K9 segons Plec de Prescripcions Tècniques d'EMATSA, sobre un llit de sorra i recobert de sorra com a mínim 10 cm. Deu centímetres per damunt del tub es col·locarà la cinta de senyalització corresponent a abastament d'aigua

potable. Fins a la base del paviment, es farà el rebliment de la rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, compactat en tongades d'espessor màxim de 25 cm i amb una densitat del 95% del PM.

Es col·locarà 2 hidrants soterrats, una boca de reg i dos vàlvules de comporta.

- Pavimentació

Un cop instal·lats els serveis es procedirà a la pavimentació del carrer.

La secció de la calçada serà de 20 cm de tot-ú compactat al 98% del PM, 12 cm de mescla bituminosa en calent format per 6 cm per la capa bases tipus AC 32 Base B 50/70 G i 6 cm per la capa de trànsit tipus AC 22 Surf B 50/70 D. En el trams on hi hagi la llosa de formigó existent només es col·locarà el paquet de mescla bituminosa.

Es farà el repàs i piconatge del fons d'excavació abans de l'estesa i compactació del tot-ú al 98% del PM.

Entre la base de formigó i la mescla bituminosa es realitzarà un reg d'imprimació amb emulsió bituminosa tipus C50BF5 IMP (ECI) amb dotació de 1.50kg/m², i entre les capes de mescla bituminosa es realitzarà un reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH (ECR-1) amb dotació de 1,00 kg/m².

El paviment de la vorera serà de panot de color gris de 20x20x4 cm, classe 1^a, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. On no hi hagi llosa de formigó existent es realitzarà una base de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb malla electrosoldada de 15x15 i D 6 mm i 20 cm d'espessor.

Delimitant la vorera i la calçada es col·locarà una rigola de color blanc de 40x20x8 cm. Al perímetre de la zona enjardinada es col·locarà una vorada recta de peces de formigó tipus C3 28x17 cm enrassat a la calçada.

Es realitzarà la pavimentació de la vorera que limita el carrer Salvador Ventosa i Pina i el carrer de Mossèn Sanç Capdevila, mitjançant una base de de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb malla electrosoldada de 15x15 i D 6mm i 20 cm d'espessor i posterior pavimentació mitjançant un paviment de panot de color gris de 20x20x4 cm, classe 1^a, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Al carrer d'Antibes es pavimentarà la vorera mitjançant un paviment de panot de color gris de 20x20x4 cm, classe 1^a, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland, una base de de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb malla electrosoldada de 15x15 i D 6 mm i 20 cm d'espessor. Es col·locarà la rigola i la vorada. A on hi hagi arbres es deixarà la pavimentació formant un escocell, es farà un reblert amb geotèxtil de 100 g/m² i paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix.

- Mobiliari urbà

Es col·locaran 3 papereres model Barcelona de 40 cm de diàmetre i 1,0 m d'alçada i dos bancs model Miela de 1,80 m de longitud.

- Enllumenat públic

Aquest apartat està descrit a l'annex d'enllumenat públic.

- Enjardinament

Es realitzarà l'estesa de 30 cm de terra vegetal subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora.

- Murs del carrer Francesc Nel·lo

Es realitzarà a demolició dels murs existents i les seves fonamentacions.

Al costat dels números parells es farà l'excavació del terreny existent necessària per poder construir la fonamentació i el nou mur. Abans de fer l'excavació serà necessari que es faci el transplament d'aquelles espècies que estiguin protegides en el cas que existeixin.

Un cop feta l'excavació es realitzarà la construcció de la fonamentació mitjançant una base de formigó armat HA-30 de 70 cm d'ample i 20 cm d'espessor. Posteriorment es realitzarà la construcció del mur pedra calcària carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment, amb un ample de 50 cm. A la coronació del mur es col·locarà una tanca metàl·lica de panels tipus HERCULES de 2,00 m de longitud i 1,50 m d'alçada, format per malles electrosoldades amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 en les zones de plecs, i diàmetre 5 mm, de 2,50 x 1,50, acabat galvanitzat i plastificat en color ver RAL 6015 i postes de secció rectangular 60x40x2 mm.

Un cop fet el mur es pavimentarà la vorera mitjançant una base de formigó armat HA-25/B/20/IIa i paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. També es procedirà a l'arranjament del gual per corregir la rasant longitudinal de la vorera i adaptar-la a la Ordre VIV7561/2010 d'accessibilitat.

Al costat dels números imparells es realitzarà la demolició del mur existent i el desmuntatge de les portes metàl·liques d'accés de vianants i vehicles. Posteriorment es realitzarà l'excavació per la construcció de les fonamentacions del mur i el terraplenat de terreny mitjançant sol seleccionat procedent de la pròpia obra en els punts que siguin necessaris.

Un cop feta l'excavació es realitzarà la construcció de la fonamentació mitjançant una base de formigó armat HA-30 de 70 cm d'ample i 20 cm d'espessor. Posteriorment es realitzarà la construcció del mur pedra calcària carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment, amb un ample de 50 cm. i les pilastres amb la mateixa geometria que les existents. A la coronació del mur es col·locarà la gelosia prefabricada de formigó 57 cm alçada, muntants verticals de 3,5 cm de gruix separats 15cm i cordons horitzontals de 6 cm d'espessor, amb les mateixes característiques que els existents.

Es col·locaran les portes metàl·liques d'accés de vianants i vehicles retirades inicialment. Les figures de formigó prefabricat existents a les pilastres d'entrada es retiraran a l'iniciar les obres i es recol·locaran un cop refet el mur.

Un cop fet el mur es pavimentarà la vorera mitjançant una base de formigó armat HA-25/B/20/IIa i paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. També es procedirà a l'arranjament del gual per corregir la rasant longitudinal de la vorera i adaptar-la a la Ordre VIV7561/2010 d'accessibilitat.

La connexió de gas i els quadres i armaris elèctrics estan encastats als murs de maçoneria existents. S'hauran de traslladar i col·locar al mur de maçoneria de nova construcció.

2.2.- Consideracions per a l'execució de les obres

Al moment d'execució de les obres, cal considerar l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies de serveis els plànols de situació i evitarà qualsevol desperfecte dels mateixos, responsabilitzant-se dels desperfectes. Per completar la informació facilitada per les companyies de serveis, localitzarà in situ els serveis existents, realitzant cales al seu càrrec, si no disposa de suficient informació.

En els preus unitaris s'ha considerat la dificultat de treballar en aquestes zones amb serveis, així com la realització de cales necessàries que aniran a càrrec del contractista.

La realització de les cales necessàries per a localitzar els serveis existents anirà a càrrec del contractista.

Per a la realització de les obres es tindrà en compte el "Pliego de Condiciones Técnicas para obras de Carreteras y Puentes del MOPU", en tot allò que sigui aplicable.

Durant la duració de l'obra caldrà permetre l'accés rodat i a peu als veïns afectats per les obres, es col·locaran les mesures de seguretat adequades pel seu accés així com tota senyalització d'obra necessària. **Tant la senyalització com totes les mesures per permetre l'accés als veïns aniran a càrrec del contractista.**

2.3.- Materials i Seguretat

El material utilitzat per a l'execució de l'obra serà d'acord al Plec de Condicions i seran de primera qualitat.

No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra. La Direcció podrà exigir la realització dels assaigs que cregui necessaris, per tal de comprovar la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec del contractista fins a un màxim de l'1% del Pressupost d'Execució Material.

El contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent complint amb especial atenció el "Reglamento de Seguridad e higiene en el Trabajo" per a la construcció.

En cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva del contractista.

El contractista prendrà, al seu càrrec, totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció del personal al seu càrrec i de terceres persones, ja sigui la Direcció Facultativa i el seu personal com el públic en general.

Per evitar accidents, el contractista prendrà les mesures necessàries i senyalitzarà l'obra tant de dia com de nit. La instal·lació, conservació i manteniment de la senyalització serà a càrrec del contractista.

Es obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar un cartell anunciador, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament.

El contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, durant l'execució de l'obra.

3.- PROGRAMA D'OBRES

El contractista presentarà un Planning d'obra ajustant-se al termini d'execució previst que serà d'UN mes.

4.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

En compliment dels articles 25, 26, 27, 28, 29, 36 i 133 del Reial Decret 1098/2001 de 12 d'octubre, per el que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, i dels articles 77, 78 i 79 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, procedeix establir la classificació a exigir als contractistes que puguin optar a l'execució de les obres.

Per establir la classificació del contractista s'ha tingut en compte aquelles partides amb cost superior al 20% del pressupost total. De conformitat amb l'annex de Classificació del Contractista i tenint en compte el termini de cada partida, es proposa la següent classificació que ha de ser exigida als contractistes que vulguin optar a la licitació de l'execució de les obres objecte del següent projecte:

GRUP	SUBGRUP	CATEGORIA	Equivalència amb Categoria Real Decreto 1098/2001 vàlida per la presentació d'ofertes fins el 01/01/2020
G	6	3	d
I	1	2	c

Segons l'art. 77 de la Llei Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic:

"Per als contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que s'ha de recollir en els plecs del contracte, acredita la seva solvència econòmica i financera i la solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència que exigeixen l'anunci de licitació o la invitació a participar en el procediment i que es detallen als plecs del contracte."

5.- RESUM DE PRESSUPOST

Puja el present pressupost d'Execució Material a la quantitat de CENT SETANTA-QUATRE MIL NOU-CENTS DEU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS (174.910,82 €).

Puja el present pressupost per Contracta a la quantitat de DOS-CENTS CINQUANTA-Ú MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS (251.854,09 €).

6.- CONSIDERACIONS FINALS

S'estima que el projecte s'ha redactat d'acord amb la normativa vigent i coneixement de l'estat actual.

En relació a la revisió de preus regirà el previst al Plec de Condicions Econòmic-Administratives.

7.- DOCUMENTS

1.- MEMÒRIA

ANNEX N°1: AVALUACIÓ DE PRÈSTECES I ABOCADORS

ANNEX N°2: CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

ANNEX N°3: PAVIMENTACIÓ

ANNEX N°4: JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ANNEX N°5: ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ANNEX N°6: XARXA ELÈCTRICA

2.- PLÀNOLS

1.- Situació i emplaçament

2.- Estat actual

3.- Topografia

4.1.- Planta General d'actuació. Carrer Salvador Ventosa i Pina

4.2.- Planta General d'actuació. Carrer d'Antibes

5.- Definició geomètrica

6.1- Xarxa de Sanejament. Planta

6.2- Xarxa de Sanejament. Detalls

7.1.- Xarxa d'aigua potable i reg. Planta

7.2.- Xarxa d'aigua potable i reg. Detalls

8.- Seccions de Serveis

3.- PLEC DE CONDICIONS

4.- PRESSUPOST

1.- Estat d'Amidaments.

2.- Quadres de Preus.

3.- Pressupost.

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL

ANNEX N°1: AVALUACIÓ DE PRÉSTECES I ABOCADORS

1 OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és presentar, de forma clara, una valoració del conjunt de residus generats durant els treballs d'execució de les obres contemplades en el present projecte, d'acord amb les exigències de la normativa més recent, autonòmica, catalana i estatal. 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 valoració, i l'adequat tractament dels destinats a eliminació.

De l'Estudi de gestió de residus de construcció i demolició establirem el següent:

- Els residus generats de la pròpia construcció s'incorporaran al pressupost general mitjançant un capítol específic amb les seves partides corresponents.
- Els residus generats per la demolició de diferents unitats només s'incorporaran a aquest pressupost el resultat del condicionament i classificació dels mateixos a peu d'obra, perquè els conceptes associats a la càrrega, transport i disposició ja estan inclosos en les seves partides, tal i com assenyalen a la seva justificació de preus.

2 ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DELS RESIDUS GENERATS A L'OBRA

Durant l'execució de les obres es generaran una sèrie de residus que caldrà gestionar. És per això que cal realitzar una estimació d'aquests residus generats i classificar-los segons la seva tipologia. En el cas del present projecte, els residus es poden classificar de la següent manera:

Els residus generats vindran per:

- a.) Demolicions i enderrocs
 - **Demolició de la llosa de formigó i la vorada** : S'estima un volum total de fressat de 23,301 m³.
- b) Excavació Terrenys naturals i rebliments per rebaix de terreny
 - **Excavació caixa paviment**: S'estima un volum total d'excavació de terres de 270,36 m³.
 - **Excavació de rases**: S'estima un volum total d'excavació de terres de 133,99 m³.

La següent taula resumeix la quantitat de residus derivats de les obres a efectuar contemplades en el present projecte, segons la codificació del Codi Europeu de Residus (CER).

Fitxa per a la definició de la tipologia i l'estimació dels residus produïts per l'execució de les obres

ENDERROC DE VIALS, EXCAVACIONS I MOV. DE TERRES				
Material	Codi CER	Tipologia ²	Volum real	Volum aparent
		Inert, No Especial, Especial	(m3 residu)	(m3 residu)
Formigó	170101	No perillós	23,30	23,30
Terrenys naturals i rebliments	170504	Inert	404,35	404,35
Total (⁴)			427,65	427,65

² Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocadors.

³ Excepte quan es tracti d'un residu admès en dipòsits de terres i runes.

⁴ Excepte els residus Especials.

A continuació, exposem un inventari per tal de visualitzar la possibilitat de generar residus Especials durant les activitats de nova construcció, reparació o reforma, facilitant així la correcta planificació de la gestió interna i externa d'aquest tipus de residus.

MODEL D'INVENTARI DE RESIDUS ESPECIALS PER A LES ACTIVITATS DE NOVA CONSTRUCCIÓ (també inclou la part d'obra nova de les reparacions o reformes)	codi CER	S'utilitzen?	
		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
RESIDUS D'ENVASOS; ABSORBENTS, DRAPS DE NETEJA; MATERIALS DE FILTRACIÓ I ROBA DE PROTECCIÓ			
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles	150101*	X	
- Envasos que contenen substàncies perilloses o estan contaminades per elles (pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, silicones, aerosols, etc.)	150101*	X	
RESIDUS DE LA FFDU I DEL DECAPATGE O ELIMINACIÓ DE PINTURA I VERNÍS			
- Residus de decapat o eliminació de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080117*		X
- Residus de decapants o desvernissats	080121*		X
- Residus de pintura i vernís que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080111*		X
RESIDUS DE LA FABRICACIÓ, FORMULACIÓ, DISTRIBUCIÓ I UTILITZACIÓ (FFDU) DE PRODUCTES QUÍMICS ORGÀNICS DE BASE			
- Dissolvents	070103* 070403* 070404*		X
RESIDUS DE LA FFDU D'ADHESIUS I SEGELLANTS (INCLOENT ELS PRODUCTES D'IMPERMEABILITZACIÓ)			X
- Residus adhesius i segellants que contenen dissolvents orgànics o altres substàncies perilloses	080409*	X	
RESIDUS DE LA FFDU DE PLÀSTICS, CAUTXU SINTÈTIC I FIBRES ARTIFICIALS			
- Residus que contenen silicones perilloses	070216*		X
ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ			
- Restes de desencofrats	170903*	X	
RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA			
- Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses	200121*	X	

3. MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

En aquest apartat exposarem totes aquelles accions de minimització a tenir en consideració per tal de prevenir

la generació de residus o de reduir-ne la seva producció.

Actualment, la correcta gestió de qualsevol tipus de residu resultant d'un procés constructiu (o deconstructiu) es una pràctica inexcusable. Això és així, ja no sols com a conducta òbviament desitjable sota la perspectiva de l'aplicació d'una mínima sensibilitat ambiental, sinó també per l'existència d'una rigorosa legislació específica en la matèria.

Amb anterioritat a l'inici de les obres es procedirà, per part del Contractista, a la realització d'un pla de gestió de residus; això, dins de l'àmbit més ampli que marca el Pla de Medi Ambient de l'obra imposat per la norma ISO 14001. Aquest haurà d'incloure tots els recursos necessaris per a garantir una correcta prevenció, control i seguiment de tots els possibles supòsits d'abocaments contaminants atribuïbles al desenvolupament previsible del procés constructiu. Així, aquest pla de gestió haurà de donar cobertura almenys als següents aspectes:

- Establiment de protocols preventius d'abocaments accidentals

Aquest aspecte, en realitat, representa l'antesala de la gestió pròpiament dita dels residus; per quant, del que es tracta és de reduir la generació d'aquells o, si més no, de que no degenerin en formes més complexes de processar. En aquest sentit tractarà d'evitar-se a les zones d'obra:

a) L'arribada de materials prescindibles i que finalment s'hagin de traduir inevitablement en residus.

b) La realització d'operacions susceptibles de resultar contaminants i que, sense perjudici rellevant, puguin ser portades a terme en instal·lacions especialitzades (proveïment de combustible, manteniment o reparació dels vehicles).

c) L'emmagatzematge innecessari de materials potencialment contaminants.

d) La realització de pràctiques de risc (emmagatzematge de substàncies o residus contaminants, manteniment de maquinària, proveïment de combustible de vehicles, etc.) sobre superfícies no impermeabilitzades i, molt especialment, allà on puguin provocar episodis de contaminació directa de les línies de drenatge del territori. en els punts a l'efecte dins de l'àmbit de l'obra.

e) Una cadència excessivament baixa en el ritme de retirada dels residus acumulats en els punts a l'efecte dins de l'àmbit de l'obra.

- Recollida selectiva de residus

Com a norma de caràcter general, s'establirà una obligatorietat de classificar els residus generats en funció del que haurà de ser el seu tractament final. En definitiva, s'apostarà per l'anomenada "recollida selectiva", que és el primer i imprescindible pas cap a la correcta gestió del material residual que, de forma controlada, es generi durant el curs dels treballs.

- Reutilització in situ de materials inerts

Tot i que ambientalment és desitjable, dins de qualsevol procés constructiu, l'aplicació del recurs de reciclar en origen els materials inerts residuals; cal subratllar, no obstant, que això ha de fer-se sota unes garanties procedimentals adients. Així, i pel que fa a aquest cas en concret, s'adoptarà com a mesura precautòria la realització d'anàlisis de caracterització com a residu de mostres representatives dels materials inerts no

estrictament naturals (típicament, les restes del formigó de demolició) que s'hagin d'usar en els rebliments. Òbviament, la superació de qualsevol líndar crític en els paràmetres fixats a la normativa determinarà la no reutilització en origen del material inert i la seva canalització com a residu a un dipòsit controlat. El protocol analític en detall haurà d'ésser definit en funció de la dinàmica de l'obra i la lectura ambiental de la situació que pugui realitzar la DAO. Tot i així, tota actuació que es porti efectivament a terme haurà d'emparar-se en la legislació vigent sobre la gestió de residus.

- Disposició d'espais adequats per a l'emmagatzematge temporal

Per a materialitzar els objectius ja exposats, dins del marc de l'obra s'establiran punts específicament reservats per a l'emmagatzematge de totes i cadascuna de les tipologies de residu contemplades en la recollida selectiva. Aquests espais seran convenientment senyalitzats i físicament adaptats, a l'efecte de que la seva funcionalitat sigui òptima en funció dels tipus de materials o substàncies que hagin d'acollir. Com a ressenya específica en aquest darrer sentit, es important assenyalar que les substàncies líquides hauran de reunir-se sobre soleres impermeables, a les quals s'haurà dotat d'un marge de seguretat suficient com per a evitar vessaments accidentals.

- Correcta Selecció dels Canals d'evacuació i tractament

S'hauran de definir amb la màxima concreció possible les vies que hauran d'utilitzar-se per a retirar de l'àmbit de l'obra, una vegada més, totes i cadascuna de les tipologies de residu recollides selectivament. Sempre que sigui possible s'apostarà per canalitzar els residus per procediments que comportin el seu reciclatge total o parcial. Quan això no sigui factible, es determinaran els abocadors més adients per a la seva immobilització definitiva o, cas que la seva naturalesa així ho requereixi, el gestor autoritzat amb capacitat per a donar-li el tractament més adient que condueixi a la seva eliminació.

Tot i valorar altres alternatives, en el present Projecte s'ha decidit canalitzar tot aquests materials al corresponent dipòsit controlat de residus. Independentment que aquest sigui el destí previst a nivell del present Projecte Constructiu per a l'excedent dels materials d'excavació i la runa de demolició, es faculta al Contractista adjudicatari i, de fet es consideraria desitjable, per a que cerqui una sortida "ambientalment productiva" a aquests residus de l'obra; això, sempre respectant la legalitat vigent i supeditant-la a l'aprovació de la Direcció d'Obra i de la DAO. En aquest sentit, caldria estudiar la possibilitat d'emprar les terres, bé en altres sectors d'obra a nivell de Projecte Global (veure apartat 5.3) o bé en la restauració d'algun espai proper morfològicament degradat (típicament, alguna antiga explotació extractiva abandonada). En aquestes darreres circumstàncies, lògicament, l'Adjudicatari de les obres hauria de complimentar els tràmits administratius preceptius, alhora que deuria dissenyar i executar un projecte específic de restauració final de l'àmbit en qüestió.

D'altra banda, pel que fa a la gestió dels residus que requereixin de tractament per part de gestors autoritzats, la DAO haurà de llevar un control estricte de les acreditacions legals dels diferents agents implicats, així com de la dinàmica de recollida i transport des dels punts d'emmagatzematge a l'àmbit de l'obra.

- Revisió de final d'obra

Encara que el correcte seguiment dels protocols descrits deuria assegurar un marc d'actuació lliure de focus contaminants, a la finalització del procés constructiu, resulta obligada la realització d'una revisió de certificació

per part de la DAO que allò realment es així. D aquesta forma, tots els terrenys implicats directament en l'activitat constructiva hauran de quedar totalment lliures de qualsevol tipus de residu atribuïble a l'activitat desenvolupada; procedint-se, cas d'ésser necessari, a quantes operacions de neteja addicionals fossin precisades per a complir amb l'esmentat objectiu. En aquesta dinàmica lògicament, s'inclouran també les restes resultants del desmantellament de tots els elements específicament dissenyats per a acollir pràctiques de risc en matèria de contaminació (sòls impermeabilitzats de parcs de maquinària, cubetes per a l'emmagatzematge de determinades substàncies o residus, etc.).

Tot seguit s'adjunta una fitxa amb les accions de minimització i prevenció que l'equip tècnic responsable ha tingut en compte durant la realització del projecte.

Fitxa per a la definició de les accions de prevenció de residus en la fase del projecte

ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE		Sí <input checked="" type="checkbox"/>	No <input checked="" type="checkbox"/>
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'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	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.	X	
6	S'ha modulats el projecte (paviments, etc.) per minimitzar els retalls?	X	
7	<p>S'ha dissenyat el projecte tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat? (Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil).</p> <p>Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit <ul style="list-style-type: none"> - solucions de parquet flotant front l'encolat - solucions de façanes industrialitzades - solucions d'estructures industrialitzades - solucions de paviments continus 	X	
8	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	X	

4. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DE RESIDUS

Aquest apartat s'inclou per deixar constància del ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus que cal preveure des de la fase de projecte. Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i la de fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord a:

- L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.
- La proximitat de valoritzadors de residus de la construcció i demolició i la distància als dipòsits controlats, els costos econòmics associats a cada opció de gestió, etc.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

La classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. 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 els cas de la runa neta) a mateixa obra on s'ha produït. És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat. 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 d'on 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.







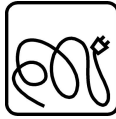




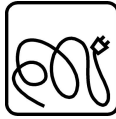




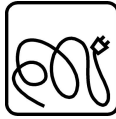

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil piconadora a l'obra, etc.
- La quantitat de material reutilitzat (m³ una vegada piconats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m³) que s'ha evitat portar a abocador.
- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

A continuació, s'adjunta unes fitxes resum per facilitar la identificació de les operacions de gestió de residus dintre i fora de l'obra, més apropiades per a l'execució dels treballs.

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	<p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.</p> <p>Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.</p> <ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> Formigó: 80 T - <input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: 40 T - <input type="checkbox"/> Metall: 2 T - <input type="checkbox"/> Fusta: 1T - <input type="checkbox"/> Vidre: 1 T - <input type="checkbox"/> Plàstic: 0,5 T - <input type="checkbox"/> Paper i Cartró: 0,5 T.
	Especials	<p><input checked="" type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)</p> <p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials
	Inerts	<p><input type="checkbox"/> contenidor per Inerts barrejats <input type="checkbox"/> contenidor per Inerts formigó</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per Inerts ceràmica <input type="checkbox"/> contenidor per altres Inerts</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador</p>
	No Especials	<p><input type="checkbox"/> contenidor per metall <input type="checkbox"/> contenidor per fusta</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per plàstic <input type="checkbox"/> contenidor per paper i cartró</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per <input type="checkbox"/> contenidor per</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per la resta de residus No especials barrejats</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per TOTS els residus No especials barrejats</p>
	Inerts + No Especials	<p>Inerts + No Especials: £ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)</p> <p>(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.</p>
2	Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	<p>Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu piconar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.</p> <p>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:</p>

		No es preveu el piconament a l'obra Quantitat d'àrid piconat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada piconat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) No es preveu el piconament a 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:										
		<table border="1"> <tr> <td>fusta</td> <td>ferralla</td> <td>paper i cartró</td> <td>plàstic</td> <td>cables elèctrics</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables elèctrics					
fusta	ferralla	paper i cartró	plàstic	cables elèctrics								
												
	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.										

RESUM DE 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:			
	Inerts	Quantitat estimada		Gestor	Observacions
		Tones	m3	Codi	Nom
	<input type="checkbox"/> Reciclatge				
	<input checked="" type="checkbox"/> Planta de transferència				LA BUDALLERA
	<input type="checkbox"/> Planta de selecció				
	<input checked="" type="checkbox"/> Dipòsit	414,09	230,05	E-428.97	DIPÒSIT CONTROLAT DE TERRES I RUNES TARRAGONA
	<input checked="" type="checkbox"/> Dipòsit				
	Residus No Especials	Quantitat estimada		Gestor	
		Tones	m3	Codi	Nom
	Reciclatge:				

<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de metall				PLANTA TRANSFERENCIA CORNUDELLA	
<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de fusta				PLANTA TRANSFERENCIA CORNUDELLA	
<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de plàstic	0,8	1		PLANTA TRANSFERENCIA CORNUDELLA	
<input checked="" type="checkbox"/> Reciclatge de paper-cartró	2,2	2		PLANTA TRANSFERENCIA CORNUDELLA	
<input type="checkbox"/> Reciclatge de mescles bituminoses					
<input type="checkbox"/> Reciclatge altres					
<input type="checkbox"/> Planta de transferència					
<input type="checkbox"/> Planta de selecció					
<input checked="" type="checkbox"/> Dipòsit	4.8	2	E-428.97	DIPÒSIT CONTROLAT DE TERRES I RUNES TARRAGONA	
Residus Especials	Quantitat estimada		Gestor		
	Tones	m3	Codi	Nom	
<input type="checkbox"/> Instal·lació de gestió de residus especials					

La gestió d'aquests residus ja està inclosa dins la partida d'excavació de terres i en la partida de demolició de ferm existent en el pressupost de l'obra, d'aquesta manera no està present en el corresponent pressupost de gestió de residus.

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.
- 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.

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 DELS 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..

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 DO.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats.

Les característiques de 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 DO.

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 DO 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'ABONAMENT

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

m³ de volum realment classificat d'acord amb les especificacions de la DT.

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 DO.

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.

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

DISPOSICIÓ 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

- Llei 22/2011, de 28 de juliol, de residus i sòls contaminats.
- REIAL DECRET 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
- La part vigent del Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció (DOGC núm. 5664, de 06/07/2010).
- La part vigent del Decret 87/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus municipals de Catalunya (PROGEMIC) i es regula el procediment de distribució de la recaptació dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus municipals.
- RD 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició.
- RD 108/1991, d'1 de febrer, sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant.

- DECRET 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- 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 (BOE 43-19.2.2002).

ABOCADORS ADJACENTS A L'OBRA

En el següent full s'adjunta plànols amb la situació i característiques dels abocadors, així com les plantes de transformació i gestores de runes pròximes a l'obra.

Els materials de runes resultants de les demolicions de paviments de formigó i de mescles bituminoses i fresada de paviments bituminosos hauran de ser transportats a alguna d'aquestes plantes gestores de runes.

GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIÓ, S.A.		DIPOSIT CONTROLAT DE TERRES I RUNES	
		Tarragonès : LA BUDALLERA	E - 428.97
	Empresa Gestora Nom Empresa: CONTROL DE RUNES, S.A. Adreça: Jaume I, 29 Població: TARRAGONA C.P.: 43005 977 213901		
	Adreça instal·lació		
	Localització de la instal·lació El dipòsit controlat de terres i runes està situat al terme municipal de Tarragona (Tarragonès). L'accés es realitza des de la N-340 de Barcelona a Tarragona, pel camí d'accés al Club Esportiu Nàstic de Tarragona, les instal·lacions del dipòsit de runes estan passat el club.		
	Residus Acceptats		
	Horari de la instal·lació Dilluns a divendres : de 8,00 a 13,00 h. i de 14,30 a 18,00 h.		
	[Tornar]		

NÚM. REGISTRE GESTOR: E - 428.97



**DIPÒSIT CONTROLAT DE TERRES I RUNES
TARRAGONA (TARRAGONÈS)**

CONTROL DE RUNES, S.A.

Junyot, 25, 40117
43005 TARRAGONA
N.I.F. A-43082913
Tel. 977 270881

RESIDUS ACCEPTATS

A la instal·lació només s'acceptaran residus de la construcció que siguin procedents d'enderroc, construcció nova, rehabilitació o d'excavació. Per tant, es rebutjaran aquells que siguin potencialment contaminants, els industrials, els urbans, els voluminosos i les restes vegetals, els objectes dels quals són els abocadors industrials, urbans o les deixalleries.

SISTEMA DE PREPAGAMENT

Les transferències pel pagament del servei s'hauran de fer al núm. de compte següent: 2013 3074 00 0211214470
Preaguem en enviar còpia de la transferència al fax 977 221990 o mail: gs.construccion@cepta.es

TARIFES

(vigent a partir de l'1 de maig 2012)

IVA NO INCLOS (8%) L'IVA S'APLICARÀ SOBRE PREU TOTA.

TIPOLOGIA	DENSITAT-TIPUS	PREU/TONA
	TERRES Procedents d'excavació	3,50 €/t
CLASSE 1	Rama densitat superior a 1,45 T/m ³	3,50 €/t
CLASSE 2	Rama densitat entre 1,30 i 1,45 T/m ³	6,50 €/t
CLASSE 3	Rama densitat inferior a 1,1 T/m ³	13,9 €/t

En cas d'aportar elements inclosos en les runes, es rebreà el cost de no acceptació del material

PLANTA DE TRANSFÈRENCIA

Priorat : **PLANTA TRANSF. CORNUDELLA**

Empresa Gestora

Nom Empresa: **GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, S.A.**

Adreça: C/ Nàpols, núm. 222-224 baixos

Població: BARCELONA

C.P.: 08013

93 4147488


Adreça instal·lació

Localització de la instal·lació

Residus Acceptats

Horari de la instal·lació

[Tornar]

 Mapa Cartogràfic de la zona



ANNEX N°2: CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

CLASIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

1.- INTRODUCCIÓ

En aquest annex es determina la Classificació del Contractista que ha de exigir-se en la licitació de las obres definides en el present Projecte, en compliment del previst en:

- 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.
- Reial Decret 773/2015, de 28 d'agost, per el que es modifiquen preceptes del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per el Reial Decret 1098/2001.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques aprovat per el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.

2.- CLASIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

Conforme a l'Article 11. Determinació dels criteris de selecció de les empreses, del R.D. 773/2015:

3. En les contractes d'obres quan el valor estimat del contracte sigui igual o superior a 500.000 € serà requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat com a contractista d'obres de les Administracions Públiques. Pels esmentats contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracta correspongui, amb categoria igual o superior a l'exigida pel contracta, acreditarà les seves condicions de solvència per a contractar.

En l'article 25 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre (B.O.E. 26 d'octubre de 2001) s'estableixen els grups i subgrups a considerar per a la classificació dels contractistes essent els següents:

A- Moviment de terres i perforacions

1. Desmunts i buidats.
2. Explanacions.
3. Canteres.
4. Pous i galeries.
5. Túnel.

B- Ponts, viaductes i grans estructures

1. De fàbrica o formigó en massa
2. De formigó armat
3. De formigó pretensat
4. Metà·lics

C- Edificacions

1. Demolicions.
2. Estructures de fàbrica o formigó.
3. Estructures metà·liques.
4. Tasques de paleta, arrabassament i revestiment.
5. Pedreres i marbres.
6. Paviments, enrajolats i revestits.
7. Aïllaments i impermeabilitzacions.
8. Tancament de fusta.
9. Tancament metà·lica.

D- Ferrocarrils

1. Estesa de vies.

2. Elevats sobre carril o cable.
3. Senyalitzacions i enclavaments.
4. Electrificació de ferrocarrils.
5. Obres de ferrocarrils sense qualificació específica.

E- Hidràuliques

1. Abastaments i sanejaments.
2. Presas.
3. Canales.
4. Ezequies i desguassos.
5. Defenses de marges i canalitzacions.
6. Conduccions amb canonada de gran diàmetre.
7. Obres hidràuliques sense qualificació específica.

F- Marítimes

1. Dragats.
2. Esculleres.
3. Amb blocs de formigó.
4. Amb caixó de formigó armat.
5. Amb pilots i tabla-estaques.
6. Fars, radiofars i senyalitzacions marítimes.
7. Obres marítimes sense qualificació específica.
8. Emissaris submarins.

G- Vials i pistes

1. Autopistes.
2. Pistes d'aterratge.
3. Amb ferms de formigó hidràulic.
4. Amb ferms de mescla bituminoses.
5. Senyalitzacions i abalisaments vials.
6. Obres vials sense qualificació específica.

H- Transports de productes petrolíferes i gasosos

1. Oleoductes.
2. Gasoductes.

I- Instal·lacions elèctriques

1. Enllumenat, il·luminacions i abalisaments lluminosos
2. Centrals de producció d'energia.
3. Línies elèctriques de transport.
4. Subestacions.
5. Centres de transformació i distribució d'alta tensió
6. Distribucions de baixa tensió.
7. Telecomunicacions e instal·lacions radioelèctriques.
8. Instal·lacions electròniques.
9. Instal·lacions elèctriques sense qualificació específica.

J- Instal·lacions mecàniques

1. Elevadores o transportadores.
2. De ventilació, calefacció i climatització.
3. Frigorífiques.
4. Sanitàries.
5. Instal·lacions mecàniques sense qualificació específica.

K- Especials

1. Cimentacions especials.
2. Sondejors, injeccions i pilotatges.
3. Palplanxats.
4. Pintures i metal·litzacions.
5. Ornamentacions i decoracions.
6. Jardineria i plantacions.
7. Restauració de bens immobles històrico-artístics.
8. Estacions de tractaments d'aigües.
9. Instal·lacions contra incendis.

L'Article 26 del R.D. 773/2015, modifica l'article 26 del Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, reajustant els llindars de les diferents categories, que passen a denominar-se mitjançant nombres creixents:

Els contractes d'obres se classificant en categories segons la seva quantia. L'expressió de la quantia se efectuarà per referència al valor estimat del contracte, quan la durada d'aquest sigui igual o inferior a un any, i per referència al valor mig anual del mateix, quan es tracti de contractes de durada superior.

Les categories dels contractes d'obres seran les següents:

- Categoria 1, si la seva quantia es inferior o igual a 150.000 €.
- Categoria 2, si la quantia es superior a 150.000 € i inferior o igual a 360.000 €.
- Categoria 3, si la quantia es superior a 360.000 € i inferior o igual a 840.000 €.
- Categoria 4, si la quantia es superior a 840.000 € i inferior o igual a 2.400.000 €.
- Categoria 5, si la quantia es superior a 2.400.000 € i inferior o igual a 5.000.000 €.
- Categoria 6, si la quantia es superior a 5.000.000 €.

Les categories 5 i 6 no seran d'aplicació en els subgrups pertanyents als grup I, J i K. Per als esmentats subgrups la màxima categoria de classificació serà la categoria 4, i l'esmentada categoria serà d'aplicació als contractes dels esmentats subgrups la quantia de la qual sigui superior a 840.000 €.

Conforme a la Disposició transitòria segona. Classificació exigible per als contractes d'obres. del R.D. 773/2015 Per als contractes d'obres el termini de presentació d'ofertes dels quals acabi abans del dia u de gener de 2020 les classificacions en els subgrups que inclou l'article 26 del Reglament tenen efecte, amb l'abast i els límits quantitius determinats per a cada subgrup i categoria de classificació, tant si van ser atorgades en els termes que estableix aquest Reial decret com si ho van ser amb anterioritat a la seva entrada en vigor i en els termes que estableix el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, d'acord amb el quadre d'equivalències següent:

Categoria del contracte	Categoria Reial Decret 1098/2001
1	A o B
2	C
3	D
4	E
5	F
6	F

Per que es pugui exigir classificació en un grup determinat, sempre i quan les obres presentin singularitats no normals o generals a les de la seva classe i sí, en canvi, assimilables a tipus d'obra corresponent a altres subgrups diferents del principal, l'exigència de classificació se estendrà també a aquets subgrups, essent el import de l'obra parcial per la seva singularitat que doni lloc a aquets subgrup superior al 20% del preu total del contracto, salvat casos excepcionals.

Amb aquets criteri es proposa que el contractista estigui classificat en el següent grup, segons la justificació que se adjunta a continuació.

GRUP	SUBGRUP	PEM	PBL	%	Termini d'execució (mesos)	Anualitat Mitja	Categoria	Equivalència amb Categoria Real Decreto 1098/2001 vàlida per la presentació d'ofertes fins el 01/01/2020
A	MOVIMENT DE TERRRES I PERFORACIONS							
	1 Desmunts i buidats	5.516,01	7.942,50	5,03%	1	95.310,03		
C	EDIFICACIONS							
	1 Demolicions	1.009,91	1.454,17	0,92%	1	17.450,03		
	2 Estructures de fàbrica i formigó	12.594,46	18.134,76	11,48%	1	217.617,16		
	4 Mamposteria, revestiments	476,53	686,16	0,43%	1	8.233,87		
	9 Fusteria metàl·lica	1.381,42	1.989,11	1,26%	1	23.869,28		
G	VIALS I PISTES							
	4 Amb fermes de mescles bituminoses	8.012,72	11.537,52	7,30%	1	138.450,19		
	6 Obres vials sense qualificació específica	36.149,28	52.051,35	32,95%	1	624.616,18	3	D
E	HIDRÀULIQUES							
	1 Abastaments i sanejaments	17.690,13	25.472,02	16,13%	1	305.664,22		
	7 Obres hidràuliques sense especificació específica	753,32	1.084,71	0,69%	1	13.016,47		
I	INSTALACIONES ELECTRICAS							
	1 Enllumenats i il·luminacions i abalisaments lluminosos	23.892,38	34.402,64	21,78%	1	412.831,66	2	C
K	ESPECIALES							
	6 Jardineria i Plantacions	2.228,83	3.209,29	2,03%	1	38.511,51		

109.704,99 157.964,22

ANNEX N°3: PAVIMENTACIÓ

ANNEX PAVIMENTACIÓ

Mescla bituminosa en calent

EL disseny de la secció de ferm s'ha realitzar seguint les recomanacions indicades a la INSTRUCCIÓ DE SECCIONS ESTRUCTURALS DE FERMS URBANS EN SECTORS DE NOVA CONSTRUCCIÓ dels enginyers Eduard Alabern i Carles Guilemany i Casademon.

Esplanada:

Al que respecta l'esplanada, i tenint en compte que es tracta d'una zona parcialment urbanitzada i la presència de substrat rocós en les zones no pavimentades, es considera que el terreny es troba prou consolidat i que l'esplanada equival a una el tipus E2. Les diferents categories d'esplanada es determinen segons el mòdul de compressibilitat en el segon cicle de càrrega (Ev2) d'acord amb la NTL-357 "Assaig de càrrega amb placa de càrrega":

CATEGORIA D'ESPLANADA	E1	E2	E3
Ev2	≥60	≥120	≥300

Categoria de trànsit

El carrer Salvador Ventosa i Pina es tracta d'un accés a una zona residencial sense sortida. Es podria considerar una categoria de trànsit V4 o V5. Finalment s'ha optat per una categoria de trànsit V4.

Secció de paviment:

Amb l'esplanada tipus E2 i una categoria de trànsit V4, amb un tipus de paviment asfàltic, es proposa la secció 4AA2 de les Seccions estructurals de ferms a nous sectors urbans:

- 6 cm asfalt Rodament
- 6 cm asfalt Intermitja
- 15 cm Subbase granular

Lligant: Es fixarà el tipus de lligant i es comprovarà la seva dosificació, segons el tipus de barreja.

Àrids: Es fixarà la granulometria procedent de piconament i trituració de pedra de cantera. El coeficient de desgast mesurat per l'assaig de Los Angeles serà inferior a 30 en base i a 25 en capa de trànsit.

L'acabat i la forma seran segons NORMA.

L'àrid fi serà sorra procedent de piconament i complirà l'assaig de Los Angeles, segons NORMA.

El fíller serà de piconament.

Es comprovaran les qualitats de la barreja que compleixin la normativa vigent segons el tipus de barreja es comprovarà l'estesa i compactació.

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A0121000	h	Oficial 1a	24,90000	€
A0122000	h	Oficial 1a paleta	24,90000	€
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	24,90000	€
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	24,90000	€
A0125000	h	Oficial 1a soldador	25,31000	€
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	24,90000	€
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	24,90000	€
A012H000	h	Oficial 1a electricista	25,74000	€
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,74000	€
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,90000	€
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	35,05000	€
A012P200	h	Oficial 2a jardiner	32,83000	€
A0133000	h	Ajudant encofrador	22,21000	€
A0134000	h	Ajudant ferrallista	22,21000	€
A0136000	h	Ajudant picapedrer	22,21000	€
A0137000	h	Ajudant col·locador	22,21000	€
A013H000	h	Ajudant electricista	22,18000	€
A013M000	h	Ajudant muntador	22,21000	€
A013N000	h	Ajudant obra pública	22,21000	€
A013P000	h	Ajudant jardiner	31,11000	€
A0140000	h	Manobre	20,75000	€
A0150000	h	Manobre especialista	21,97000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	17,39000	€
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	18,31000	€
C1102341	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	146,30000	€
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	75,44000	€
C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	122,77000	€
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	101,79000	€
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	123,46000	€
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	128,48000	€
C13124A0	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	128,48000	€
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	67,98000	€
C1331100	h	Motoanivelladora petita	108,51000	€
C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	119,96000	€
C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	73,25000	€
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	96,14000	€
C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	9,34000	€
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,70000	€
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,60000	€
C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	54,68000	€
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	65,17000	€
C1501900	h	Camió per a transport de 20 t	81,68000	€
C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	70,05000	€
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	72,12000	€
C1503000	h	Camió grua	74,72000	€
C1503300	h	Camió grua de 3 t	70,79000	€
C1503500	h	Camió grua de 5 t	78,65000	€
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	203,25000	€
C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	36,85000	€
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,47000	€
C1705700	h	Formigonera de 250 l	3,97000	€
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	69,26000	€
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	85,88000	€
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	51,58000	€
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,86000	€
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	44,19000	€
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	33,79000	€
C2005000	h	Regle vibratori	6,44000	€
C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	10,09000	€
CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	58,68000	€
CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	80,66000	€
CRE23000	h	Motoserra	4,22000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0000001	m	Barana metàl·lica formada per passamà d'acer inoxidable aisi 318 de 5cm de diàmetre i 2mm d'espessor, pletines metàl·liques d'acer galvanitzat horitzontals i inclinades de 30x4 mm, postes verticals d'acer galvanitzat de 50x4mm, inclús els fonaments de formigó i tot el necessari per la correcta col·locació totalment acabat segons els plànols.	70,92000	€
B0000002	m2	Pedra calcària buixardada 5cm espesor	17,46000	€
B0111000	m3	Aigua	2,62000	€
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	26,27000	€
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	25,71000	€
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	24,48000	€
B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	59,27000	€
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	23,28000	€
B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	27,77000	€
B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	21,06000	€
B0372000	m3	Tot-u artificial	29,59000	€
B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	59,58000	€
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	170,95000	€
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	0,43000	€
B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,68000	€
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	0,72000	€
B055U300	KG	Betum asfàltic fluidificat	0,28000	€
B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,19000	€
B0641090	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	78,80000	€
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	55,21000	€
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	53,81000	€
B065910B	m3	Formigó HA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	60,53000	€
B065970A	m3	Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	64,79000	€
B065970B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	62,59000	€
B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	133,88000	€
B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	121,74000	€
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	116,65000	€
B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	140,17000	€
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	69,62000	€
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	56,24000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	3,22000	€
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,25000	€
B0A31000	kg	Clau acer	2,20000	€
B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	0,34000	€
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,22000	€
B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,19000	€
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,54000	€
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	479,17000	€
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	17,42000	€
B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	41,81000	€
B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	1,37000	€
B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,44000	€
B0DZA000	l	Desencofrant	3,48000	€
B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	0,59000	€
B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	0,67000	€
B0F1N2A1	u	Maó calat R-50, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,32000	€
B2RA9SB0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals nets no especials 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)	60,15000	€
B2RA9TD0	t	Deposició controlada a planta de compostage de residus de troncs i soques no especials 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)	96,24000	€
B35A2125	u	Gabió 1x2x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla	44,40000	€
B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,85000	€
B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	1,30000	€
B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	5,52000	€
B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	6,74000	€
B97526E1	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles	0,73000	€
B978UG45	U	Peça prefabricada de 20x20x8 cm. color blanc	1,11000	€
B9800001	m	Peça formigó quals 58x27x40+58x40x10	7,88000	€
B99D1300	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblerit d'escocell	2,35000	€
B99ZZ140	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix	191,43000	€
B9CZ2000	kg	Beurada de color	1,18000	€
B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	11,14000	€
B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	13,78000	€
B9F1U200	M2	Paviment de del mateixes característiques que l'existent de 20 x 20, 30 x 30 , i 40 x 40 cm, de 4 cm de gruix mínim, col·locat.	26,89000	€
B9H11351	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	95,09000	€
B9H11K51	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	91,63000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B9H1U312	TM	Mescla bitum. tipus AC16 surf 50/70 en calent, amb granulat granític o porfídric estesa i compactada	52,09000	€
B9V2CWJ0	m	Esglaó de pedra artificial imitant la pedra de preu alt, d'una peça en escaire i bisell	92,99000	€
BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	3,95000	€
BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	3,11000	€
BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	3,18000	€
BBM11001	KG	Pintura reflectora per a senyalització de dos components	1,02000	€
BBM1120B	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	96,11000	€
BBM1260B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	94,04000	€
BBM1270B	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	207,22000	€
BBM1360B	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	91,74000	€
BBM1370B	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	237,80000	€
BBM1AHAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	78,21000	€
BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	3,40000	€
BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	8,79000	€
BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	18,10000	€
BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	7,16000	€
BD5L2580	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	4,97000	€
BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	30,39000	€
BD7FTT01	m	Tub PVC DN 315mm rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2	14,73000	€
BD7FTT02	m	Tub PVC DN 400mm rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2	21,08000	€
BD7FTT03	m	Tub PVC DN 200 mm rígid, color teula	10,57000	€
BD7FTT04	u	Bastiment i tapa amb apertura a 130 g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600mm de diàmetre, norma en 124 autoferrellat, i 57 kg de pes inclosa junta de polietilè, segons norma 41-300-87, tipus REXESSmo similar, amb marc quadrat, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona -Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj o similar.	137,98000	€
BD7FTT05	u	Con asimètric prefabricat D-100, alçària h=65 (60x100x65)	93,55000	€
BD7FTT06	u	Anell prefabricat d=100 i h=1,00	111,39000	€
BD7FTT07	m	Tanca metàl·lica de panells tipus HERCULES de 2,00 m de longitud i 1,40 m d'alçada, format per malles electrosoldades amb plecs de reforç, de 200x50mm de pas de malla, reduït a 50x50 en les zones de plecs, i diàmetre 5mm, de 2,50 x 1,40, acabat galvanitzat i plastificat en color ver RAL 6015 i postes de secció rectangular 60x40x2 mm, atornillats al poste.	42,82000	€
BD7FTT08	m	Tancament de parcel·la format per malla de simple torsió, de 50 mm de pas de malla i 2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 y postes de acer pintat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 m d'alçada.	10,57000	€
BD7FTT09	ud	Bloc 2CV buit de formigó, split amb dos cares vistes, color, 40x20x15 cm inclosos p/p de peces especials. Segons UNE-EN 771-3.	1,42000	€
BD7FTT10	m	TUB PVC DOBLE CAPA DN 500MM	34,81000	€
BD7FTT31	U	PAPERERA TIPUS "BARCELONA"	83,44000	€
BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,10000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDKZHLD0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	356,55000	€
BF32D780	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	41,02000	€
BF32H780	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	57,75000	€
BF32L780	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	77,71000	€
BF7TT14	UD	BASTIMENT QUADRAT,+TAPA,FOS.DÚCTIL P/PERICÓ SERV.,RECOLZADA,PAS 700X700MM,D-400	164,10000	€
BF7TT15	m	PLACA PE,COLOR,25CM	0,71000	€
BF7TT16	M	FIL GUIA	0,12000	€
BF7TT17	u	ARQUETA 40X40X55 CM	101,82000	€
BF7TT18	u	BASTIMENT+TAPA,FOSA DÚCTIL B-125,P/ARQUETA 40X40CM	58,25000	€
BF7TT19	u	ARQUETA 70X70X85 CM	246,54000	€
BF7TT20	u	BASTIMENT+TAPA,FOSA DÚCTIL B-125,P/ARQUETA 70X70CM	92,09000	€
BF7TT21	u	PERICÓ HF III.REGISTRE P/INSTAL.TELEFONIA	623,93000	€
BF7TT33	u	Escocell quadrat acer corten 100x100x20 cm i 10mm d'espessor	115,89000	€
BF7TT51	u	arqueta telefons tipus mf	108,88000	€
BF7FTT10	m	TUB PVC DOBLE CAPA DN 500MM	34,81000	€
BF7FTT11	m	REIXA P/INTERCEPTOR	28,92000	€
BF7FTT12	m	BASTIMENT P/INTERCEPTOR	23,69000	€
BF7FTT13	ud	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	37,30000	€
BF7FTT14	M	TUB PVC DN630MM,DOBLE PARET, SN 8KN/M2, PRESSIÓ 1KG/CM2	49,58000	€
BF7FTT15	M	TUB PVC REFORÇAT D800MM	76,44000	€
BF7FTT16	M	REIXAP/INTERCEPTOR 30 CM	18,54000	€
BF7FTT17	M	BASTIMENT P/INTERCEPTOR 30CM	13,91000	€
BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,94000	€
BFBB00001	u	Centre de control per a reg automàtic de fins a 4 sectors independents	788,04000	€
BFBB00002	u	Cònsola de programació amb sistema de telegestió SAMCLA SCR 100 amb: Samclabox programadors de 9Vdcc i 24Vdac, Samclabox volume, equips repetidors i concentradors, antenes, suports, sensors de pluja, temperatura i vent, armaris, programari de gestió Samclaweb, segons especificacions i requeriments de la brigada Municipal. Inclou subministrament, instal·lació, programació i integració amb el sistema de gestió municipal i muntatge a l'interior d'arqueta i en suport per antena i sensors. Inclosa ampliació adient del programari de gestió. Ubicació de sensors segons indicacions de la DF. Tot inclòs completament acabat.	1.112,53000	€
BFB25400	m	Canonada pe degoters autocom.c/0,3m 2,3 l/h	0,62000	€
BFW32D78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	85,17000	€
BFW32H78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	126,70000	€
BFW32L78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 200 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	166,09000	€
BFWB2505	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,10000	€
BFY32D78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	4,78000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFY32H78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	6,73000	€
BFY32L78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 200 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	9,06000	€
BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,06000	€
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	2,98000	€
BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 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	4,91000	€
BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	6,47000	€
BG31F190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	5,28000	€
BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	16,46000	€
BG31H560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	22,26000	€
BGD23140	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m ² de superfície i de 2,5 mm de gruix	49,71000	€
BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	6,10000	€
BJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	208,07000	€
BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	42,98000	€
BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	589,18000	€
BMY21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,58000	€
BN12A6D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	195,09000	€
BN12A6F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	322,74000	€
BN4316D0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	148,20000	€
BN4316F0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	207,62000	€
BQ115HB1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 llistons de 4,5x4,5 cm, amb respallter de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	2.678,54000	€
BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	101,77000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BQ31C010	u	Font clàssica per a exteriors, de fosa, amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, amb aixeta temporitzada de llautó i amb base de pedra artificial prefabricada	504,06000	€
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	36,90000	€
BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	46,83000	€
BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	23,01000	€
BR472N2B	u	Pinus pinea d'alçària de 200 a 250 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	139,96000	€
BRI31052	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	14,48000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D060M022	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 calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			99,87000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	0,900 /R x	21,97000 =	19,77300		
			Subtotal:		19,77300	19,77300	
Maquinària							
C1705700	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R x	3,97000 =	1,78650		
			Subtotal:		1,78650	1,78650	
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	170,95000 =	25,64250		
B0311010	t	Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	0,650 x	24,48000 =	15,91200		
B0331Q10	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550 x	23,28000 =	36,08400		
B0111000	m3	Aigua	0,180 x	2,62000 =	0,47160		
			Subtotal:		78,11010	78,11010	
		DESPESES AUXILIARS		1,00 %		0,19773	
		COST DIRECTE				99,86733	
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				99,86733	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			110,00000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,97000 =	21,97000		
			Subtotal:		21,97000	21,97000	
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,47000 =	1,72900		
			Subtotal:		1,72900	1,72900	
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,62000 =	0,52400		
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	170,95000 =	42,73750		
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	26,27000 =	42,82010		
			Subtotal:		86,08160	86,08160	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21970
			COST DIRECTE				110,00030
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,00030
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			140,25000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,000	/R x	21,97000	= 21,97000	
					Subtotal:	21,97000	21,97000
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x	2,47000	= 1,72900	
					Subtotal:	1,72900	1,72900
Materials							
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450	x	170,95000	= 76,92750	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480	x	26,27000	= 38,87960	
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	= 0,52400	
					Subtotal:	116,33110	116,33110
			DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,21970
			COST DIRECTE				140,24980
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				140,24980
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			272,00000	€
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,97000	= 23,06850	
					Subtotal:	23,06850	23,06850
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,47000	= 1,79075	
					Subtotal:	1,79075	1,79075
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	= 0,52400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530	x	26,27000	= 40,19310	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x	170,95000	= 34,19000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	400,000	x	0,43000	=	172,00000
			Subtotal:				246,90710
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,23069
			COST DIRECTE				271,99704
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				271,99704
D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000				208,53000 €
			Unitats		Preu		Parcial
							Import
Ma d'obra							
A0150000	h	Manobre especialista	1,050	/R x	21,97000	=	23,06850
			Subtotal:				23,06850
Maquinària							
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725	/R x	2,47000	=	1,79075
			Subtotal:				1,79075
Materials							
B0111000	m3	Aigua	0,200	x	2,62000	=	0,52400
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380	x	26,27000	=	36,25260
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380	x	170,95000	=	64,96100
B0532310	kg	Calç aèria CL 90, en sacs	190,000	x	0,43000	=	81,70000
			Subtotal:				183,43760
			DESPESES AUXILIARS		1,00	%	0,23069
			COST DIRECTE				208,52754
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				208,52754
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				1,54000 €
			Unitats		Preu		Parcial
							Import
Ma d'obra							
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	24,90000	=	0,12450
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	22,21000	=	0,11105
			Subtotal:				0,23555
Materials							
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,22000	=	1,28100
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,25000	=	0,02295

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
Subtotal:					1,30395	
1,30395						
DESPESES AUXILIARS					1,00 %	
					0,00236	
COST DIRECTE					1,54186	
COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,54186	
D6111211	m3	Pedra calcària carejada per a maçoneria	Rend.: 1,000		398,52000 €	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	9,000 /R x	24,90000 =	224,10000	
A0136000	h	Ajudant picapedrer	4,500 /R x	22,21000 =	99,94500	
Subtotal:					324,04500	324,04500
Materials						
B0432100	m3	Pedra calcària per a maçoneria	1,250 x	59,58000 =	74,47500	
Subtotal:					74,47500	74,47500
COST DIRECTE						398,52000
COST EXECUCIÓ MATERIAL						398,52000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
17951111		m2	Impermeabilització exterior de mur de contenció de <= 3 m d'alçària amb emulsió bituminosa, capa drenant amb làmina de drenatge nodular de polietilè d'alta densitat i capa filtrant amb un geotèxtil, fixada mecànicament. I2+D1 segons CTE/DB-HS	Rend.: 1,000		19,29 €
				Unitats	Preu	Parcial
Partides d'obra						Import
	ED5L2583	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	1,000	x 8,55897 =	8,55897
	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	1,000	x 9,81021 =	9,81021
				Subtotal:		18,36918
				COST DIRECTE		18,36918
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,91846
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,28764
DESP0001		UT	Desplaçament d'equip d'aglomerat asfàltic.	Rend.: 1,000		389,39 €
				COST DIRECTE		370,84762
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	18,54238
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		389,39000
P-1	E31524H3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 1)	Rend.: 1,000		106,85 €
				COST DIRECTE		101,76190
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,08810
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		106,85000
E32D1A06		m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 250x50 cm, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a dues cares, d'una alçària <= 6 m	Rend.: 1,000		24,65 €
				Unitats	Preu	Parcial
Ma d'obra						Import
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x 24,90000 =	9,96000
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,390	/R x 22,21000 =	8,66190
				Subtotal:		18,62190
Materials						
	B0DZP600	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x250 cm	1,000	x 0,67000 =	0,67000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,080	x	3,48000	=	0,27840	
	B0D81680	m2	Plafó metàl·lic de 50x250 cm per a 50 usos	1,071	x	1,44000	=	1,54224	
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	17,42000	=	0,17594	
	B0D629A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 5 m d'alçària i 150 usos	0,0101	x	41,81000	=	0,42228	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998	x	0,54000	=	1,07989	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,100	x	2,20000	=	0,22000	
Subtotal:								4,38875	4,38875
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,46555	
						COST DIRECTE		23,47620	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,17381	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,65001	

P-2	E4G211C5	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:6 (P - 2)	Rend.: 1,000				880,74	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	7,000	/R x	24,90000	=	174,30000	
	A0140000	h	Manobre	7,000	/R x	20,75000	=	145,25000	
Subtotal:								319,55000	319,55000
Materials									
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3003	x	110,00030	=	33,03309	
	D6111211	m3	Pedra calcària carejada per a maçoneria	1,200	x	398,52000	=	478,22400	
Subtotal:								511,25709	511,25709
						DESPESES AUXILIARS	2,50 %	7,98875	
						COST DIRECTE		838,79584	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	41,93979	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		880,73563	

	E7883202	m2	Impermeabilització de parament amb emulsió bituminosa per a impermeabilització tipus ED amb una dotació de <= 2 kg/m2 aplicada en dues capes	Rend.: 1,000				10,30	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra									
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,150	/R x	24,90000	=	3,73500	
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	20,75000	=	3,11250	
Subtotal:								6,84750	6,84750
Materials									
	B7Z24000	kg	Emulsió bituminosa, tipus ED	2,200	x	1,30000	=	2,86000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				Subtotal:			2,86000	2,86000
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10271
				COST DIRECTE				9,81021
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,49051
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,30072
ED5A1600	m		Drenatge amb tub ranurat de PVC de D=160 mm	Rend.: 1,000			15,04	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x 24,90000 =	4,73100		
	A0140000	h	Manobre	0,095	/R x 20,75000 =	1,97125		
				Subtotal:		6,70225	6,70225	
Materials								
	BD5A2E00	m	Tub circular ranurat de paret simple de PVC i 160 mm de diàmetre	1,050	x 7,16000 =	7,51800		
				Subtotal:		7,51800	7,51800	
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,10053
				COST DIRECTE				14,32078
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,71604
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				15,03682
ED5L2583	m2		Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2, fixada mecànicament sobre parament vertical	Rend.: 1,000			8,99	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,066	/R x 24,90000 =	1,64340		
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,033	/R x 22,21000 =	0,73293		
				Subtotal:		2,37633	2,37633	
Materials								
	BD5L2580	m2	Làmina drenant nodular de polietilè d'alta densitat, amb un geotèxtil de polipropilè adherit en una de les seves cares, amb nòduls de 8 mm d'alçària aproximada i una resistència a la compressió aproximada de 150 kN/m2	1,100	x 4,97000 =	5,46700		
	B0A61600	u	Tac de niló de 6 a 8 mm de diàmetre, amb vis	2,000	x 0,34000 =	0,68000		
				Subtotal:		6,14700	6,14700	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,03564
			COST DIRECTE		8,55897
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,42795
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		8,98692

P-3	EEPXE	U	Partida corresponent al Projecte d'enllumenat públic i Xarxa Elèctrica definida a l'Annex 11 d'aquest projecte	Rend.: 1,000	22.514,23	€
			COST DIRECTE		21.442,12381	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1.072,10619	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		22.514,2300	

	EGD2314D	u	Placa de connexió a terra d'acer, quadrada (massissa), de superfície 0,2 m2, de 2,5 mm de gruix i soterrada	Rend.: 1,000	67,08	€
--	-----------------	---	---	---------------------	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,166 /R x	25,74000 =	4,27284
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,166 /R x	22,18000 =	3,68188
			Subtotal:			7,95472
Materials						
	BGD23140	u	Placa de connexió a terra d'acer quadrada (massissa), de 0,2 m2 de superfície i de 2,5 mm de gruix	1,000 x	49,71000 =	49,71000
	BGYD2000	u	Part proporcional d'elements especials per a plaques de connexió a terra	1,000 x	6,10000 =	6,10000
			Subtotal:			55,81000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,11932
			COST DIRECTE			63,88404
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,19420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			67,07824

P-4	EM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	Rend.: 1,000	774,66	€
------------	-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,000 /R x	25,74000 =	77,22000
	A013M000	h	Ajudant muntador	3,000 /R x	22,21000 =	66,63000
			Subtotal:			143,85000
Materials						
	BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada	1,000 x	589,18000 =	589,18000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:			591,76000	591,76000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		2,15775
				COST DIRECTE				737,76775
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		36,88839
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				774,65614
P-5	F2000001	M2	Enderrocament de paviment o base de formigó armat de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	Rend.: 1,000			5,75	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,002	/R x	20,75000 =	0,04150	
				Subtotal:			0,04150	0,04150
Maquinària	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,038	/R x	65,17000 =	2,47646	
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0167	/R x	101,79000 =	1,69989	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,0167	/R x	75,44000 =	1,25985	
				Subtotal:			5,43620	5,43620
				COST DIRECTE				5,47770
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,27389
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				5,75159
F2000002	UD	Desmuntatge de cartells publicitaris, inclòs demolició de fonaments amb mitjans mecànics o manuals, tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Inclòs emmagatzematge durant l'obra, posterior muntatge al lloc indicat a plànol i execució de nova fonamentació segons plànols. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				915,06	€
				COST DIRECTE				871,48571
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		43,57429
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				915,0600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
F21110A4		m3	Enderroc d'edificació aïllada, de 0 a 30 m3 de volum aparent, de 4 m d'alçària, sense enderroc de fonaments, solera ni mitgeres, sense separació, transport ni gestió de residus ni residus especials, amb mitjans mecànics i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				14,30 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	20,75000 =	2,07500		
				Subtotal:		2,07500	2,07500	
Maquinària								
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,050 /R x	101,79000 =	5,08950		
	C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,050 /R x	128,48000 =	6,42400		
				Subtotal:		11,51350	11,51350	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03113	
				COST DIRECTE			13,61963	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,68098	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			14,30061	
F2131323		m3	Enderroc de fonament de formigó armat, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió	Rend.: 1,000				155,10 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,392 /R x	25,31000 =	9,92152		
	A0150000	h	Manobre especialista	2,352 /R x	21,97000 =	51,67344		
	A0140000	h	Manobre	2,3128 /R x	20,75000 =	47,99060		
				Subtotal:		109,58556	109,58556	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1617 /R x	67,98000 =	10,99237		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,176 /R x	18,31000 =	21,53256		
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,392 /R x	10,09000 =	3,95528		
				Subtotal:		36,48021	36,48021	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,64378	
				COST DIRECTE			147,70955	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		7,38548	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			155,09503	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	F2168941	m2	Enderroc de paret de bloc foradat de morter de ciment de 20 cm de gruix, amb retroexcavadora mitjana i càrrega mecànica i manual de runes sobre camió	Rend.: 1,000				3,25 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	20,75000 =	0,62250		
				Subtotal:		0,62250	0,62250	
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0362 /R x	67,98000 =	2,46088		
				Subtotal:		2,46088	2,46088	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00934	
				COST DIRECTE			3,09272	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,15464	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,24735	
	F216R243	m	Enderroc de reixat metàl·lic de fins a 2 m d'alçària, com a màxim, i enderroc de fonament corregut de formigó i pilars d'obra entremitjos, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor, inclòs transport a abocador i cànon d'abocament.	Rend.: 1,000				4,50 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	21,97000 =	2,19700		
	A0140000	h	Manobre	0,050 /R x	20,75000 =	1,03750		
				Subtotal:		3,23450	3,23450	
	Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0007 /R x	123,46000 =	0,08642		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	18,31000 =	0,91550		
				Subtotal:		1,00192	1,00192	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04852	
				COST DIRECTE			4,28494	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,21425	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,49918	
P-6	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				5,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	67,98000 =	1,63152		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,050	/R x	75,44000	=	3,77200
						Subtotal:		5,40352
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE					5,40352
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,27018
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,67370
P-7	F2194JB5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)			Rend.: 1,000		6,58 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
			Maquinària					
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066	/R x	75,44000	=	4,97904
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019	/R x	67,98000	=	1,29162
						Subtotal:		6,27066
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE					6,27066
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,31353
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,58419
	F2194XC5	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió			Rend.: 1,000		4,14 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
			Maquinària					
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0026	/R x	123,46000	=	0,32100
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048	/R x	75,44000	=	3,62112
						Subtotal:		3,94212
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,00000
			COST DIRECTE					3,94212
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	0,19711
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					4,13923
P-8	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		5,07 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
			Ma d'obra					
	A0150000	h	Manobre especialista	0,150	/R x	21,97000	=	3,29550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		3,29550	3,29550
Maquinària									
	C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,150	/R x	9,86000	=	1,47900	
						Subtotal:		1,47900	1,47900
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04943
						COST DIRECTE			4,82393
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,24120
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			5,06513
F21H1441	u		Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 4 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				73,78	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	25,74000	=	5,14800	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,700	/R x	21,97000	=	15,37900	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	20,75000	=	7,26250	
						Subtotal:		27,78950	27,78950
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,400	/R x	74,72000	=	29,88800	
	C1101100	h	Compressor amb un martell pneumàtic	0,700	/R x	17,39000	=	12,17300	
						Subtotal:		42,06100	42,06100
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,41684
						COST DIRECTE			70,26734
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,51337
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,78071
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)	Rend.: 1,000				126,11	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260	/R x	31,11000	=	8,08860	
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,260	/R x	35,05000	=	9,11300	
						Subtotal:		17,20160	17,20160
Maquinària									
	CRE23000	h	Motoserra	0,260	/R x	4,22000	=	1,09720	
	CR11B700	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750	/R x	58,68000	=	44,01000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C1503000	h	Camió grua	0,770	/R x	74,72000 =	57,53440
				Subtotal:			102,64160
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,25802
			COST DIRECTE				120,10122
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %	6,00506
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,10629
F21R4060		u	Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractor amb braç triturador de soques	Rend.: 1,000			28,28 €
				Unitats		Preu	Parcial
Ma d'obra							Import
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240	/R x	31,11000 =	7,46640
				Subtotal:			7,46640
Maquinària							
	CR121600	h	Tractor amb braç triturador de soques de 69,9 a 94,9 kW (95 a 129CV), amb pneumàtics	0,240	/R x	80,66000 =	19,35840
				Subtotal:			19,35840
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,11200
			COST DIRECTE				26,93680
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %	1,34684
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,28364
P-9	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			0,78 €
				Unitats		Preu	Parcial
Maquinària							Import
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	123,46000 =	0,74076
				Subtotal:			0,74076
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,00000
			COST DIRECTE				0,74076
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %	0,03704
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,77780
P-10	F2214824	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	Rend.: 1,000			23,95 €
				Unitats		Preu	Parcial
Maquinària							Import
	C1102341	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador	0,112	/R x	146,30000 =	16,38560
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,052	/R x	123,46000 =	6,41992

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
					Subtotal:			22,80552	22,80552
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00000
					COST DIRECTE				22,80552
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,14028
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				23,94580
F222142B		m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000				7,57	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,106 /R x	67,98000 =		7,20588		
					Subtotal:		7,20588		7,20588
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00000
					COST DIRECTE				7,20588
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,36029
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				7,56617
F2226123		m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat	Rend.: 1,000				13,23	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	20,75000 =		1,66000		
					Subtotal:		1,66000		1,66000
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1606 /R x	67,98000 =		10,91759		
					Subtotal:		10,91759		10,91759
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,02490
					COST DIRECTE				12,60249
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,63012
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				13,23261
P-11 F2229000		m3	Excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i de qualsevol fondària, inclòs entibacions, amb mitjans mecànics i/o manuals en zones d'elevada dificultat, amb presència de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos i p.p. de cates per localització de serveis, inclòs anivellació i compactació del fons de la rasa, refinat de paraments i fons d'excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau i pagament de cànon d'abocament. Tot inclòs.	Rend.: 1,000				13,23	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,080 /R x	20,75000 =	1,66000	
						Subtotal:	1,66000
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1606 /R x	67,98000 =	10,91759	
						Subtotal:	10,91759
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	12,60249
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	13,23261
P-12	F2262C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 12)	Rend.: 1,000		7,91	€
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	123,46000 =	3,20996	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	96,14000 =	4,32630	
						Subtotal:	7,53626
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	7,53626
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,91307
	F2264C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a coronació de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM	Rend.: 1,000		7,91	€
Maquinària							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	123,46000 =	3,20996	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,045 /R x	96,14000 =	4,32630	
						Subtotal:	7,53626
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	7,53626
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,91307

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-13	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	2,25 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010 /R x	108,51000 =	1,08510	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011 /R x	96,14000 =	1,05754	
				Subtotal:		2,14264	2,14264
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,00000
			COST DIRECTE				2,14264
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,10713
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,24977
	F228A80A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat 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	Rend.: 1,000	11,59 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,220 /R x	21,97000 =	4,83340	
				Subtotal:		4,83340	4,83340
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	67,98000 =	4,07880	
	C133A030	h	Compactador duplex manual de 700 kg	0,220 /R x	9,34000 =	2,05480	
				Subtotal:		6,13360	6,13360
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07250
			COST DIRECTE				11,03950
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,55198
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,59148
P-14	F228FB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000	13,25 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Maquinària						
	C1335080	h	Corró vibratori autopropulsat, de 8 a 10 t	0,060 /R x	73,25000 =	4,39500	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	67,98000 =	8,22558	
				Subtotal:		12,62058	12,62058

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			12,62058	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,63103	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,25161	
F2412063		m3	Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de fins a 2 km	Rend.: 1,000			2,67 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	0,039 /R x	65,17000 =	2,54163		
				Subtotal:		2,54163	2,54163	
				DESPESES AUXILIARS		1,00 %	0,00000	
				COST DIRECTE			2,54163	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,12708	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,66871	
P-15 F2R450A9		m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			11,13 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x	123,46000 =	2,59266		
	C1501900	h	Camión per a transport de 20 t	0,098 /R x	81,68000 =	8,00464		
				Subtotal:		10,59730	10,59730	
				COST DIRECTE			10,59730	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,52987	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,12717	
P-16 F2R64269		m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000			12,75 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	0,173 /R x	65,17000 =	11,27441		
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	123,46000 =	0,86422		
				Subtotal:		12,13863	12,13863	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00000
				COST DIRECTE				12,13863
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,60693
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				12,74556
F3J1111A		m3	Estructura de gabions, amb peces d'2x1x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla, reblert amb pedra granítica d'aportació col·locada amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000				136,19 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	20,75000 =	12,45000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,600	/R x	24,90000 =	14,94000	
						Subtotal:	27,39000	27,39000
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,7246	/R x	67,98000 =	49,25831	
						Subtotal:	49,25831	49,25831
Materials								
	B35A2125	u	Gabió 1x2x1 m de tela metàl·lica de filferro d'acer galvanitzat de diàmetre 2 mm, i 5x7 cm de pas de malla	0,525	x	44,40000 =	23,31000	
	B0DZP500	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x200 cm	2,000	x	0,59000 =	1,18000	
	B0D81580	m2	Plafó metàl·lic de 50x200 cm per a 50 usos	2,000	x	1,37000 =	2,74000	
	B0A12000	kg	Filferro acer galvanitzat	0,700	x	3,22000 =	2,25400	
	B0342500	m3	Pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions	1,100	x	21,06000 =	23,16600	
						Subtotal:	52,65000	52,65000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,41085
				COST DIRECTE				129,70916
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,48546
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				136,19462
P-17	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				46,89 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,050	/R x	20,75000 =	1,03750	
						Subtotal:	1,03750	1,03750
Maquinària								
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	72,12000 =	1,80300	
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	108,51000 =	3,79785	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	96,14000 =	3,84560	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			Subtotal:			9,44645	9,44645
Materials							
	B0111000	m3	Aigua	0,050	x	2,62000 =	0,13100
	B0372000	m3	Tot-u artificial	1,150	x	29,59000 =	34,02850
			Subtotal:			34,15950	34,15950
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,01556
COST DIRECTE							44,65901
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		2,23295
COST EXECUCIÓ MATERIAL							46,89196

P-18	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			79,35	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,550	/R x	20,75000 =	11,41250	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	24,90000 =	4,98000	
			Subtotal:			16,39250	16,39250	
Maquinària								
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x	6,44000 =	0,96600	
			Subtotal:			0,96600	0,96600	
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	55,21000 =	57,97050	
			Subtotal:			57,97050	57,97050	
DESPESES AUXILIARS				1,50	%		0,24589	
COST DIRECTE							75,57489	
DESPESES INDIRECTES				5,00	%		3,77874	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							79,35363	

F96516DD	m	Vorada recta de peces de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, 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 amb morter	Rend.: 1,000			36,40	€	
			Unitats	Preu	Parcial	Import		
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x	20,75000 =	10,79000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	24,90000 =	5,97600	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		16,76600	16,76600
Materials							
	B96516D0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,52000 =	5,79600
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	56,24000 =	0,17997
	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	0,1001	x	116,65000 =	11,67667
				Subtotal:		17,65264	17,65264
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %	0,25149
				COST DIRECTE			34,67013
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	1,73351
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			36,40364

P-19	F965P6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm ² de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			40,22	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,520	/R x	20,75000 =	10,79000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240	/R x	24,90000 =	5,97600	
				Subtotal:			16,76600	16,76600
Materials								
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050	x	6,74000 =	7,07700	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032	x	56,24000 =	0,17997	
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m ³ de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,1001	x	140,17000 =	14,03102	
				Subtotal:			21,28799	21,28799

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,25149
			COST DIRECTE	
				38,30548
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				1,91527
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,22075

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	Unitats	Preu	Parcial	Import
F971UG45	M		Rigola de formigó Hm-20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat en peces prefabricades de color blanc de 8 cms.	1,000			18,99	€
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,165	/R x	24,90000 =	4,10850	
	A0140000	h	Manobre	0,165	/R x	20,75000 =	3,42375	
						Subtotal:	7,53225	7,53225
Materials								
	B978UG45	U	Peça prefabricada de 20x20x8 cm. color blanc	5,000	x	1,11000 =	5,55000	
	B0641090	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	0,060	x	78,80000 =	4,72800	
	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	0,001	x	271,99704 =	0,27200	
						Subtotal:	10,55000	10,55000
						COST DIRECTE		18,08225
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,90411
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,98636

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	Unitats	Preu	Parcial	Import
P-20	F97546EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	1,000			24,45	€
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,450	/R x	24,90000 =	11,20500	
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x	20,75000 =	9,33750	
						Subtotal:	20,54250	20,54250
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	2,62000 =	0,00262	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001	x	170,95000 =	0,17095	
	B97526E1	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles	2,500	x	0,73000 =	1,82500	
	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	0,0063	x	69,62000 =	0,43861	
						Subtotal:	2,43718	2,43718

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
				0,30814
			COST DIRECTE	
				23,28782
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
				1,16439
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	24,45221

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	Unitats	Preu	Parcial	Import
F9800001		m	Gual de vehicles de peces de formigó prefabricat, format per vorada lateral corba de 58x27x40 i placa central de 58x40x10 amb base de formigó HM-20, inclou subministrament, col·locació i p.p. de peces especials, segons plànols de detall. Tot inclòs completament acabat.	1,000			38,12	€
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública		0,270 /R x	24,90000 =	6,72300	
	A0140000	h	Manobre		0,578 /R x	20,75000 =	11,99350	
					Subtotal:		18,71650	18,71650
Materials								
	B9800001	m	Peça formigó guals 58x27x40+58x40x10		1,000 x	7,88000 =	7,88000	
	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		0,002 x	69,62000 =	0,13924	
	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		0,082 x	116,65000 =	9,56530	
					Subtotal:		17,58454	17,58454
Altres								
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,015 % s	18,73333 =	0,00281	
					Subtotal:		0,00281	0,00281
			COST DIRECTE					36,30385
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %		1,81519
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					38,11904

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Rend.:	Unitats	Preu	Parcial	Import
F991UB40		u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó	1,000			245,97	€
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a		0,750 /R x	24,90000 =	18,67500	
	A0140000	h	Manobre		0,750 /R x	20,75000 =	15,56250	
					Subtotal:		34,23750	34,23750
Materials								
	B99ZZ140	u	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix		1,000 x	191,43000 =	191,43000	
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/l de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I		0,150 x	53,81000 =	8,07150	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Subtotal:	199,50150
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %
			COST DIRECTE	234,25256
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	245,96519

P-21	F99D1300	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotèxtil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix	Rend.: 1,000	188,11	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A0140000 h Manobre	1,500 /R x	20,75000 =	31,12500	
			A0121000 h Oficial 1a	1,500 /R x	24,90000 =	37,35000	
			Subtotal:			68,47500	68,47500
			Materials				
			B0332020 t Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	0,060 x	27,77000 =	1,66620	
			B7B17A90 m2 Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,000 x	1,85000 =	1,85000	
			BRI31052 m2 Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçada) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	1,000 x	14,48000 =	14,48000	
			B99D1300 kg Morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	39,000 x	2,35000 =	91,65000	
			Subtotal:			109,64620	109,64620
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %			1,02713
			COST DIRECTE				179,14833
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %			8,95742
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				188,10574

P-22	F9E1320G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000	46,55	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
			A0140000 h Manobre	0,4389 /R x	20,75000 =	9,10718	
			A012N000 h Oficial 1a d'obra pública	0,5786 /R x	24,90000 =	14,40714	
			Subtotal:			23,51432	23,51432
			Materials				
			B0111000 m3 Aigua	0,001 x	2,62000 =	0,00262	
			B0512401 t Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031 x	170,95000 =	0,52995	
			B9E13200 m2 Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	11,14000 =	11,36280	
			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	0,0315 x	271,99704 =	8,56791	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			resistència a compressió, elaborat a l'obra					
				Subtotal:			20,46328	20,46328
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35271
				COST DIRECTE				44,33031
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,21652
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				46,54683
F9E1320N	m2		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000			44,45	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x	24,90000 =	14,40714	
	A0140000	h	Manobre	0,4389	/R x	20,75000 =	9,10718	
				Subtotal:			23,51432	23,51432
Materials								
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020	x	11,14000 =	11,36280	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	170,95000 =	0,52995	
	B0111000	m3	Aigua	0,001	x	2,62000 =	0,00262	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	208,52754 =	6,56862	
				Subtotal:			18,46399	18,46399
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,35271
				COST DIRECTE				42,33102
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		2,11655
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				44,44758
F9F16205	m2		Paviment de llambordins de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt, col·locats amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de ciment	Rend.: 1,000			59,22	€
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,315	/R x	20,75000 =	6,53625	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,975	/R x	24,90000 =	24,27750	
				Subtotal:			30,81375	30,81375
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,010	x	2,62000 =	0,02620	
	B9F16200	m2	Llambordí de formigó de forma rectangular de 10x20 cm i 10 cm de gruix, preu alt	1,020	x	13,78000 =	14,05560	
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0031	x	170,95000 =	0,52995	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B9F1U200	M2	Paviment de del mateixes característiques que l'existent de 20 x 20, 30 x 30 , i 40 x 40 cm, de 4 cm de gruix mínim, col·locat.	1,000	x	26,89000	=	26,89000	
	D070A4D1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari 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	0,015	x	271,99704	=	4,07996	
Subtotal:								30,96996	30,96996
COST DIRECTE									54,70796
DESPESES INDIRECTES								5,00 %	2,73540
COST EXECUCIÓ MATERIAL									57,44336

P-23	F9G00001	M2	Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, inclou subministrament, transport, estesa, vibratge, acabat reglejat i p.p. de replanteig, encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				24,27	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	24,90000	=	4,98000	
	A0140000	h	Manobre	0,067	/R x	20,75000	=	1,39025	
Subtotal:								6,37025	6,37025
Maquinària									
	C2005000	h	Regle vibratori	0,0076	/R x	6,44000	=	0,04894	
Subtotal:								0,04894	0,04894
Materials									
	B065970B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,200	x	62,59000	=	12,51800	
	B0A31000	kg	Clau acer	0,0125	x	2,20000	=	0,02750	
	B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,050	x	3,19000	=	3,34950	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0011	x	479,17000	=	0,52709	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,500	x	0,54000	=	0,27000	
Subtotal:								16,69209	16,69209
Altres									
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,015	% s	6,40000	=	0,00096	
Subtotal:								0,00096	0,00096

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		23,11224	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,15561	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		24,26785	
P-24	F9H11351	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 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.: 1,000		105,27 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	20,75000 =	1,78450	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	24,90000 =	0,47310	
				Subtotal:		2,25760	2,25760
Maquinària							
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	85,88000 =	1,03056	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	96,14000 =	1,15368	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	69,26000 =	0,69260	
				Subtotal:		2,87684	2,87684
Materials							
	B9H11351	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	95,09000 =	95,09000	
				Subtotal:		95,09000	95,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,03386
				COST DIRECTE			100,25830
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,01292
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			105,27122

P-25	F9H11K51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	Rend.: 1,000		101,64 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,086 /R x	20,75000 =	1,78450	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	24,90000 =	0,47310	
				Subtotal:		2,25760	2,25760
Maquinària							
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	85,88000 =	1,03056	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	69,26000 =	0,69260	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	96,14000 =	1,15368	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Subtotal:				2,87684	2,87684
Materials									
	B9H11K51	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	1,000	x	91,63000	=	91,63000	
				Subtotal:				91,63000	91,63000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,03386
				COST DIRECTE					96,79830
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		4,83992
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					101,63822
P-26	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2	Rend.: 1,000					1,38 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,004	/R x	21,97000	=	0,08788	
				Subtotal:				0,08788	0,08788
Maquinària									
	C1702D00	h	Camión cisterna per a reg asfàltic	0,004	/R x	36,85000	=	0,14740	
				Subtotal:				0,14740	0,14740
Materials									
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,500	x	0,72000	=	1,08000	
				Subtotal:				1,08000	1,08000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,00132
				COST DIRECTE					1,31660
				DESPESES INDIRECTES		5,00	%		0,06583
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					1,38243
P-27	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000					0,93 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	21,97000	=	0,06591	
				Subtotal:				0,06591	0,06591
Maquinària									
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0005	/R x	51,58000	=	0,02579	
	C1702D00	h	Camión cisterna per a reg asfàltic	0,003	/R x	36,85000	=	0,11055	
				Subtotal:				0,13634	0,13634
Materials									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	1,000	x	0,68000 =	0,68000
						Subtotal:	0,68000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	0,88324
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,92740
F9J1U152	M2		Reg d'adherencia amb betum fluidificat tipus Mc-0, amb una dotació d' 0,5 kg/m2	Rend.: 1,000			0,36 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,006	/R x	21,97000 =	0,13182
						Subtotal:	0,13182
Maquinària							
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,002	/R x	36,85000 =	0,07370
						Subtotal:	0,07370
Materials							
	B055U300	KG	Betum asfàltic fluidificat	0,500	x	0,28000 =	0,14000
						Subtotal:	0,14000
						COST DIRECTE	0,34552
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,36280
F9K1U224	M2		Capa de rodament de mescla bituminosa en calent de 5 cm. de gruix tipus AC11 SURF àrid granític (antiga D-8 segons PG-3), amb betum tipus BBT 50/70, compactada al 98% de l'assaig Marshall.	Rend.: 1,000			5,47 €
				Unitats		Preu	Parcial
							Import
Materials							
	B9H1U312	TM	Mescla bitum. tipus AC16 surf 50/70 en calent, amb granulat granític o porfidic estesa i compactada	0,100	x	52,09000 =	5,20900
						Subtotal:	5,20900
						COST DIRECTE	5,20900
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,46945

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FBA13111		m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal discontinua reflectora de 10 cm d'amplària i 2/5,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000				0,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0035 /R x	20,75000 =	0,07263		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007 /R x	24,90000 =	0,17430		
				Subtotal:		0,24693		0,24693
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	44,19000 =	0,15467		
				Subtotal:		0,15467		0,15467
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,0133 x	3,18000 =	0,04229		
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,0194 x	3,95000 =	0,07663		
				Subtotal:		0,11892		0,11892
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00370
			COST DIRECTE					0,52422
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,02621
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,55044
FBA1E111		m	Pintat sobre paviment d'una faixa longitudinal contínua reflectora de 10 cm d'amplària, amb pintura acrílica i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	Rend.: 1,000				0,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0035 /R x	20,75000 =	0,07263		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,007 /R x	24,90000 =	0,17430		
				Subtotal:		0,24693		0,24693
Maquinària								
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	44,19000 =	0,15467		
				Subtotal:		0,15467		0,15467
Materials								
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,049 x	3,18000 =	0,15582		
	BBA13100	kg	Pintura per a marques vials, acrílica, blanca	0,0734 x	3,95000 =	0,28993		
				Subtotal:		0,44575		0,44575
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00370
			COST DIRECTE					0,85105
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,04255
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					0,89361

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
FBA27112		m	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua reflectora de 50 cm d'amplària, amb pintura dos components i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000		3,72 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0095 /R x	20,75000 =	0,19713	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,019 /R x	24,90000 =	0,47310	
				Subtotal:		0,67023	0,67023
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095 /R x	33,79000 =	0,32101	
				Subtotal:		0,32101	0,32101
Materials							
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,300 x	3,18000 =	0,95400	
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,510 x	3,11000 =	1,58610	
				Subtotal:		2,54010	2,54010
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01005
				COST DIRECTE			3,54139
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,17707
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,71846
FBA29112		m	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua reflectora de 50 cm d'amplària i 0,5/0,5 de relació pintat/no pintat, amb pintura dos components i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000		2,38 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0095 /R x	20,75000 =	0,19713	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,019 /R x	24,90000 =	0,47310	
				Subtotal:		0,67023	0,67023
Maquinària							
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095 /R x	33,79000 =	0,32101	
				Subtotal:		0,32101	0,32101
Materials							
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,150 x	3,18000 =	0,47700	
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	0,255 x	3,11000 =	0,79305	
				Subtotal:		1,27005	1,27005

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,01005
				COST DIRECTE					2,27134
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,11357
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,38491
FBA31112	m2		Pintat sobre paviment de faixa superficial reflectora, amb pintura dos components i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000					10,02 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,042	/R x	20,75000	=	0,87150	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,084	/R x	24,90000	=	2,09160	
						Subtotal:		2,96310	2,96310
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,042	/R x	33,79000	=	1,41918	
						Subtotal:		1,41918	1,41918
Materials									
	BBA1M000	kg	Microesferes de vidre	0,612	x	3,18000	=	1,94616	
	BBA14100	kg	Pintura per a marques vials, dos components, blanca	1,020	x	3,11000	=	3,17220	
						Subtotal:		5,11836	5,11836
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,04445
				COST DIRECTE					9,54509
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,47725
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					10,02234
FBA31113	M2		Pintat sobre paviment, amb pintura reflectora de dos components, amb màquina d'accionament manual en pas zebra, bandes d'altura, símbols, pas de peatons etc., inclòs marcatge previ a la pintura.	Rend.: 1,000					11,65 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,180	/R x	20,75000	=	3,73500	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,090	/R x	24,90000	=	2,24100	
						Subtotal:		5,97600	5,97600
Maquinària									
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,090	/R x	33,79000	=	3,04110	
						Subtotal:		3,04110	3,04110
Materials									
	BBM1M000	KG	Microesferes de vidre	0,250	x	3,40000	=	0,85000	
	BBM11001	KG	Pintura reflectora per a senyalització de dos components	1,200	x	1,02000	=	1,22400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:			207,22000
								207,22000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21578
					COST DIRECTE			227,42478
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,37124
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			238,79601
FBB1B121	u		Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				111,56 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,150	/R x	25,74000 =	3,86100	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,150	/R x	22,21000 =	3,33150	
					Subtotal:		7,19250	7,19250
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,038	/R x	74,72000 =	2,83936	
					Subtotal:		2,83936	2,83936
Materials								
	BBM1120B	u	Placa triangular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	96,11000 =	96,11000	
					Subtotal:		96,11000	96,11000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10789
					COST DIRECTE			106,24975
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,31249
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,56223
FBB1B351	u		Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000				113,97 €
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,250	/R x	22,21000 =	5,55250	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,250	/R x	25,74000 =	6,43500	
					Subtotal:		11,98750	11,98750
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,062	/R x	74,72000 =	4,63264	
					Subtotal:		4,63264	4,63264
Materials								
	BBM1360B	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	91,74000 =	91,74000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		91,74000	91,74000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,17981
					COST DIRECTE			108,53995
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,42700
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			113,96695
FBB1B361	u		Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			270,91	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,300	/R x	25,74000 =	7,72200	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,300	/R x	22,21000 =	6,66300	
					Subtotal:		14,38500	14,38500
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,075	/R x	74,72000 =	5,60400	
					Subtotal:		5,60400	5,60400
Materials								
	BBM1370B	u	Placa octogonal per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 90 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	237,80000 =	237,80000	
					Subtotal:		237,80000	237,80000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,21578
					COST DIRECTE			258,00478
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %		12,90024
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			270,90501
FBB2B201	u		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament	Rend.: 1,000			90,61	€
					Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,120	/R x	25,74000 =	3,08880	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,120	/R x	22,21000 =	2,66520	
					Subtotal:		5,75400	5,75400
Maquinària								
	C1503000	h	Camió grua	0,030	/R x	74,72000 =	2,24160	
					Subtotal:		2,24160	2,24160
Materials								
	BBM1AHAB	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	78,21000 =	78,21000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
					Subtotal:			78,21000	78,21000	
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,08631	
					COST DIRECTE				86,29191	
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%		4,31460	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				90,60651	
FBZ1120	m		Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000				16,70	€	
					Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x			20,75000 =	2,07500	
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x			24,90000 =	1,24500	
					Subtotal:				3,32000	3,32000
Materials										
	BBMZ1B20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 80x40x2 mm, per a senyalització vertical	1,000	x			8,79000 =	8,79000	
	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,028	x			133,88000 =	3,74864	
					Subtotal:				12,53864	12,53864
					DESPESES AUXILIARS	1,50	%			0,04980
					COST DIRECTE					15,90844
					DESPESES INDIRECTES	5,00	%			0,79542
					COST EXECUCIÓ MATERIAL					16,70386
FBZ1220	m		Suport rectangular de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, col·locat a terra formigonat	Rend.: 1,000				26,48	€	
					Unitats			Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,050	/R x			24,90000 =	1,24500	
	A0140000	h	Manobre	0,100	/R x			20,75000 =	2,07500	
					Subtotal:				3,32000	3,32000
Materials										
	BBMZ1C20	m	Suport de tub d'acer galvanitzat de 100x50x3 mm, per a senyalització vertical	1,000	x			18,10000 =	18,10000	
	B068-HPOJ	m3	Formigó de neteja amb granulat reciclat, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/B/20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	0,028	x			133,88000 =	3,74864	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
						Subtotal:		21,84864	21,84864	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04980	
						COST DIRECTE			25,21844	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,26092	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,47936	
	FD7F4375	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa		Rend.: 1,000			32,73	€	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A012M000	h	Oficial 1a muntador			0,0165 /R x		25,74000 =	0,42471	
	A0140000	h	Manobre			0,0165 /R x		20,75000 =	0,34238	
						Subtotal:			0,76709	0,76709
Materials										
	BD7F4370	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà			1,000 x		30,39000 =	30,39000	
						Subtotal:			30,39000	30,39000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,01151
						COST DIRECTE				31,16860
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %			1,55843
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				32,72703
P-28	FD7FTT01	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m ² , norma UNE-EN 13476, de 315 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.		Rend.: 1,000				26,15	€
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	A0140000	h	Manobre			0,0165 /R x		20,75000 =	0,34238	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador			0,0165 /R x		25,74000 =	0,42471	
						Subtotal:			0,76709	0,76709
Materials										
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm			0,337 x		25,71000 =	8,66427	
	BD7FTT01	m	Tub PVC DN 315mm rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m ²			1,050 x		14,73000 =	15,46650	
						Subtotal:			24,13077	24,13077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	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	0,2343	x	55,21000	=	12,93570	
	BD7FTT02	m	Tub PVC DN 400mm rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2	1,050	x	21,08000	=	22,13400	
Subtotal:								35,06970	35,06970
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01151	
						COST DIRECTE		35,84830	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,79241	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,64071	

FD7FTT04	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476, de 400 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000					36,04 €
-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	--	----------------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0165	/R x	25,74000	=	0,42471	
	A0140000	h	Manobre	0,0165	/R x	20,75000	=	0,34238	
Subtotal:								0,76709	0,76709
Materials									
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4437	x	25,71000	=	11,40753	
	BD7FTT02	m	Tub PVC DN 400mm rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2	1,050	x	21,08000	=	22,13400	
Subtotal:								33,54153	33,54153
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,01151	
						COST DIRECTE		34,32013	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,71601	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,03613	

P-29	FD7FTT05	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476, de 200 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials per connexió a col·lector o pou, inclòs solera de formigó de 10 cm i recobert amb formigó HM-20 fins 10 cm per sobre de la generatriu superior. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000				19,93 €
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	--	--	----------------

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,0165	/R x	20,75000	=	0,34238	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0165	/R x	25,74000 =	0,42471
						Subtotal:	0,76709
							0,76709
	Materials						
	BD7FTT03	m	Tub PVC DN 200 mm rígid, color teula	1,050	x	10,57000 =	11,09850
	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	0,1286	x	55,21000 =	7,10001
						Subtotal:	18,19851
							18,19851
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %	0,01151
			COST DIRECTE				18,97711
			DESPESES INDIRECTES			5,00 %	0,94886
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,92596

FD7FTT06	ud	Pou de registre prefabricat per a sanejament de 100 cm de diàmetre interior i de fondària < 1,50 metres, format per solera de formigó HM-20, base realitzada amb paret de maó enfoscat amb morter interiorment i exteriorment i con assimètric prefabricat per a la formació del brocal del pou. Inclòs bastiment i tapa de registre de fosa ductil tipus D 400, autoforrellada, de pas 600 mm de diàmetre, norma UNE-EN 124, inclosa junta de polietilè, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'.	Rend.: 1,000			588,57	€
-----------------	----	--	---------------------	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0140000	h	Manobre	3,600	/R x	20,75000 =	74,70000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	3,600	/R x	25,74000 =	92,66400
						Subtotal:	167,36400
							167,36400
	Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,128	/R x	67,98000 =	8,70144
						Subtotal:	8,70144
							8,70144
	Materials						
	BD7FTT05	u	Con assimètric prefabricat D-100, alçària h=65 (60x100x65)	1,000	x	93,55000 =	93,55000
	B0F1N2A1	u	Maó calat R-50, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	100,000	x	0,32000 =	32,00000
	BD7FTT04	u	Bastiment i tapa amb apertura a 130 g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600mm de diàmetre, norma en 124 autoferrellat, i 57 kg de pes inclosa junta de polietilè, segons norma 41-300-87, tipus REXESSmo similar, amb marc quadrat, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj o similar.	1,000	x	137,98000 =	137,98000
	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	0,510	x	55,21000 =	28,15710
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,445	x	208,52754 =	92,79476

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		384,48186	384,48186	
				COST DIRECTE			560,54730	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		28,02737	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			588,57467	
P-30	FD7FTT07	ud	Pou de registre prefabricat per a sanejament de 100 cm de diàmetre interior i de fondària > 1,50 metres, format per solera de formigó HM-20, base realitzada amb paret de maó enfoscat amb morter interiorment i exteriorment i con assimètric prefabricat per a la formació del brocal del pou. Inclòs bastiment i tapa de registre de fosa ductil tipus D 400, autoforrellada, de pas 600 mm de diàmetre, norma UNE-EN 124, inclosa junta de polietilè, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'.	Rend.: 1,000			681,05 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	4,000	/R x	20,75000 =	83,00000	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	4,000	/R x	25,74000 =	102,96000	
				Subtotal:			185,96000	185,96000
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,220	/R x	67,98000 =	14,95560	
				Subtotal:			14,95560	14,95560
Materials								
	BD7FTT05	u	Con assimètric prefabricat D-100, alçària h=65 (60x100x65)	1,000	x	93,55000 =	93,55000	
	BD7FTT04	u	Bastiment i tapa amb apertura a 130 g per pou de registre de fosa ductil tipus D-400, de pas 600mm de diàmetre, norma en 124 autoferrellat, i 57 kg de pes inclosa junta de polietilè, segons norma 41-300-87, tipus REXESSmo similar, amb marc quadrat, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona -Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj o similar.	1,000	x	137,98000 =	137,98000	
	B0F1N2A1	u	Maó calat R-50, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	100,000	x	0,32000 =	32,00000	
	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	0,510	x	55,21000 =	28,15710	
	BD7FTT06	u	Anell prefabricat d=100 i h=1,00	1,000	x	111,39000 =	111,39000	
	D070A8B1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,214	x	208,52754 =	44,62489	
				Subtotal:			447,70199	447,70199
				COST DIRECTE			648,61759	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		32,43088	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			681,04847	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-31	FD7FTT08	ud	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	631,51 €		
				COST DIRECTE	601,43810		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	30,07190		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	631,5100		
P-32	FD7FTT09	ud	Connexions escomeses particulars, aigües residuals i pluvials. Inclosos aquells treballs necessaris, des de línia de vorada a línia de façana, per realitzar la connexió de l'escomesa al col·lector com són; demolicions, excavacions, subministrament i col·locació de canonada i elements auxiliars, farciments, reposició de vorera i arquetes de registre, entre uns altres.	Rend.: 1,000	486,73 €		
				COST DIRECTE	463,55238		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	23,17762		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	486,7300		
	FD7FTT10	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m ² , norma UNE-EN 13476, de 500 mm. De diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000	50,06 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0165 /R x	20,75000 =	0,34238	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0165 /R x	25,74000 =	0,42471	
				Subtotal:		0,76709	0,76709
Materials							
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4437 x	25,71000 =	11,40753	
	BF7FTT10	m	TUB PVC DOBLE CAPA DN 500MM	1,020 x	34,81000 =	35,50620	
				Subtotal:		46,91373	46,91373
				COST DIRECTE		47,68082	
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %		2,38404	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,06486	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 52

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FD7FTT11	m		Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m ² , norma UNE-EN 13476, de 500 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials per connexió a col·lector o pou, inclòs solera de formigó de 10 cm i recobert amb formigó HM-20 fins 10 cm per sobre de la generatriu superior. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000				63,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,0165	/R x 20,75000 =	0,34238		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0165	/R x 25,74000 =	0,42471		
				Subtotal:		0,76709	0,76709	
Materials								
	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	0,4437	x 55,21000 =	24,49668		
	BF7FTT10	m	TUB PVC DOBLE CAPA DN 500MM	1,020	x 34,81000 =	35,50620		
				Subtotal:		60,00288	60,00288	
				COST DIRECTE			60,76997	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		3,03850	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			63,80847	
FD7FTT12	m		Interceptor amb reixa construït amb maó massís o formigó HM-20, completament acabat, inclou excavació, reblert de terres i reixa de fosa, segons plànols. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				228,44 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,990	/R x 24,90000 =	74,45100		
	A0140000	h	Manobre	2,990	/R x 20,75000 =	62,04250		
				Subtotal:		136,49350	136,49350	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,141	/R x 67,98000 =	9,58518		
				Subtotal:		9,58518	9,58518	
Materials								
	BF7FTT12	m	BASTIMENT P/INTERCEPTOR	1,050	x 23,69000 =	24,87450		
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,020	x 56,24000 =	1,12480		
	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	0,075	x 55,21000 =	4,14075		
	BF7FTT11	m	REIXA P/INTERCEPTOR	1,050	x 28,92000 =	30,36600		
	B0F1N2A1	u	Maó calat R-50, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	34,290	x 0,32000 =	10,97280		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 53

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				Subtotal:		71,47885	71,47885
				COST DIRECTE			217,55753
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		10,87788
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			228,43541
FD7FTT13	ud		Embornal sifònic VBS-C-250 (400 KN) de Funditubo ó similar amb reixa articulada inclosa connexió a la xarxa amb doble colze de pvc de 160 mm i tub de pvc 200 mm totalment formigónat amb formigó HM-20, inclos ajudes per connexió a escomesa. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		169,89	€
				COST DIRECTE			161,80000
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,09000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			169,89000
P-33	FD7FTT14	ud	Embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		176,54	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,200	/R x 20,75000 =	45,65000	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	2,200	/R x 24,90000 =	54,78000	
				Subtotal:		100,43000	100,43000
Materials							
	BF7FTT13	ud	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x 37,30000 =	37,30000	
	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	0,040	x 56,24000 =	2,24960	
	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	0,510	x 55,21000 =	28,15710	
				Subtotal:		67,70670	67,70670
				COST DIRECTE			168,13670
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		8,40684
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			176,54354

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 54

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-34	FD7FTT15	m	Conducció de fosa D 100 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, cinta de senyalització, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				61,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,310	/R x 22,21000 =	6,88510		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,310	/R x 25,74000 =	7,97940		
				Subtotal:		14,86450	14,86450	
Materials								
	BF32D780	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	1,020	x 41,02000 =	41,84040		
	BFW32D78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0,001	x 85,17000 =	0,08517		
	BFY32D78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0,010	x 4,78000 =	0,04780		
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,072	x 25,71000 =	1,85112		
				Subtotal:		43,82449	43,82449	
				COST DIRECTE			58,68899	
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %	2,93445	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,62344	
	FD7FTT16	m	CONDUCCIÓ DE FOSA D 150 MM, ASSENTADA I RECOBERTA DE SORRA. TIPUS K9 SEGONS NORMES, INCLÒS JUNT D'UNIÓ I P.P. PECES ESPECIALS, CINTA DE SENYALITZACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	Rend.: 1,000				87,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,310	/R x 22,21000 =	6,88510		
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,310	/R x 25,74000 =	7,97940		
				Subtotal:		14,86450	14,86450	
Materials								
	BFY32H78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0,010	x 6,73000 =	0,06730		
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,117	x 25,71000 =	3,00807		
	BFW32H78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 150 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0,050	x 126,70000 =	6,33500		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 55

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BF32H780	m	Tub de fosa dúctil de 150 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x	57,75000	=	58,90500
						Subtotal:		68,31537
								68,31537
						COST DIRECTE		83,17987
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,15899
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,33886
FD7FTT17	u		Arqueta tipus, segons detalls de plànols, d'obra de fàbrica o formigó HM-20, inclou aquesta unitat la base de l'arqueta, l'arrebossat i lliscat si s'escau, marc i tapa de fosa dúctil D-400, segons plànols de detall. Tot inclòs completamet acabat.	Rend.: 1,000				628,39 €
						Unitats		Preu
								Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	7,200	/R x	20,75000	=	149,40000
	A0121000	h	Oficial 1a	4,500	/R x	24,90000	=	112,05000
						Subtotal:		261,45000
								261,45000
Materials								
	B0F1N2A1	u	Maó calat R-50, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	165,000	x	0,32000	=	52,80000
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,220	x	170,95000	=	37,60900
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,240	x	56,24000	=	13,49760
	BF7TT14	UD	BASTIMENT QUADRAT,+TAPA,FOS.DÚCTIL P/PERICÓ SERV.,RECOLZADA,PAS 700X700MM,D-400	1,000	x	164,10000	=	164,10000
	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	1,250	x	55,21000	=	69,01250
						Subtotal:		337,01910
								337,01910
						COST DIRECTE		598,46910
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	29,92346
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		628,39256
P-35	FD7FTT18	u	CONNEXIÓ DE CANONADA FD A LA XARXA EXISTENT, INCLÓS P.P. DE MATERIAL, PECES ESPECIALS I MÀ D'OBRA. INCLÓS CATES PER LOCALITZACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT, TALL DE PAVIMENT DE QUALSEVOL GRUIX, DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT DE QUALSEVOL TIPUS I GRUIX, I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE L'EXISTENT. TOT INCLÓS COMPLETAMENT ACABAT.	Rend.: 1,000				1.390,67 €
						COST DIRECTE		1.324,44762
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	66,22238
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1.390,6700

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
FD7FTT19	M		CANALITZACIÓ PER A ENLLUMENAT PÚBLIC, INCLOSA EXCAVACIÓ EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (INCLOS ROCA). INCLÓS CARREGA, TRANSPORT, DESCÀRREGA DE TERRES I RUNES A ABOCADOR AMB CAMIÓ DE 12 T A QUALSEVOL DISTÀNCIA I PAGAMENT DEL CÀNON I TAXA D'ABOCAMENT. INCLÓS P.P. PER REALITZACIÓ DE CATES PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS I AJUDES PEL MANTENIMENT DELS MATEIXOS, ENTIBAT I DESENTIBAT DE RASES, INCLÓS REPÀS I PICONATGE DEL SÒL I PARETS DE LA RASA AL 95% DEL PM. INCLOS SORRA, DOS TUBS DE PEAD DE DN 90 MM, LÀMINA DE PLÀSTIC PER A SENYALITZACIÓ I REBLERT COMPACTAT DE RASES AMB MATERIAL DE PRÈSTEC TERRES CLASSIFICADES COM A ADEQUADES). TOT INCLÓS COMPLETAMENT ACABAT, SEGONS PLÀNOLS.	Rend.: 1,000			15,81 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,042 /R x	20,75000 =	0,87150	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,042 /R x	24,90000 =	1,04580	
				Subtotal:		1,91730	1,91730
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0416 /R x	67,98000 =	2,82797	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,0416 /R x	6,60000 =	0,27456	
				Subtotal:		3,10253	3,10253
Materials							
	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	2,040 x	2,98000 =	6,07920	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,150 x	25,71000 =	3,85650	
				Subtotal:		10,03570	10,03570
				COST DIRECTE			15,05553
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,75278
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,80831
FD7FTT20	M		CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PER A PAS DE CALÇADA INCLOSA EXCAVACIÓ EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (INCLOS ROCA). INCLÓS CARREGA, TRANSPORT, DESCÀRREGA DE TERRES I RUNES A ABOCADOR AMB CAMIÓ DE 12 T A QUALSEVOL DISTÀNCIA I PAGAMENT DEL CÀNON I TAXA D'ABOCAMENT. INCLÓS P.P. PER REALITZACIÓ DE CATES PER LOCALITZACIÓ DE SERVEIS I AJUDES PEL MANTENIMENT DELS MATEIXOS,	Rend.: 1,000			27,92 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 57

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			ENTIBAT I DESENTIBAT DE RASES, INCLÒS REPÀS I PICONATGE DEL SÒL I PARETS DE LA RASA AL 95% DEL PM. INCLÒS FORMIGÓ, 2 TUBS DE PEAD DE DN 125 MM, I REBLERT COMPACTAT DE RASES MB MATERIAL DE PRÈSTEC (TERRES CLASSIFICADES COM A ADEQUADES). TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT, SEGONS PLÀNOLS.				
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,1245 /R x	20,75000 =	2,58338	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1247 /R x	24,90000 =	3,10503	
				Subtotal:		5,68841	5,68841
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,1247 /R x	6,60000 =	0,82302	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1247 /R x	67,98000 =	8,47711	
				Subtotal:		9,30013	9,30013
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	0,100 x	55,21000 =	5,52100	
	BG22TH10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,040 x	2,98000 =	6,07920	
				Subtotal:		11,60020	11,60020
				COST DIRECTE			26,58874
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,32944
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,91818

FD7FTT21

u

ARQUETA DE REGISTRE PER A CANALITZACIÓ D'ENLLUMENAT, TOT INCLÒS, SEGONS PLÀNOLS. LES ARQUETES A PEU DE FANAL PER CONNEXIÓ DE LÍNIES D'ENLLUMENAT SERAN NO REGISTRABLES.

Rend.: 1,000

310,45

€

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	2,000 /R x	20,75000 =	41,50000	
	A0121000	h	Oficial 1a	2,000 /R x	24,90000 =	49,80000	
				Subtotal:		91,30000	91,30000
Materials							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 58

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
B0F1N2A1	u		Maó calat R-50, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	91,000	x	0,32000	=	29,12000		
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	0,100	x	55,21000	=	5,52100		
BF7TT14	UD		BASTIMENT QUADRAT, +TAPA, FOS. DÚCTIL P/PERICÓ SERV., RECOLZADA, PAS 700X700MM, D-400	1,000	x	164,10000	=	164,10000		
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	0,100	x	56,24000	=	5,62400		
Subtotal:								204,36500	204,36500	
								COST DIRECTE	295,66500	
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	14,78325
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	310,44825	
FD7FTT22	u		QUADRE DE PROTECCIÓ I MANIOBRA, SMARTOWER 700 D'ARELSA Ó EQUIVALENT AMB ENVOLVENT D'ACER INOXIDABLE I PINTAT, AMB APARELLATGE SEGONS ESQUEMA ELÈCTRIC UNIFILAR. INCLOU ARMARI D'ACER INOXIDABLE SMART TOWER D'ARELSA O EQUIVALENT, PINTAT A CRITERI DE LA D.F. PREVIST FINS A 12 SORTIDES. INCLOU SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ, CABLE D'ESCOMESA ELÈCTRICA DES D'UN CGP DE PARCEL·LA FINS L'ARMARI, CAIXA GENERAL DE PROTECCIÓ, CAIXA DE SECCIONAMENT, TRANSFORMADORS DE MESURA I PROTECCIONS, CENTRE I QUADRES DE MANIOBRA I DE PORTECCIÓ DE L'ENLLUMENAT I ELECTRODE DE TERRA. PREVIST PER A COMPTADOR STANDARD. TOT SEGONS L'INFORME TÈCNIC DE LA COMPANYIA SUBMINISTRADORA. INCLOSA OBRA CIVIL NECESSÀRIA.	Rend.: 1,000				4.287,50	€	
								COST DIRECTE	4.083,33333	
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	204,16667
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	4.287,5000	
FD7FTT23	u		REDACCIÓ DEL PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'ENLLUMENAT PER A UN ARMARI DE POTÈNCIA A LEGALITZAR SUPERIOR A 5 KW I INFERIOR O IGUAL A 20 KW; VISAT PER UN COL·LEGI PROFESSIONAL INCLOENT EL CERTIFICAT FINAL D'OBRA; PRESENTACIÓ A ICICT O ECA DE TOTA LA DOCUMENTACIÓ NECESSÀRIA; LLIURAMENT DE L'ACTA D'APROVACIÓ DEL PROJECTE I DE LES INSTAL·LACIONS. TOT INCLÓS.	Rend.: 1,000				1.622,44	€	
								COST DIRECTE	1.545,18095	
								DESPESES INDIRECTES	5,00 %	77,25905
								COST EXECUCIÓ MATERIAL	1.622,4400	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 59

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
FD7FTT24		u	DRETS D'EMPALME I PER CONTRACTACIÓ A PAGAR A LA COMPANYIA ELÈCTRICA PER 20 KW (A JUSTIFICAR).	Rend.: 1,000	328,20 €		
			COST DIRECTE		312,57143		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	15,62857		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		328,2000		
FD7FTT25		u	Partida d'abonament íntegre per la totalitat dels treballs relatius a l'electrificació interior de l'àmbit PA102 i treballs sobre instal·lacions d'Endesa exteriors a l'àmbit necessaris per la total electrificació del PA102, segons oferta d'Endesa adjunta en annex. Inclòs retirada i desmuntatge de línies elèctriques de BT i MT, soterrament de línies de MT, torres i tots els treballs, materials i unitats d'obra necessaris. Inclou nova instal·lació de MT: obra civil, elèctrica, edificis prefabricats amb l'aparellatge corresponent. Nova instal·lació de BT: obra civil, elèctrica, caixes (CGP, ADU i CS) amb obra civil corresponent, i totes les unitats d'obra necessàries. Inclou legalització instal·lació per indústria i companyia elèctrica.	Rend.: 1,000	194.898,34 €		
			COST DIRECTE		185.617,46667		
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %	9.280,87333		
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		194.898,3400		
FD7FTT26		M	Conducció per a mitja tensió, inclou excavació, reblert i compactat de rases, aportació de sorra, plaques de protecció de PE i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (1 Circuit)	Rend.: 1,000	9,47 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,030 /R x	24,90000 =	0,74700	
	A0140000	h	Manobre	0,030 /R x	20,75000 =	0,62250	
				Subtotal:		1,36950	1,36950
Maquinària							
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,040 /R x	6,60000 =	0,26400	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,040 /R x	67,98000 =	2,71920	
				Subtotal:		2,98320	2,98320
Materials							
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
	BF7TT15	m	PLACA PE,COLOR,25CM	1,000 x	0,71000 =	0,71000	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,150 x	25,71000 =	3,85650	
				Subtotal:		4,66650	4,66650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 60

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				9,01920
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,45096
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,47016
FD7FTT27	M		Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 200 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (4 circuits)	Rend.: 1,000				67,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	20,75000 =	3,11250		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	24,90000 =	3,73500		
				Subtotal:		6,84750	6,84750	
Maquinària								
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,160 /R x	6,70000 =	1,07200		
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,160 /R x	67,98000 =	10,87680		
				Subtotal:		11,94880	11,94880	
Materials								
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x	0,10000 =	0,10000		
	BG22TP10	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	4,000 x	6,47000 =	25,88000		
	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	0,360 x	55,21000 =	19,87560		
				Subtotal:		45,85560	45,85560	
				COST DIRECTE				64,65190
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		3,23260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				67,88450

FD7FTT28	M		Conducció per a mitja tensió en pas de calçada, inclou excavació, reblert i compactat de rases, tubs de PE diàmetre 200 mm, protegits amb formigó HM-20, i cinta de senyalització de PE. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000				47,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	20,75000 =	3,11250		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,150 /R x	24,90000 =	3,73500		
				Subtotal:		6,84750	6,84750	
Maquinària								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 62

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
				COST DIRECTE		32,11079	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %	1,60554	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,71633	
FD7FTT30	M		Canalització amb prisma tubular format per 2 conductes de tub de PE (AD) DN 125 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou excavació i rebliment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unión, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau i taxes d'abocament. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000		26,23 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,270 /R x	20,75000 =	5,60250	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,040 /R x	24,90000 =	0,99600	
				Subtotal:		6,59850	6,59850
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,013 /R x	67,98000 =	0,88374	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,013 /R x	6,70000 =	0,08710	
				Subtotal:		0,97084	0,97084
Materials							
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
	BF7TT16	M	FIL GUIA	2,000 x	0,12000 =	0,24000	
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 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	2,000 x	4,91000 =	9,82000	
	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	0,076 x	55,21000 =	4,19596	
				Subtotal:		14,35596	14,35596
Partides d'obra							
	F228A80A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat 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	0,120 x	11,03950 =	1,32474	
	F222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	0,240 x	7,20588 =	1,72941	
				Subtotal:		3,05415	3,05415

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 63

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
			COST DIRECTE			24,97945	
			DESPESES INDIRECTES	5,00 %		1,24897	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			26,22842	
FD7FTT31	M		Canalització amb prisma tubular format per 6 conductes de tub de PE (AD) DN 125 mm de doble capa segons norma UNE-EN 50086-2-4, protegit amb dau de formigó HM-20. Inclou excavació i rebliment de rasa, col·locació de cinta de senyalització, fils guia en cada conducte, banda de protecció, maniguets d'unión, càrrega i transport de terres sobrants al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa y compactació si s'escau i taxes d'abocament. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000		56,10 €	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,060 /R x	24,90000 =	1,49400	
	A0140000	h	Manobre	0,360 /R x	20,75000 =	7,47000	
				Subtotal:		8,96400	8,96400
Maquinària							
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,013 /R x	6,70000 =	0,08710	
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,013 /R x	67,98000 =	0,88374	
				Subtotal:		0,97084	0,97084
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	0,150 x	55,21000 =	8,28150	
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x	0,10000 =	0,10000	
	BG22TL10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 125 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	6,000 x	4,91000 =	29,46000	
	BF7TT16	M	FIL GUIA	6,000 x	0,12000 =	0,72000	
				Subtotal:		38,56150	38,56150
Partides d'obra							
	F228A80A	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat 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	0,120 x	11,03950 =	1,32474	
	F222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	0,500 x	7,20588 =	3,60294	
				Subtotal:		4,92768	4,92768

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 64

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				53,42402
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		2,67120
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				56,09522
FD7FTT32	u		Arqueta per a telecomunicacions de 40x40x55 cm de dimensions interiors, en vorera, prefabricada de formigó, inclòs subministrament, col·locació, ganxo de tir i perfil·leria, marc i tapa de fundició dúctil D-400,execució d'entrades, connexions i segellat amb morter dels conductes, excavació de pou, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				178,79 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,360	/R x 20,75000 =	7,47000		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,060	/R x 24,90000 =	1,49400		
				Subtotal:		8,96400		8,96400
Materials								
	BF7TT17	u	ARQUETA 40X40X55 CM	1,000	x 101,82000 =	101,82000		
	BF7TT18	u	BASTIMENT+TAPA,FOSA DÚCTIL B-125,P/ARQUETA 40X40CM	1,000	x 58,25000 =	58,25000		
				Subtotal:		160,07000		160,07000
Partides d'obra								
	F222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	0,173	x 7,20588 =	1,24662		
				Subtotal:		1,24662		1,24662
				COST DIRECTE				170,28062
				DESPESES INDIRECTES		5,00 %		8,51403
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				178,79465

FD7FTT33	u		Arqueta per a telecomunicacions de 70x70x85 cm de dimensions interiors, en vorera, prefabricada de formigó, inclòs subministrament, col·locació, ganxo de tir i perfil·leria, marc, tapa de fundició dúctil D-400, execució d'entrades, connexions i segellat amb morter dels conductes, excavació de pou, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				381,79 €
-----------------	---	--	---	---------------------	--	--	--	-----------------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 20,75000 =	12,45000	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,240	/R x 24,90000 =	5,97600	
				Subtotal:		18,42600	18,42600

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 65

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	BF7TT20	u	BASTIMENT+TAPA,FOSA DÚCTIL B-125,P/ARQUETA 70X70CM	1,000	x	92,09000	=	92,09000	
	BF7TT19	u	ARQUETA 70X70X85 CM	1,000	x	246,54000	=	246,54000	
						Subtotal:		338,63000	338,63000
Partides d'obra									
	F222142B	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	0,910	x	7,20588	=	6,55735	
						Subtotal:		6,55735	6,55735
						COST DIRECTE			363,61335
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		18,18067
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			381,79402

FD7FTT34	u	Pericó de registre prefabricat de formigó armat vibrat, tipus HF-II per a instal·lacions de telefonia inclosa tapa de formigó prefabricada tipus D_400, col·locada sobre solera de formigó HM-20/P/40/I de 15 cm de gruix.	Rend.: 1,000					703,38	€
Ma d'obra									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,240	/R x	24,90000	=	5,97600	
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	20,75000	=	12,45000	
						Subtotal:		18,42600	18,42600
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,166	/R x	74,72000	=	12,40352	
						Subtotal:		12,40352	12,40352
Materials									
	BF7TT21	u	PERICÓ HF III.REGISTRE P/INSTAL.TELEFONIA	1,000	x	623,93000	=	623,93000	
	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	0,274	x	55,21000	=	15,12754	
						Subtotal:		639,05754	639,05754
						COST DIRECTE			669,88706
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		33,49435
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			703,38141

FD7FTT35	u	Connexió amb la xarxa existent, inclòs cata per a localització de la fita existent, el mandrilat del últim tram construït i la col·locació del fil de guia, segons normes de la companyia, deixant la connexió totalment acabada i en perfecte funcionament.	Rend.: 1,000					819,01	€
Materials									
						COST DIRECTE			780,00952
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		39,00048
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			819,0100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 66

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FD7FTT36		M	Canalització per a conduccions de gas amb mitjans mecànics o explosius i/o manuals, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, inclòs pagament del cànon i taxes d'abocament. Inclòs rebliment i compactat de rases amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació al 95% del PM. Inclòs, en zones d'urbanització existent, cates per localització de serveis, tall de paviment de qualsevol gruix, demolició del paviment de qualsevol tipus i gruix, i reposició de paviment de les mateixes característiques que l'existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota vorera)	Rend.: 1,000				17,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,107 /R x	20,75000 =	2,22025		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,107 /R x	24,90000 =	2,66430		
				Subtotal:		4,88455	4,88455	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	67,98000 =	6,79800		
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,100 /R x	6,70000 =	0,67000		
				Subtotal:		7,46800	7,46800	
Materials								
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	1,000 x	0,10000 =	0,10000		
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,150 x	25,71000 =	3,85650		
	BF7TT15	m	PLACA PE,COLOR,25CM	1,000 x	0,71000 =	0,71000		
				Subtotal:		4,66650	4,66650	
				COST DIRECTE			17,01905	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,85095	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			17,87000	
FD7FTT37		M	Canalització per a conduccions de gas amb mitjans mecànics o explosius i/o manuals, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau, inclòs pagament del cànon i taxes d'abocament. Inclòs rebliment i compactat de rases amb terres adequades procedents de préstecs exteriors a l'àmbit de l'obra, de característiques a determinar per la Direcció d'Obra, amb mitjans mecànics o manuals, inclou subministrament, càrrega, transport, estesa, compactació al 95% del PM. Inclòs, en zones d'urbanització existent, cates per localització de serveis, tall de paviment de qualsevol gruix, demolició del paviment de qualsevol tipus i gruix, i reposició de paviment de les mateixes característiques que l'existent. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (sota calçada)	Rend.: 1,000				26,08 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 67

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1178	/R x 24,90000 =	2,93322	
	A0140000	h	Manobre	0,1178	/R x 20,75000 =	2,44435	
						Subtotal:	5,37757
Maquinària							
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100	/R x 67,98000 =	6,79800	
	C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,100	/R x 6,70000 =	0,67000	
						Subtotal:	7,46800
Materials							
	BG22TP10	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 160 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 40 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,000	x 6,47000 =	6,47000	
	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	0,100	x 55,21000 =	5,52100	
						Subtotal:	11,99100
						COST DIRECTE	24,83657
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,24183
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,07840
FD7FTT39	ud	Connexions escomeses particulars, interior de parcel·les, aigües residuals i pluvials. Inclosos aquells treballs necessaris, des de línia de tanca fins a habitatge, per realitzar la connexió de l'escomesa al col·lector com són; demolicions, excavacions, subministrament i col·locació de canonada i elements auxiliars, farciments, reposició de paviment existent i arquetes de registre, entre uns altres.		Rend.: 1,000		324,49	€
						COST DIRECTE	309,03810
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %	15,45190
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	324,4900
FD7FTT40	ud	Connexions escomeses particulars, interior de parcel·les, aigua potable. PEAD D50 Inclosos aquells treballs necessaris, des de línia de tanca fins a habitatge, per realitzar la connexió de l'escomesa al col·lector com són; demolicions, excavacions, subministrament i col·locació de tub i elements auxiliars, farciments, reposició de paviment existent i arquetes de registre, entre uns altres.		Rend.: 1,000		231,78	€
						COST DIRECTE	220,74286
						DESPESES INDIRECTES 5,00 %	11,03714
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	231,7800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 68

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
FD7FTT41		ud	Connexions escomeses elèctriques particulars, interior de parcel·les, Inclosos aquells treballs necessaris, des de línia de tanca fins a habitage, per realitzar la connexió de l'escomesa com són; demolicions, excavacions, subministrament i col·locació de tub i elements auxiliars, farciments, reposició de paviment existent i arquetes de registre, entre uns altres.	Rend.: 1,000	486,73 €		
				COST DIRECTE	463,55238		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	23,17762		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	486,7300		
FD7FTT42		u	Connexions escomeses telecomunicacions particulars, interior de parcel·les, Inclosos aquells treballs necessaris, des de línia de tanca fins a habitage, per realitzar la connexió de l'escomesa com són; demolicions, excavacions, subministrament i col·locació de tub i elements auxiliars, farciments, reposició de paviment existent i arquetes de registre, entre uns altres.	Rend.: 1,000	602,62 €		
				COST DIRECTE	573,92381		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	28,69619		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	602,6200		
FD7FTT43		u	Formació reductor de velocitat de . 4.00x4.00 m2 tipus esquenes d'ase amb aglomerat asfàltic en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb sobrelevació màxima de 6 cm i unió fresada amb profunditat 3 cm i ample 50 cm, segons la ORDEN FOM/3053/2008 de Setembre de 2008. Inclou tots els treballs necessaris.	Rend.: 1,000	266,25 €		
				COST DIRECTE	253,57143		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	12,67857		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	266,2500		
FD7FTT44		m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476, de 630 mm. De diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	Rend.: 1,000	65,88 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,0165 /R x	20,75000 =	0,34238	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0165 /R x	25,74000 =	0,42471	
				Subtotal:		0,76709	0,76709
Materials							
	BF7FTT14	M	TUB PVC DN630MM, DOBLE PARET, SN 8KN/M2, PRESSIÓ 1KG/CM2	1,020 x	49,58000 =	50,57160	
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,4437 x	25,71000 =	11,40753	
				Subtotal:		61,97913	61,97913

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 70

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B0F1N2A1	u	Maó calat R-50, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	34,290	x	0,32000	=	10,97280	
	BF7FTT16	M	REIXAP/INTERCEPTOR 30 CM	1,050	x	18,54000	=	19,46700	
Subtotal:								50,31085	50,31085
COST DIRECTE									196,38953
DESPESES INDIRECTES								5,00 %	9,81948
COST EXECUCIÓ MATERIAL									206,20901

FD7FTT51	u	Arqueta de registre per a telèfons tipus MF prefabricada de formigó armat-vibrat no pretesat. inclosa entrada, connexions, regleta i ganxos d'hissat, inclou subministrament i col·locació, totalment acabada, segons plànols.	Rend.: 1,000	163,49	€
-----------------	---	--	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra									
	A0140000	h	Manobre	0,600 /R x	20,75000 =	12,45000			
	A0121000	h	Oficial 1a	0,275 /R x	24,90000 =	6,84750			
Subtotal:						19,29750	19,29750		
Maquinària									
	C1503000	h	Camió grua	0,166 /R x	74,72000 =	12,40352			
Subtotal:						12,40352	12,40352		
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	0,274 x	55,21000 =	15,12754			
	BF7TT51	u	arqueta telefons tipus mf	1,000 x	108,88000 =	108,88000			
Subtotal:						124,00754	124,00754		
COST DIRECTE								155,70856	
DESPESES INDIRECTES								5,00 %	7,78543
COST EXECUCIÓ MATERIAL								163,49399	

FD7FTT50	m	CONDUCCIÓ DE FOSA D 200 MM, ASSENTADA I RECOBERTA DE SORRA. TIPUS K9 SEGONS NORMES, INCLÒS JUNT D'UNIÓ I P.P. PECES ESPECIALS, CINTA DE SENYALITZACIÓ, SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	Rend.: 1,000	159,41	€
-----------------	---	---	---------------------	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra							
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,900 /R x	22,21000 =	19,98900	
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,900 /R x	25,74000 =	23,16600	
Subtotal:						43,15500	43,15500
Materials							
	BF32L780	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana	1,020 x	77,71000 =	79,26420	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 72

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	BF32L780	m	Tub de fosa dúctil de 200 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elastomèrica d'estanquitat per a aigua	1,020	x	77,71000	=	79,26420
						Subtotal:		79,26420
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,21290
						COST DIRECTE		93,67030
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,68351
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		98,35381
	FFB25455	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000				5,11 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,060	/R x	25,74000	=	1,54440
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,060	/R x	22,21000	=	1,33260
						Subtotal:		2,87700
Materials								
	BFB25400	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,94000	=	0,95880
	BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000	=	0,06000
	BFWB2505	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,10000	=	0,93000
						Subtotal:		1,94880
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,04316
						COST DIRECTE		4,86896
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	0,24345
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,11240
	FFBB20001	m	Centre de control per a reg automàtic de fins a 7 sectors independents, amb comptador segons especificacions EMATSA, filtres d'anelles, vàlvula de comporta, vàlvules de bola, electrovàlvules, reguladors de pressió, manòmetres, segons esquema hidràulic de plànols. Totalment instal·lat i en condicions de funcionament. Inclou arqueta d'obra de fàbrica de 160x160x90 cm construïda a base de totxo gafa, arrebossat i lliscat amb morter de CP interiorment, solera de formigó HM-20, de 15 cm de gruix, bastiment i tapa de fosa dúctil i connexió a xarxa municipal amb canonada de PEAD de 125 mm, 10 atm, inclosos materials i accessoris. Tot segons criteri dels serveis tècnics municipals.	Rend.: 1,000				929,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 73

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	25,74000 =	51,48000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	22,21000 =	44,42000	
					Subtotal:	95,90000	95,90000
Materials							
	BFBB00001	u	Centre de control per a reg automàtic de fins a 4 sectors independents	1,000 x	788,04000 =	788,04000	
					Subtotal:	788,04000	788,04000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %	1,43850
					COST DIRECTE		885,37850
					DESPESES INDIRECTES	5,00 %	44,26893
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		929,64743

FFBB20002	m	Cònsola de programació amb sistema de telegestió SAMCLA SCR 100 amb: Samclabox programadors de 9Vdcc i 24Vdac, Samclabox volume, equips repetidors i concentradors, antenes, suports, sensors de pluja, temperatura i vent, armaris, programari de gestió Samclaweb, segons especificacions i requeriments de la brigada Municipal. Inclou subministrament, instal·lació, programació i integració amb el sistema de gestió municipal i muntatge a l'interior d'arqueta i en suport per antena i sensors. Inclosa ampliació adient del programari de gestió. Ubicació de sensors segons indicacions de la DF. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000	1.270,36	€
------------------	---	---	---------------------	-----------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	25,74000 =	51,48000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	22,21000 =	44,42000	
					Subtotal:	95,90000	95,90000
Materials							
	BFBB00002	u	Cònsola de programació amb sistema de telegestió SAMCLA SCR 100 amb: Samclabox programadors de 9Vdcc i 24Vdac, Samclabox volume, equips repetidors i concentradors, antenes, suports, sensors de pluja, temperatura i vent, armaris, programari de gestió Samclaweb, segons especificacions i requeriments de la brigada Municipal. Inclou subministrament, instal·lació, programació i integració amb el sistema de gestió municipal i muntatge a l'interior d'arqueta i en suport per antena i sensors. Inclosa ampliació adient del programari de gestió. Ubicació de sensors segons indicacions de la DF. Tot inclòs completament acabat.	1,000 x	1.112,53000 =	1.112,53000	
					Subtotal:	1.112,53000	1.112,53000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 74

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		1,43850
				COST DIRECTE				1.209,86850
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		60,49343
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1.270,36193
FFBB25455	m		Conducció de polietilè de 17 mm de diàmetre exterior i 14,6 mm de diàmetre interior, amb Degoters autocompensants integrats i disposats cada 0,3 m., amb cabal nominal de 2,3 l/h, amb Mecanisme antisucció, amb barrera física contra l'entrada d'arrels i presa d'aigua a través De filtre de 130 mm ² . Inclou subministrament, col·locació, excavació i rebliment de rasa de 0,1x0,1 m, i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				1,61 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0175	/R x	25,74000 =	0,45045	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,0175	/R x	22,21000 =	0,38868	
				Subtotal:			0,83913	0,83913
Materials								
	BFBB25400	m	Canonada pe degoters autocom.c/0,3m 2,3 l/h	1,000	x	0,62000 =	0,62000	
	BFYB2505	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,06000 =	0,06000	
				Subtotal:			0,68000	0,68000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,01259
				COST DIRECTE				1,53172
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,07659
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				1,60830
P-36	FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	Rend.: 1,000				302,87 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,000	/R x	25,74000 =	25,74000	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,500	/R x	22,21000 =	11,10500	
				Subtotal:			36,84500	36,84500
Materials								
	BJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	1,000	x	208,07000 =	208,07000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 75

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	1,000	x	42,98000	=	42,98000	
						Subtotal:		251,05000	251,05000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55268
						COST DIRECTE			288,44768
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,42238
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			302,87006

FN12A6D4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000					244,07	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	25,74000	=	36,80820	
						Subtotal:		36,80820	36,80820
Materials	BN12A6D0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	195,09000	=	195,09000	
						Subtotal:		195,09000	195,09000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,55212
						COST DIRECTE			232,45032
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %		11,62252
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			244,07284

P-37 FN12A6F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000					390,18	€
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,870	/R x	25,74000	=	48,13380	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 76

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
				Subtotal:		48,13380	48,13380	
Materials								
	BN12A6F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	1,000	x	322,74000 =	322,74000	
				Subtotal:		322,74000	322,74000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,72201	
				COST DIRECTE			371,59581	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	18,57979	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			390,17560	
FN4316D4	u		Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000			228,69 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,430	/R x	25,74000 =	36,80820	
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,430	/R x	22,21000 =	31,76030	
				Subtotal:		68,56850	68,56850	
Materials								
	BN4316D0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000	x	148,20000 =	148,20000	
				Subtotal:		148,20000	148,20000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%	1,02853	
				COST DIRECTE			217,79703	
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%	10,88985	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			228,68688	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 77

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FN4316F4		u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual, muntada en pericó de canalització soterrada	Rend.: 1,000				313,56 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	1,870 /R x	25,74000 =	48,13380		
	A013M000	h	Ajudant muntador	1,870 /R x	22,21000 =	41,53270		
				Subtotal:		89,66650	89,66650	
Materials								
	BN4316F0	u	Vàlvula de papallona concèntrica, segons norma UNE-EN 593, manual, de doble brida, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), disc de fosa nodular EN-GJS-400-15 (GGG40), anell d'etilè propilè diè (EPDM), eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420) i accionament per reductor manual	1,000 x	207,62000 =	207,62000		
				Subtotal:		207,62000	207,62000	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,34500	
				COST DIRECTE			298,63150	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		14,93157	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			313,56307	
FQ115HB3		u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 llistons de 4,5x4,5 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				2.838,51 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,530 /R x	24,90000 =	13,19700		
	A0140000	h	Manobre	0,530 /R x	20,75000 =	10,99750		
				Subtotal:		24,19450	24,19450	
Materials								
	BQ115HB1	u	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 180 cm de llargària, amb 14 llistons de 4,5x4,5 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa, de preu superior	1,000 x	2.678,54000 =	2.678,54000		
				Subtotal:		2.678,54000	2.678,54000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 78

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		0,60486
				COST DIRECTE				2.703,33936
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		135,16697
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2.838,50633
FQ21BC60	u		Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000				120,48 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,280	/R x	24,90000 =	6,97200	
	A0140000	h	Manobre	0,280	/R x	20,75000 =	5,81000	
				Subtotal:			12,78200	12,78200
Materials								
	BQ21BC60	u	Paperera de 60 l de capacitat, amb cubeta abatible de planxa d'acer perforada i suports laterals de tub d'acer	1,000	x	101,77000 =	101,77000	
				Subtotal:			101,77000	101,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,19173
				COST DIRECTE				114,74373
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		5,73719
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				120,48092
FQ31C010	u		Font clàssica per a exteriors, de fosa, amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb aixeta temporitzada de llautó i amb base de pedra artificial prefabricada, col·locada sobre el paviment o sobre una base de formigó existent	Rend.: 1,000				728,51 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,300	/R x	24,90000 =	32,37000	
	A0140000	h	Manobre	1,300	/R x	20,75000 =	26,97500	
				Subtotal:			59,34500	59,34500
Maquinària								
	C1503300	h	Camió grua de 3 t	1,300	/R x	70,79000 =	92,02700	
				Subtotal:			92,02700	92,02700
Materials								
	BQ31C010	u	Font clàssica per a exteriors, de fosa, amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, amb aixeta temporitzada de llautó i amb base de pedra artificial prefabricada	1,000	x	504,06000 =	504,06000	
	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	1,000	x	36,90000 =	36,90000	
				Subtotal:			540,96000	540,96000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 79

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50	%		1,48363
				COST DIRECTE				693,81563
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		34,69078
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				728,50641
P-38	FR3P2311	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	Rend.: 1,000				36,26 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,070	/R x	31,11000 =	2,17770	
							Subtotal:	2,17770
								2,17770
Maquinària	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	67,98000 =	5,74431	
							Subtotal:	5,74431
								5,74431
Materials	BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	1,155	x	23,01000 =	26,57655	
							Subtotal:	26,57655
								26,57655
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,03267
				COST DIRECTE				34,53123
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		1,72656
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				36,25779
P-39	FR472N2B	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 200 a 250 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	Rend.: 1,000				146,96 €
				Unitats		Preu	Parcial	Import
Materials	BR472N2B	u	Pinus pinea d'alçària de 200 a 250 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	139,96000 =	139,96000	
							Subtotal:	139,96000
								139,96000
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00000
				COST DIRECTE				139,96000
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		6,99800
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				146,95800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 80

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
FR622152		u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, d'1,5 a 2,5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000				84,08 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	31,11000 =	8,08860		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,100 /R x	35,05000 =	3,50500		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,200 /R x	32,83000 =	6,56600		
				Subtotal:		18,15960	18,15960	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x	67,98000 =	19,70060		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,140 /R x	72,12000 =	10,09680		
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240 /R x	54,68000 =	13,12320		
				Subtotal:		42,92060	42,92060	
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,160 x	2,62000 =	0,41920		
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,252 x	59,27000 =	14,93604		
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,072 x	46,83000 =	3,37176		
				Subtotal:		18,72700	18,72700	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27239	
				COST DIRECTE			80,07959	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		4,00398	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			84,08357	

FR622252		u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 2,5 a 3,5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000				101,84 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	31,11000 =	8,08860		
	A012P200	h	Oficial 2a jardiner	0,300 /R x	32,83000 =	9,84900		
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,150 /R x	35,05000 =	5,25750		
				Subtotal:		23,19510	23,19510	
Maquinària								
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x	67,98000 =	19,70060		
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,140 /R x	72,12000 =	10,09680		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 81

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,150	/R x	78,65000	=	11,79750	
	C1501700	h	Camió per a transport de 7 t	0,240	/R x	54,68000	=	13,12320	
						Subtotal:		54,71810	54,71810
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,160	x	2,62000	=	0,41920	
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,252	x	59,27000	=	14,93604	
	BR341110	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,072	x	46,83000	=	3,37176	
						Subtotal:		18,72700	18,72700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,34793
			COST DIRECTE						96,98813
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		4,84941
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						101,83753
FRF13190	u		Reg d'arbre amb mànega connectada a camió cisterna, amb una aportació mínima de 100 l i amb un recorregut fins al punt de càrrega no superior a 2 km			Rend.: 1,000			10,07 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,090	/R x	31,11000	=	2,79990	
						Subtotal:		2,79990	2,79990
Maquinària									
	C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	0,090	/R x	72,12000	=	6,49080	
						Subtotal:		6,49080	6,49080
Materials									
	B0111000	m3	Aigua	0,100	x	2,62000	=	0,26200	
						Subtotal:		0,26200	0,26200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,04200
			COST DIRECTE						9,59470
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%		0,47973
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						10,07443
P-40	G2131223	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 45)			Rend.: 1,000			121,92 €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0150000	h	Manobre especialista	1,900	/R x	21,97000	=	41,74300	
	A0140000	h	Manobre	2,185	/R x	20,75000	=	45,33875	
						Subtotal:		87,08175	87,08175
Maquinària									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 82

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,152	/R x	67,98000	=	10,33296
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,950	/R x	18,31000	=	17,39450
						Subtotal:		27,72746
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,30623
			COST DIRECTE					116,11544
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	5,80577
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					121,92121

P-41	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 46)	Rend.: 1,000				108,11	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	1,520	/R x	21,97000	=	33,39440	
	A0140000	h	Manobre	2,128	/R x	20,75000	=	44,15600	
						Subtotal:		77,55040	77,55040
			Maquinària						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,152	/R x	67,98000	=	10,33296	
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,760	/R x	18,31000	=	13,91560	
						Subtotal:		24,24856	24,24856
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	1,16326	
			COST DIRECTE					102,96222	
			DESPESES INDIRECTES			5,00	%	5,14811	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					108,11033	

	G219Q200	m2	Fresat per cm de gruix de paviment de mescles bituminoses i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000				0,51	€
						Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,003	/R x	21,97000	=	0,06591	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0015	/R x	24,90000	=	0,03735	
						Subtotal:		0,10326	0,10326
			Maquinària						
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0015	/R x	51,58000	=	0,07737	
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,001	/R x	123,46000	=	0,12346	
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,0015	/R x	122,77000	=	0,18416	
						Subtotal:		0,38499	0,38499

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 83

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00155
				COST DIRECTE				0,48980
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,02449
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,51429
P-42	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 47)	Rend.: 1,000				19,28 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0150000	h	Manobre especialista	0,060 /R x	21,97000 =	1,31820		
	A0121000	h	Oficial 1a	0,052 /R x	24,90000 =	1,29480		
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	0,300 /R x	25,31000 =	7,59300		
	A0140000	h	Manobre	0,210 /R x	20,75000 =	4,35750		
				Subtotal:		14,56350	14,56350	
	Maquinària							
	C200S000	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,300 /R x	10,09000 =	3,02700		
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,030 /R x	18,31000 =	0,54930		
				Subtotal:		3,57630	3,57630	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,21845
				COST DIRECTE				18,35825
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,91791
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,27617
P-43	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 48)	Rend.: 1,000				3,86 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	20,75000 =	0,20750		
				Subtotal:		0,20750	0,20750	
	Maquinària							
	C13124A0	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 12 a 20 t	0,027 /R x	128,48000 =	3,46896		
				Subtotal:		3,46896	3,46896	
				DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,00311
				COST DIRECTE				3,67957
				DESPESES INDIRECTES	5,00	%		0,18398
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				3,86355

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 84

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-44	G2263221	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 49)	Rend.: 1,000				10,29 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	21,97000 =	5,49250		
				Subtotal:		5,49250	5,49250	
Maquinària								
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,009 /R x	123,46000 =	1,11114		
	C1331200	h	Motoanivelladora mitjana	0,007 /R x	119,96000 =	0,83972		
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,250 /R x	6,60000 =	1,65000		
	C1502D00	h	Camió cisterna de 6 m3	0,007 /R x	70,05000 =	0,49035		
				Subtotal:		4,09121	4,09121	
Materials								
	B0111000	m3	Aigua	0,050 x	2,62000 =	0,13100		
				Subtotal:		0,13100	0,13100	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,08239	
			COST DIRECTE				9,79710	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,48985	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				10,28695	
	G3Z112N1	m2	Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/10 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				18,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,075 /R x	24,90000 =	1,86750		
	A0140000	h	Manobre	0,150 /R x	20,75000 =	3,11250		
				Subtotal:		4,98000	4,98000	
Materials								
	B06NLA1C	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HL-150/P/10	0,105 x	121,74000 =	12,78270		
				Subtotal:		12,78270	12,78270	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,07470	
			COST DIRECTE				17,83740	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,89187	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,72927	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 85

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
G9V2CWJK		m	Esglaó de pedra artificial imitant la pedra de preu alt, d'una peça en escaire i bisell, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000				124,03 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,261 /R x	20,75000 =	5,41575		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,523 /R x	24,90000 =	13,02270		
				Subtotal:		18,43845	18,43845	
Materials								
	B9V2CWJ0	m	Esglaó de pedra artificial imitant la pedra de preu alt, d'una peça en escaire i bisell	1,020 x	92,99000 =	94,84980		
	B05B1001	kg	Ciment ràpid CNR4 en sacs	0,9994 x	0,19000 =	0,18989		
	B9CZ2000	kg	Beurada de color	0,795 x	1,18000 =	0,93810		
	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	0,0126 x	271,99704 =	3,42716		
				Subtotal:		99,40495	99,40495	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,27658	
				COST DIRECTE			118,11998	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		5,90600	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			124,02598	
GG31F192		m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				8,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,065 /R x	25,74000 =	1,67310		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,065 /R x	22,18000 =	1,44170		
				Subtotal:		3,11480	3,11480	
Materials								
	BG31F190	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació ZZ-F (AS), unipolar, de secció 1 x 35 mm2, amb coberta del cable de poliolefines amb baixa emissió fums	1,020 x	5,28000 =	5,38560		
				Subtotal:		5,38560	5,38560	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04672	
				COST DIRECTE			8,54712	
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %		0,42736	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,97448	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 86

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
GG31H552	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				19,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	25,74000 =	1,02960		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	22,18000 =	0,88720		
				Subtotal:		1,91680	1,91680	
Materials								
	BG31H550	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,020 x	16,46000 =	16,78920		
				Subtotal:		16,78920	16,78920	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02875	
			COST DIRECTE				18,73475	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		0,93674	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				19,67149	
GG31H562	m		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, col·locat superficialment	Rend.: 1,000				25,88 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012H000	h	Oficial 1a electricista	0,040 /R x	25,74000 =	1,02960		
	A013H000	h	Ajudant electricista	0,040 /R x	22,18000 =	0,88720		
				Subtotal:		1,91680	1,91680	
Materials								
	BG31H560	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RVFV, tetrapolar, de secció 4 x 10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC	1,020 x	22,26000 =	22,70520		
				Subtotal:		22,70520	22,70520	
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,02875	
			COST DIRECTE				24,65075	
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		1,23254	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				25,88329	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 87

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
K45217H4		m3	Formigó per a mur, HA-25/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000				110,69 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0140000	h	Manobre	0,270 /R x	20,75000 =	5,60250		
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,066 /R x	24,90000 =	1,64340		
				Subtotal:		7,24590		7,24590
Maquinària								
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,162 /R x	203,25000 =	32,92650		
				Subtotal:		32,92650		32,92650
Materials								
	B065910B	m3	Formigó HA-25/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,075 x	60,53000 =	65,06975		
				Subtotal:		65,06975		65,06975
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %			0,18115
				COST DIRECTE				105,42330
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			5,27116
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				110,69446
K4B23000		kg	Armadura per a mur AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000				2,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	24,90000 =	0,24900		
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	22,21000 =	0,26652		
				Subtotal:		0,51552		0,51552
Materials								
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	2,25000 =	0,02700		
	DOB2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,54186 =	1,54186		
				Subtotal:		1,56886		1,56886
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,00773
				COST DIRECTE				2,09211
				DESPESES INDIRECTES	5,00 %			0,10461
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				2,19672

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 88

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	KDKZHL4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	Rend.: 1,000				396,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,4515 /R x	24,90000 =	11,24235		
	A0140000	h	Manobre	0,4515 /R x	20,75000 =	9,36863		
				Subtotal:		20,61098		20,61098
Materials								
	BDKZHL0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000 x	356,55000 =	356,55000		
	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	69,62000 =	0,43861		
				Subtotal:		356,98861		356,98861
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,30916
			COST DIRECTE					377,90875
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			18,89544
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					396,80419
	M219UFA3	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, 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	Rend.: 1,000				2,18 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008 /R x	24,90000 =	0,19920		
	A0140000	h	Manobre	0,016 /R x	20,75000 =	0,33200		
				Subtotal:		0,53120		0,53120
Maquinària								
	C110F900	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,008 /R x	122,77000 =	0,98216		
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,008 /R x	51,58000 =	0,41264		
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,008 /R x	18,31000 =	0,14648		
				Subtotal:		1,54128		1,54128
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %			0,00797
			COST DIRECTE					2,08045
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %			0,10402
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					2,18447

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 89

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
MU000001		M	Barana Metàlica	Rend.: 1,000		107,37	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0140000	h	Manobre	0,700	/R x 20,75000 =	14,52500	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 24,90000 =	8,71500	
				Subtotal:		23,24000	23,24000
Materials							
	B065970A	m3	Formigó HA-25/F/20/IIa de consistència fluida, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,125	x 64,79000 =	8,09875	
	B0000001	m	Barana metàl·lica formada per passamà d'acer inoxidable aisi 318 de 5cm de diàmetre i 2mm d'espessor, pletines metàl·liques d'acer galvanitzat horitzontals i inclinades de 30x4 mm, postes verticals d'acer galvanitzat de 50x4mm, inclús els fonaments de formigó i tot el necessari per la correcta col·locació totalment acabat segons els plànols.	1,000	x 70,92000 =	70,92000	
				Subtotal:		79,01875	79,01875
				COST DIRECTE			102,25875
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %			5,11294
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,37169

MU000002		m	Mur de tancament de parcel·la, de 0,6 m d'alçada, amb pilastres intermitges, de 15 cm d'espessor de fàbrica, de blocs 2 cares vistes de formigó, split hidròfug, color ocre, 40x20x15 cm, amb junta de 1 cm, resistència normalitzada R10 (10N/mm ²), rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel, i tanca metàl·lica de panells tipus HERCULES de 2,00 m de longitud i 1,40 m d'alçada, format per malles electrosoldades amb plecs de reforç, de 200x50mm de pas de malla, reduït a 50x50 en les zones de plecs, i diàmetre 5mm, de 2,50 x 1,40, acabat galvanitzat i plastificat en color ver RAL 6015 i postes de secció rectangular 60x40x2 mm, atornillats al poste. Inclou tot el necessari per la seva correcta col·locació segons plànols i PPTP.	Rend.: 1,000		91,60	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,493	/R x 22,21000 =	10,94953	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,885	/R x 24,90000 =	22,03650	
				Subtotal:		32,98603	32,98603
Materials							
	BD7FTT09	ud	Bloc 2CV buit de formigó, split amb dos cares vistes, color, 40x20x15 cm inclosos p/p de peces especials. Segons UNE-EN 771-3.	7,500	x 1,42000 =	10,65000	
	BD7FTT07	m	Tanca metàl·lica de panells tipus HERCULES de 2,00 m de longitud i 1,40 m d'alçada, format per malles electrosoldades amb plecs de reforç, de 200x50mm de pas de malla, reduït a 50x50 en les zones de plecs, i diàmetre 5mm, de 2,50 x 1,40, acabat	1,000	x 42,82000 =	42,82000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 90

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			galvanitzat i plastificat en color ver RAL 6015 i postes de secció rectangular 60x40x2 mm, atornillats al poste.				
	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	0,012	x	56,24000 =	0,67488
	B0111000	m3	Aigua	0,040	x	2,62000 =	0,10480
			Subtotal:				54,24968
							54,24968
			COST DIRECTE				87,23571
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %		4,36179
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				91,59750

MU000003	m	Tancament de parcel.la format per malla de simple torsió, de 50 mm de pas de malla i 2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 y postes de acer pintat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 m d'alçada.	Rend.: 1,000			19,47	€
-----------------	---	--	---------------------	--	--	--------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	20,75000 =	2,07500	
A013M000	h	Ajudant muntador	0,100 /R x	22,21000 =	2,22100	
A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,100 /R x	25,74000 =	2,57400	
			Subtotal:		6,87000	6,87000
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	0,020 x	55,21000 =	1,10420	
BD7FTT08	m	Tancament de parcel.la format per malla de simple torsió, de 50 mm de pas de malla i 2/3 mm de diàmetre, acabat galvanitzat i plastificat en color verd RAL 6015 y postes de acer pintat, de 48 mm de diàmetre i 1,5 m d'alçada.	1,000 x	10,57000 =	10,57000	
			Subtotal:		11,67420	11,67420
			COST DIRECTE			18,54420
			DESPESES INDIRECTES		5,00 %	0,92721
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			19,47141

P-45	MU000004	U	Paperera model 'Barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, amb escut ajuntament Tarragona en relleu, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000		114,46	€
-------------	-----------------	---	---	---------------------	--	---------------	----------

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 91

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	A0140000	h	Manobre	0,480	/R x	20,75000	=	9,96000
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,480	/R x	25,74000	=	12,35520
						Subtotal:		22,31520
								22,31520
Materials								
	BD7FTT31	U	PAPERERA TIPUS "BARCELONA"	1,000	x	83,44000	=	83,44000
	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	0,059	x	55,21000	=	3,25739
						Subtotal:		86,69739
								86,69739
						COST DIRECTE		109,01259
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	5,45063
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		114,46322

P-46	MU000005	U	Banc model Miele LME156b de MMCITE o equivalent de 1,8 m de llargària, amb seient i respall de fusta de pi, format per estructura de al·leació d'al·lumi, amb reposabraços, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat.	Rend.: 1,000				387,42	€
						COST DIRECTE		368,97143	
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	18,44857	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		387,4200	

	MU000006	U	Escocell quadrat de planxa d'acer corten, de 100x100x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó, i reblert drenant format per morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	Rend.: 1,000				161,53	€
Ma d'obra									
					Unitats	Preu	Parcial	Import	
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x	24,90000	=	12,45000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x	20,75000	=	10,37500	
						Subtotal:		22,82500	22,82500
Materials									
	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	0,150	x	53,81000	=	8,07150	
	BF7TT33	u	Escocell quadrat acer corten 100x100x20 cm i 10mm d'espessor	1,000	x	115,89000	=	115,89000	
	B99D1300	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	3,000	x	2,35000	=	7,05000	
						Subtotal:		131,01150	131,01150

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 93

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P-48	MU000011	m	Gelosia prefabricada de formigó 57 cm alçada, montants verticals de 3,5 cm de gruix separats 15cm i cordons horitzontals de 6cm d'espessor (P - 53)	Rend.: 1,000	25,26 €		
				COST DIRECTE	24,05714		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	1,20286		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,2600		
P-49	MU000012	ud	Desmuntatge dels quadres existents als murs i col·locació encasta en el nou mur a executar, inclou l'ampliació de la xarxa nova a executar així com les connexions necessàries pel seu correcte funcionament final. (P - 54)	Rend.: 1,000	275,63 €		
				COST DIRECTE	262,50476		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	13,12524		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	275,6300		
P-50	MU000013	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vehicles. (P - 55)	Rend.: 1,000	165,38 €		
				COST DIRECTE	157,50476		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	7,87524		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	165,3800		
P-51	MU000014	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vianants (P - 56)	Rend.: 1,000	66,15 €		
				COST DIRECTE	63,00000		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	3,15000		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	66,1500		
P-52	MU000015	ud	Desmuntatge i col·locació de decoració de formigó prefabricat sobre pilastres d'entrada existents (P - 57)	Rend.: 1,000	55,13 €		
				COST DIRECTE	52,50476		
				DESPESES INDIRECTES 5,00 %	2,62524		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	55,1300		
R0000001		m2	Aplacat de mur amb pedra calcària buixadada de 5 cm d'espessor.	Rend.: 1,000	88,39 €		
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0136000	h	Ajudant picapedrer	1,290 /R x	22,21000 =	28,65090	
	A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	1,290 /R x	24,90000 =	32,12100	
				Subtotal:		60,77190	60,77190

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 28/10/25

Pàg.: 94

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials								
	B0000002	m2	Pedra calcària buixardada 5cm espesor	1,100	x	17,46000	=	19,20600
	D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,030	x	140,24980	=	4,20749
						Subtotal:		23,41349
								23,41349
						COST DIRECTE		84,18539
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	4,20927
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,39466
P-53	SIS	U	Partida de cobrament íntegre per la implantació de mesures de seguretat salut necessàries durant per a l'execució de les obres.	Rend.: 1,000				2.500,00 €
						COST DIRECTE		2.380,95238
						DESPESES INDIRECTES	5,00 %	119,04762
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		2.500,0000

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1.- OBJECTE DE L'ESTUDI

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es redacta, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, per a determinar, durant l'execució de les obres, els riscos laborals que poden evitar-se, amb aplicació de les mesures tècniques necessàries, i els riscos laborals que no poden evitar-se, indicant les mesures preventives i de protecció que serveixin per controlar i reduir els esmentats riscos. Així mateix, es descriuen els serveis sanitaris i comuns que ha de disposar el centre de treball.

Es detallen en el present Estudi les directrius bàsiques per tal de que l'empresa constructora, adjudicatària de les obres, pugui elaborar el Pla de Seguretat i Salut, en el qual haurà d'analitzar, estudiar, desenvolupar i complementar les previsions contingudes en el present Estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de les obres.

El Pla de Seguretat i Salut redactat per el contractista serà aprovat per l'Ajuntament, abans de l'inici de les obres.

2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

2.1.- Descripció de les obres

- Moviments de terres i demolicions

Es realitzarà la neteja i l'esbrossada de la superfície amb vegetació.

Posteriorment es realitzarà l'excavació de 32 cm per la col·locació del paquet de paviment en aquells trams on no hi hagi la llosa de formigó.

La zona del parterre s'excavarà un gruix mig de 50 cm corresponents als 30 cm de terra vegetal més 20 cm de perquè quedi una zona central deprimida respecte de la calçada i la vorera.

El material excavat es carregarà sobre camió i es transportarà a abocador autoritzat.

Serà necessari la demolició de la llosa de formigó existent per la construcció de les xarxes d'aigua potable i sanejament, les connexions als embornals i les escomeses corresponents. La demolició es realitzarà amb medis mecànics i la runa es carregarà sobre camió i es transportarà a abocador autoritzat.

Es farà la demolició del panot, la rigola i la vorada de la vorera que limita el carrer Salvador Ventosa i Pina i el carrer de Mossèn Sanç Capdevila, per la seva posterior pavimentació sense rampes longitudinals.

- Xarxa de sanejament

Un cop s'hagi fet la demolició de la llosa de formigó es procedirà a fer la excavació del terreny de les rases i pous per la instal·lació del tub de sanejament, els pous de registre, les xarxes contínues i les escomeses.

El tub de sanejament serà de D 315 mm. S'ha previst una amplada d'excavació igual a la del tub més 20 cm a cada costat, amb un total de 0,715 m. La profunditat de la rasa serà de 1,20 m.

Posteriorment a l'excavació de la rasa es col·locarà el tub de PVC rígid de D 315 mm de color teula, corrugat i classe SN-8 segons Plec de Prescripcions Tècniques d'EMATSA, sobre un llit de sorra de i recobert de sorra com a mínim 10 cm. Per damunt del llit de sorres, i fins a la base del paviment, es farà el rebliment de la rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, compactat en tongades d'espessor màxim de 25 cm amb una densitat del 95% del PM.

Es construiran 3 pous de registre prefabricats de 100 cm de diàmetre interior. El bastiment i la tapa de registre seran de fosa dúctil tipus D400, amb junta de polietilè i la inscripció de l'Ajuntament de Tarragona-Clavegueram. Les característiques de la tapa hauran de complir el Plec Tècnic d'EMATSA.

Al carrer Salvador Ventosa es col·locarà dues reixes contínues transversals peces de 70x30x85 cm, parets de formigó i solera de 15 cm també de formigó. El bastiment i la reixa seran de fosa dúctil D400 i es connectaran al col·lector de D315 mm mitjançant un tub de D200 mm de PVC rígid de color teula, corrugat i classe SN-8 segons Plec de Prescripcions Tècniques d'EMATSA. El tub estarà recobert amb formigó HM-20 amb un espessor mínim de 10 cm. Fins a la base del paviment es farà el rebliment de la rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, compactat en tongades d'espessor màxim de 25 cm i una densitat del 95% del PM.

- Xarxa d'aigua potable

Un cop feta la demolició de la llosa de formigó, s'excavaran les rases i pous per la instal·lació del tub d'abastament d'aigua potable, i els seus elements com la boca de reg, hidrants i vàlvules de comporta.

El tub d'aigua potable serà de fosa de D 100 mm i s'ha previst una amplada d'excavació igual a la del tub més 20 cm a cada costat, amb un total de 0,715 m. La profunditat de la rasa serà de 0,60 m.

Posteriorment a l'excavació de la rasa es col·locarà el tub de fosa de D 100 mm tipus K9 segons Plec de Prescripcions Tècniques d'EMATSA, sobre un llit de sorra i recobert de sorra com a mínim 10 cm. Deu centímetres per damunt del tub es col·locarà la cinta de senyalització corresponent a abastament d'aigua potable. Fins a la base del paviment, es farà el rebliment de la rasa amb material seleccionat de la pròpia excavació, compactat en tongades d'espessor màxim de 25 cm i amb una densitat del 95% del PM.

Es col·locaran dos hidrants soterrats, una boca de reg i dues vàlvules de comporta.

- Pavimentació

Un cop instal·lats els serveis es procedirà a la pavimentació del carrer.

La secció de la calçada serà de 20 cm de tot-ú compactat al 98% del PM, 12 cm de mescla bituminosa en calent format per 6 cm per la capa bases tipus AC 32 Base B 50/70 G i 6 cm per la capa de trànsit tipus AC 22 Surf B 50/70 D. En el trams on hi hagi la llosa de formigó existent només es col·locarà el paquet de mescla bituminosa.

Es farà el repàs i piconatge del fons d'excavació abans de l'estesa i compactació del tot-ú al 98% del PM.

Entre la base de formigó i la mescla bituminosa es realitzarà un reg d'imprimació amb emulsió bituminosa tipus C50BF5 IMP (ECI) amb dotació de 1.50kg/m², i entre les capes de mescla bituminosa es realitzarà un reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH (ECR-1) amb dotació de 1,00 kg/m².

El paviment de la vorera serà de panot de color gris de 20x20x4 cm, classe 1^a, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. On no hi hagi llosa de formigó existent es realitzarà una base de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb malla electrosoldada de 15x15 i D 6 mm i 20 cm d'espessor.

Delimitant la vorera i la calçada es col·locarà una rigola de color blanc de 40x20x8 cm. Al perímetre de la zona enjardinada es col·locarà una vorada recta de peces de formigó tipus C3 28x17 cm enrassat a la calçada.

Es realitzarà la pavimentació de la vorera que limita el carrer Salvador Ventosa i Pina i el carrer de Mossèn Sañç Capdevila, mitjançant una base de de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb malla electrosoldada de 15x15 i D 6mm i 20 cm d'espessor i posterior pavimentació mitjançant un paviment de panot de color gris de 20x20x4 cm, classe 1^a, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland.

Al carrer d'Antibes es pavimentarà la vorera mitjançant un paviment de panot de color gris de 20x20x4 cm, classe 1^a, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland, una base de de formigó armat HA-25/B/20/IIa amb malla electrosoldada de 15x15 i D 6 mm i 20 cm d'espessor. Es col·locarà la rigola i la vorada. A on hi hagi arbres es deixarà la pavimentació formant un escocell, es farà un reblert amb geotèxtil de 100 g/m² i paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix.

- Mobiliari urbà

Es col·locaran tres papereres model Barcelona de 40 cm de diàmetre i 1,0 m d'alçada i dos bancs model Miela de 1,80 m de longitud.

- Enllumenat públic

Aquest apartat està descrit a l'annex d'enllumenat públic.

- Enjardinament

Es realitzarà l'estesa de 30 cm de terra vegetal subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora.

- Murs del carrer Francesc Nel·lo

Es realitzarà a demolició dels murs existents i les seves fonamentacions.

Al costat dels números parells es farà l'excavació del terreny existent necessària per poder construir la fonamentació i el nou mur. Abans de fer l'excavació serà necessari que es faci el transplantament d'aquelles espècies que estiguin protegides en el cas que existeixin.

Un cop feta l'excavació es realitzarà la construcció de la fonamentació mitjançant una base de formigó armat HA-30 de 70 cm d'ample i 20 cm d'espessor. Posteriorment es realitzarà la construcció del mur pedra calcària carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment, amb un ample de 50 cm. A la coronació del mur es col·locarà una tanca metàl·lica de panells tipus HERCULES de 2,00 m de longitud i 1,50 m d'alçada, format per malles electrosoldades amb plecs de reforç, de 200x50 mm de pas de malla, reduït a 50x50 en les zones de plecs, i diàmetre 5 mm, de 2,50 x 1,50, acabat galvanitzat i plastificat en color ver RAL 6015 i postes de secció rectangular 60x40x2 mm.

Un cop fet el mur es pavimentarà la vorera mitjançant una base de formigó armat HA-25/B/20/IIa i paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. També es procedirà a l'arranjament del gual per corregir la rasant longitudinal de la vorera i adaptar-la a la Ordre VIV7561/2010 d'accessibilitat.

Al costat dels números imparells es realitzarà la demolició del mur existent i el desmuntatge de les portes metàl·liques d'accés de vianants i vehicles. Posteriorment es realitzarà l'excavació per la construcció de les fonamentacions del mur i el terraplenat de terreny mitjançant sol seleccionat procedent de la pròpia obra en els punts que siguin necessaris.

Un cop feta l'excavació es realitzarà la construcció de la fonamentació mitjançant una base de formigó armat HA-30 de 70 cm d'ample i 20 cm d'espessor. Posteriorment es realitzarà la construcció del mur pedra calcària carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment, amb un ample de 50 cm. i les pilastres amb la mateixa geometria que les existents. A la coronació del mur es col·locarà la gelosia prefabricada de formigó 57 cm alçada, muntants verticals de 3,5 cm de gruix separats 15cm i cordons horitzontals de 6 cm d'espessor, amb les mateixes característiques que els existents.

Es col·locaran les portes metàl·liques d'accés de vianants i vehicles retirades inicialment. Les figures de formigó prefabricat existents a les pilastres d'entrada es retiraran a l'iniciar les obres i es recol·locaran un cop refet el mur.

Un cop fet el mur es pavimentarà la vorera mitjançant una base de formigó armat HA-25/B/20/IIa i paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland. També es procedirà a l'arranjament del gual per corregir la rasant longitudinal de la vorera i adaptar-la a la Ordre VIV7561/2010 d'accessibilitat.

La connexió de gas i els quadres i armaris elèctrics estan encastats als murs de maçoneria existents. S'hauran de traslladar i col·locar al mur de maçoneria de nova construcció.

2.2.- Consideracions per a l'execució de les obres

Al moment d'execució de les obres, cal considerar l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies de serveis els plànols de situació i evitarà qualsevol desperfecte dels mateixos,

responsabilitzant-se dels desperfectes. Per completar la informació facilitada per les companyies de serveis, localitzarà in situ els serveis existents, realitzant cales al seu càrrec, si no disposa de suficient informació.

En els preus unitaris s'ha considerat la dificultat de treballar en aquestes zones amb serveis, així com la realització de cales necessàries que aniran a càrrec del contractista.

La realització de les cales necessàries per a localitzar els serveis existents anirà a càrrec del contractista.

Per a la realització de les obres es tindrà en compte el "Pliego de Condiciones Técnicas para obras de Carreteras y Puentes del MOPU", en tot allò que sigui aplicable.

Durant la duració de l'obra s'haurà de permetre l'accés rodat i a peu als veïns afectats per les obres, s'hauran de col·locar les mesures de seguretat adequades pel seu accés així com tota senyalització d'obra necessària. Tant la senyalització com totes les mesures per permetre l'accés als veïns aniran a càrrec del contractista.

2.3.- Materials i Seguretat

El material utilitzat per a l'execució de l'obra estarà d'acord amb el Plec de Condicions i seran de primera qualitat.

No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra. La Direcció podrà exigir la realització dels assaigs que cregui necessaris, per tal de comprovar la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec del contractista fins a un màxim de l'1% del Pressupost d'Execució Material.

El contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent complint amb especial atenció el "Reglamento de Seguridad e higiene en el Trabajo" per a la construcció.

En cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva del contractista.

El contractista prendrà, al seu càrrec, totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció del personal al seu càrrec i de terceres persones, ja sigui la Direcció Facultativa i el seu personal com el públic en general.

Per evitar accidents, el contractista prendrà les mesures necessàries i senyalitzarà l'obra tant de dia com de nit. La instal·lació, conservació i manteniment de la senyalització serà a càrrec del contractista.

Es obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar un cartell anunciador, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament.

El contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, durant l'execució de l'obra.

2.4.- Pressupost, termini d'execució i mà d'obra

Ascendeix el present pressupost de l'Estudi bàsic de Seguretat i salut a DOS MIL EUROS (2.500 €).

El termini d'execució previst és de UN MES.

Es preveu que el màxim de treballadors a l'obra sigui de 8 persones.

2.5.- Interferències i serveis afectats

Els serveis actualment existents són clavegueram, abastament d'aigua, línies de telèfon i d'energia elèctrica que es tindran en compte al realitzar les obres.

2.6.- Unitats constructives que s'executaran

- Esbrossada i neteja dels terrenys.
- Moviment de terres en excavació de caixa i demolicions.

- Moviment de terres en excavació i replè de rases per als serveis.
- Instal·lació de canonades de fosa en abastament d'aigua.
- Instal·lació de canonades de formigó en execució del clavegueram, inclòs l'abocament de formigó en solera i en protecció de la canonada.
- Escampada i compactació de base i sub-base del ferm.
- Escampada i compactació de mescla bituminosa en calent.
- Instal·lació de vorada de pedra natural o prefabricada de formigó sobre base de formigó.
- Execució de rigola de formigó in situ o rigola prefabricada.
- Col·locació de paviment de rajola agafada amb morter de ciment pòrtland, sobre base de formigó.
- Construcció d'obres de fàbrica in situ o amb elements prefabricats.
- Plantació d'arbres.
- Senyalització vertical i horitzontal, incloses instal·lacions semafòriques.

3.- PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

D'acord amb la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales", s'aplicaran els principis de l'acció preventiva que es detallen en el seu article 15è, i en particular en les següents activitats:

- a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs de treball i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de les obres, amb l'objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- e) La delimitació i condicionament de les zones de magatzem i dipòsit de matèries o substàncies perilloses.
- f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- g) El magatzematge i eliminació o evacuació de les runes i escombraries.
- h) L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de destinar als diferents treballs o fases del treball.
- i) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
- j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es porti a terme a l'obra o a prop del lloc de l'obra.

4.- OBLIGACIONS DELS CONTRACTISTES, SUB-CONTRACTISTES I TREBALLADORS AUTONOMS

- Aplicar els principis d'acció preventiva detallats a l'article 15è, de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales".
- Complir i fer complir al seu personal el Pla de Seguretat i Salut.
- Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, així com les disposicions mínimes establertes a l'Annex IV del Reial Decret 1627/1997, durant l'execució de les obres.
- Informar i proporcionar les instruccions adients als treballadors autònoms sobre les mesures a tenir en compte en els aspectes de Seguretat i Salut.
- Atendre les indicacions i instruccions del coordinador de seguretat i salut o, en el seu cas, de la Direcció Facultativa.
- Els contractistes i sub-contractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut, tant en quan es refereix al seu personal com als treballadors autònoms contractats per ells.

- Es obligatori que a cada centre de treball hi hagi un llibre d'incidències per el seguiment del pla. Tanmateix es recorda que, segons l'article 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

- Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

- El coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcial o totalment,

comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sot-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sot-contractistes

5.- IDENTIFICACIÓ DELS RISCS

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establerta a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o be ser extrapolables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres tal com: caigudes, talls, cremades i cops, adoptant en tot moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

5.1. Mitjans i maquinaria (en qualsevol fase d'obra)

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

5.2. Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material

5.3 Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes

5.4. Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom de les edificacions contigües
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes

5.5 Ram de Paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material

6.- MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general tindran preferència les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

6.1. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases.
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda
- Col·locació de xarxa en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Us de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Us d'escales de mà, plataformes de treball i bastides

6.2. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules

- Utilització de calçat de seguretat
 - A totes les zones elevades on no hi hagi sistema de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
 - Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
 - Utilització de casc
 - Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
 - Utilització de davantals
 - Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari.
- Utilització d'equips de subministrament d'aire

6.3. Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar-hi
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Adequació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Bolcada de piles de material

6.4. Primers Auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent.

S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidents. Es convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidents.

7.- **NORMATIVA APLICABLE**

Relació de normes i reglaments aplicables

- Directiva 92/57/CEE de 24 de junio (DO: 26/08/92)
Disposiciones mínimas de seguridad y de salud que deben aplicarse en las obras de construcción temporales o móviles
- RD 1627/1997 de 24 de octubre (BOE: 25/10/97)
Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción.
Transposició de la Directiva 92/57/CEE
Deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre (BOE: 10/11/95)
Prevención de riesgos laborales

Desenvolupament de la Llei a través de les següents disposicions:

- RD 39/1997 de 17 de enero (BOE: 31/01/97)
Reglamento de los Servicios de Prevención
- RD 485/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas en materia de señalización, de seguridad y salud en el trabajo
- RD 486/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
En el capítol 1 exclou les obres de construcció però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà.

Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O.09/03/1971)

- RD 487/1997 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- RD 488/97 de 14 de abril (BOE: 23/04/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización
- RD 664/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo
- RD 665/1997 de 12 de mayo (BOE: 24/05/97)
Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el Trabajo
- RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE: 12/06/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud, relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual
- RD 1215/1997 de 18 de julio (BOE: 07/08/97)
Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Transposició de la Directiva 89/655/CEE sobre utilització dels equips de treball.
Modifica i deroga alguns capítols de la Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo (O. 09/03/1971).
- O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52)
Reglamento de Seguridad e Higiene del Trabajo en la industria de la construcción
Modificacions: O. de 10 de diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53)
O. de 23 de septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66)
Art. 100 a 105 derogats per O. de 20 de gener de 1956
- O. de 31 de enero de 1940. Andamios: Cap. VII, art.66 a 74 (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene.
- O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1 a 4, 183 a 291 y Anexos I y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70)
Ordenanza del trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica
Correcció d'errades: BOE: 17/10/70
- O. de 20 de septiembre de 1986 (BOE: 13/10/86)

Modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en que sea obligatorio el estudio de Seguridad e Higiene
Correcció d'errades: BOE: 31/10/86
- O. de 16 de diciembre de 1987 (BOE: 29/12/87)
Nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo e instrucciones para su cumplimiento y tramitación
- O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
Señalización, balizamiento, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77)
Reglamento de aparatos elevadores para obras
Modificació: O. de 7 de marzo de 1981 (BOE: 14/03/81)
- O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88)

- Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM 2 del Reglament de Aparatos de elevación y manutención referente a gruas-torre desmontables para obras
Modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90)
- O. de 31 de octubre de 1984 (BOE: 07/11/84)
Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
 - O. de 7 de enero de 1987 (BOE: 15/01/87)
Normas complementarias de Reglamento sobre seguridad de los trabajos con riesgo de amianto
 - RD 1316/1989 de 27 de octubre (BOE: 02/11/89)
Protección a los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo
 - O. de 9 de marzo de 1971 (BOE: 16 i 17/03/71)
Ordenanza General de Seguridad e Higiene en el trabajo
Correcció d'errades: BOE: 06/04/71
Modificació: BOE: 02/11/89
Derogats alguns capítols per: Ley 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 i RD 1215/1997
 - Resoluciones aprobatorias de Normas tècniques Reglamentarias para distintos medios de protección personal de trabajadores
 - R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1: Cascos no metàlics
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2: Protectores auditivos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: Pantallas para soldadores
Modificació: BOE: 24/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4: Guantes aislantes de electricidad
Modificació: BOE 25/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5: Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos
Modificació: BOE: 27/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 05/09/75): N.R. MT-6: Banquetas aislantes de maniobras
Modificació: BOE 28/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7: Equipos de protección personal de vías respiratorias. Normas comunes y adaptadores faciales
Modificació: BOE: 29/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros mecánicos
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal en vías respiratorias: mascarillas autofiltrantes
Modificació: BOE 31/10/75
 - R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10: Equipos de protección personal de vías respiratorias: filtros químicos y mixtos contraamoníaco
Modificació: BOE 01/11/75
 - Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)
 - O. de 30 de julio de 1970, M. Trabajo BOE 28 de agosto.
"Ordenanza para Industrias de Producción, Transformación, Transporte, Transmisión y Distribución de la

Energía Eléctrica".

- Real O. 4 de julio 1913. M. Fomento, Gaceta de 13 de julio. "Servidumbre de paso sobre carreteras del Estado".
- O. de 10 de julio 1948, M. Obras Públicas, BOE 21 de julio. "Normas para la Construcción de líneas aéreas de transporte de energía eléctrica de alta tensión".
- O. de 23 de febrero de 1940, M. Industria, "Instrucciones y Reglamentos para instalación y funcionamiento de centrales, líneas y estaciones transformadoras".
- Decreto 28 de noviembre 1968, nº 3151/68, M. Industria, BOE 27 de diciembre. "Reglamento líneas aéreas de alta tensión".
- O. de 11 de marzo de 1971, M. Industria, BOE 18 de marzo. "Subestaciones y centros de transformación".
- Decreto 20 de septiembre 1973, nº 2413/73, M. Industria, BOE 9 de octubre. "Reglamento Electrotécnico para baja tensión".
- O. de 31 de octubre 1973, M. Industria, BOE 27, 28, 29, 31 diciembre. "Instrucciones complementarias del Reglamento Electrotécnico para baja tensión".
- O. de 6 de abril de 1974, M. Industria, BOE 15 de abril. "Observaciones complementarias a la orden de 31 de octubre de 1973".
- O. de 19 de diciembre 1977, M. Industria, BOE 13 de enero 1978. "Modificación instrucciones complementarias de la orden de 31 de octubre".
- O. de 19 de diciembre 1977, M. Industria, BOE 26 de enero 1978. "Modificación instrucciones complementarias Reglamento Electrotécnico para baja tensión".
- Decreto 26 de octubre 1973, nº 2913/73, M. Industria, BOE 21 de noviembre. "Reglamento General del Servicio Público de Gases Combustibles".
- Decreto 7 de marzo 1974, nº 1651/74, M. Industria, BOE 20 i 21 de junio. "Reglamento de aparatos que utilizan combustibles gaseosos".
- O. de 29 de marzo de 1974, Presidencia, BOE 30 de marzo. "Normas básicas para instalaciones de suministros de Gas, en edificios habitados".
- O. de 18 de noviembre 1974, M. Industria, BOE 6 de diciembre. "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones".
- O. de 21 de junio 1968, M. Industria, BOE 3 de julio, rectificaciones 23 de julio. "Reglamento sobre utilización y otros usos no industriales".
- O. de 7 de agosto de 1969, M. Industria, BOE 21 agosto, rectificación 18 de septiembre. "Reglamento para instalaciones distribuidoras de gases licuados de petróleo de 0,1 a 20 m3 de capacidad".
- Resolución 3 de octubre, Dirección General de Energía, BOE 17 de octubre. "Instrucciones complementarias del Reglamento sobre utilización de productos en calefacción y otros usos no industriales".
- O. de 30 de octubre, M. Industria, BOE 9 de noviembre, rectificación 17 de diciembre. "Reglamento de almacenamiento y distribución de gases licuados del petróleo, envasados en botellas"
- O. de 10 de diciembre 1975, M. Industria, BOE 30 de diciembre. "Reglamento de homologación de quemadores para combustibles líquidos en instalaciones fijas".

- O. de 15 de junio de 1994. BOE 159 por la que se modifica el art. 14 del Reglamento de centros de almacenamiento y distribución del petróleo envasado.
- Decreto de 16 de agosto de 1969, nº 2443/69, M. Indústria, BOE 28 de octubre. "Reglamento de recipientes a presión".
- O. de 3 de junio de 1964, M. Indústria, BOE 24 de junio. "Fabricación de recipientes destinados a envase comercial de gases licuados".
- Homologación de medios de producción de los trabajadores. OM. 17 de mayo de 1974, BOE 29 de mayo de 1974.
- Normas reglamentarias sobre cinturones de seguridad. Resolución 25 de noviembre de 1982, M. Trabajo, BOE 14 de diciembre de 1982.
- H.D. 1000 (UNE 76502) julio 1990. "Andamio de servicio y de trabajo con elementos prefabricados".
- E.N. 74 (UNE 76503) julio de 1998. "Uniones, espigas, ajustables y placas de asiento para andamios de trabajo y puntales de entibación de tubos de acero. Requisitos y ensayos.
- H.D. 1039 (UNE 76505) marzo 1990. "Tubos de acero para puntales de entibación y andamios de trabajo. Condiciones generales, ensayos.
- R.D. 1407/1992 BOE nº 311 de 28.12.92 por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.
- R.D. 1435/1992 de 27 de noviembre BOE nº 297 y RD 56/1995 de 20 de enero, por los que se regula la normativa a palicar a los andamios suspendidos. Y normativa de la directiva europea 89/392, modificada por la 91/368 CEE.
- UNE 81.650.80. Redes de Seguridad. Características y ensayos.
- Plan Nacional de Higiene y Seguridad en el Trabajo, OM 9 de marzo de 1971, BOE 11 de marzo de 1971.
- Comités de Seguridad y Higiene en el Trabajo. Decreto 432/1971 de 11 marzo de 1971, BOE 16 de marzo de 1971.
- Reglamento de los Servicios Médicos de Empresa, OM 21 de noviembre de 1959, BOE 27 de noviembre de 1959.
- Estatuto de los Trabajadores, Ley 8/1980 de marzo, BOE 14 de marzo de 1980.
- Orden Ministerial de 6 de octubre de 1986, por la cual se determina los requisitos que han de reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de los centros de trabajo. BOE 8 de octubre de 1986.
- Señalamiento de Seguridad en los centros y locales de trabajo, RD 1403/86 de 9 de mayo de 1986 BOE 8 de julio de 1986.
- Orden de 12 de enero de 1998 DOGC núm 2565 de 27.01.98 por la cual se aprueba el modelo de Libre de incidencias en obras de construcción.
- Orden de 27 de junio de 1997 por el que se desarrolla el RD 39/1997 sobre el reglamento de servicios de prevención, en relación con las condiciones de acreditación de las entidades especializadas como servicios de prevención ajenos a las empresas, etc. BOE núm 159 de 4.7.97.

- Decret 276/1997 de 17 de octubre sobre autorización de entidades de formación en materia de prevención de riesgos laborales. DOGC núm 2505 de 28.10.97.
- Llei 8/1988 de 7 de abril, sobre infracciones y sanciones del orden social. BOE 15 de abril de 1988.
- Cuadros de enfermedades profesionales R.D. 1995/1978 BOE 25 de agosto de 1978.
- Orden Ministerial de 9 de abril de 1986 por la que se aprueba el Reglamento para la prevención y protección de la salud de los trabajadores por la presencia de plomo metálico y sus componentes iónicos en el centro de trabajo.

L'Enginyer de Camins Municipal

ANNEX N°6: XARXA ELÈCTRICA

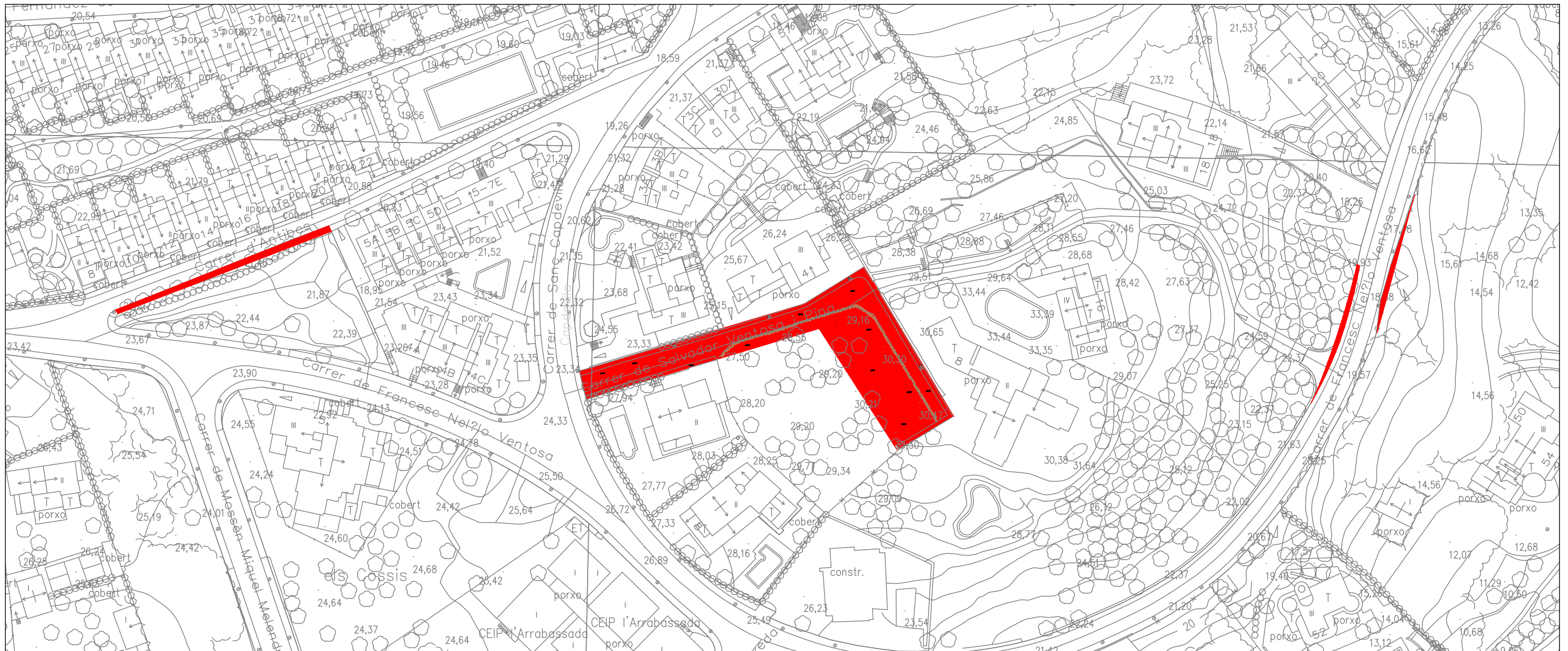
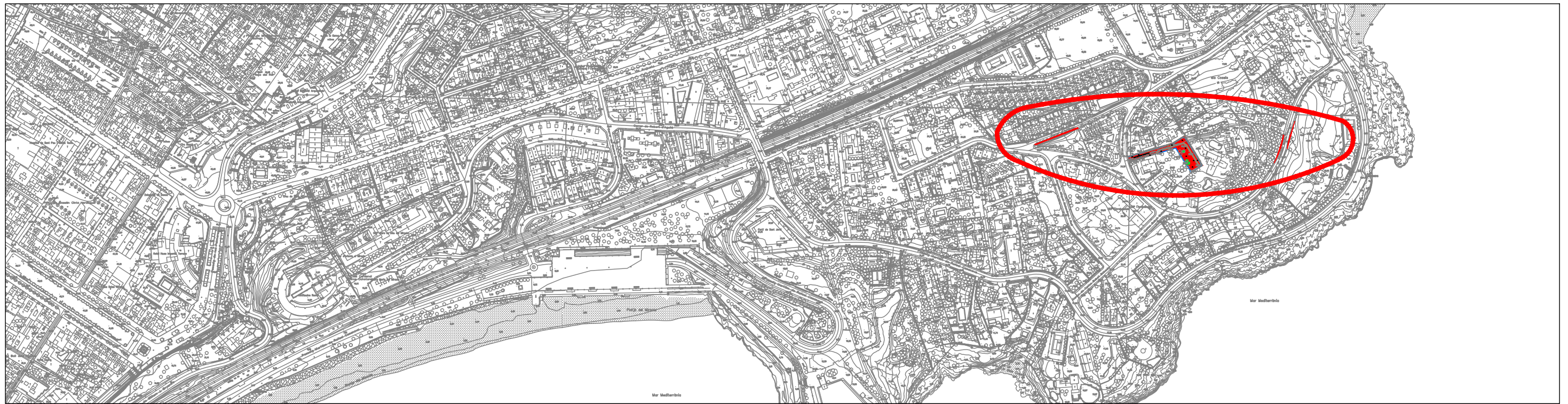
L'annex 6 de xarxa elèctrica s'inclou en aquest projecte en un document apart.


DOCUMENT NUM.2

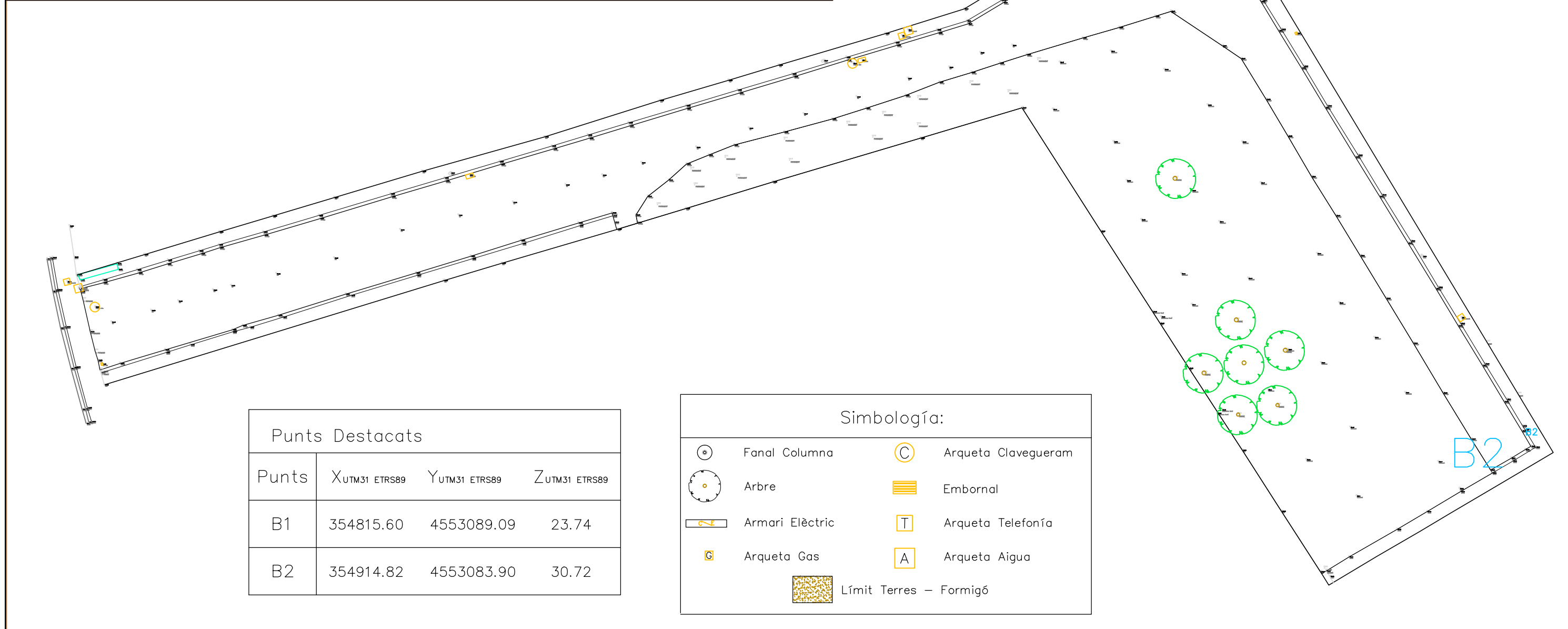
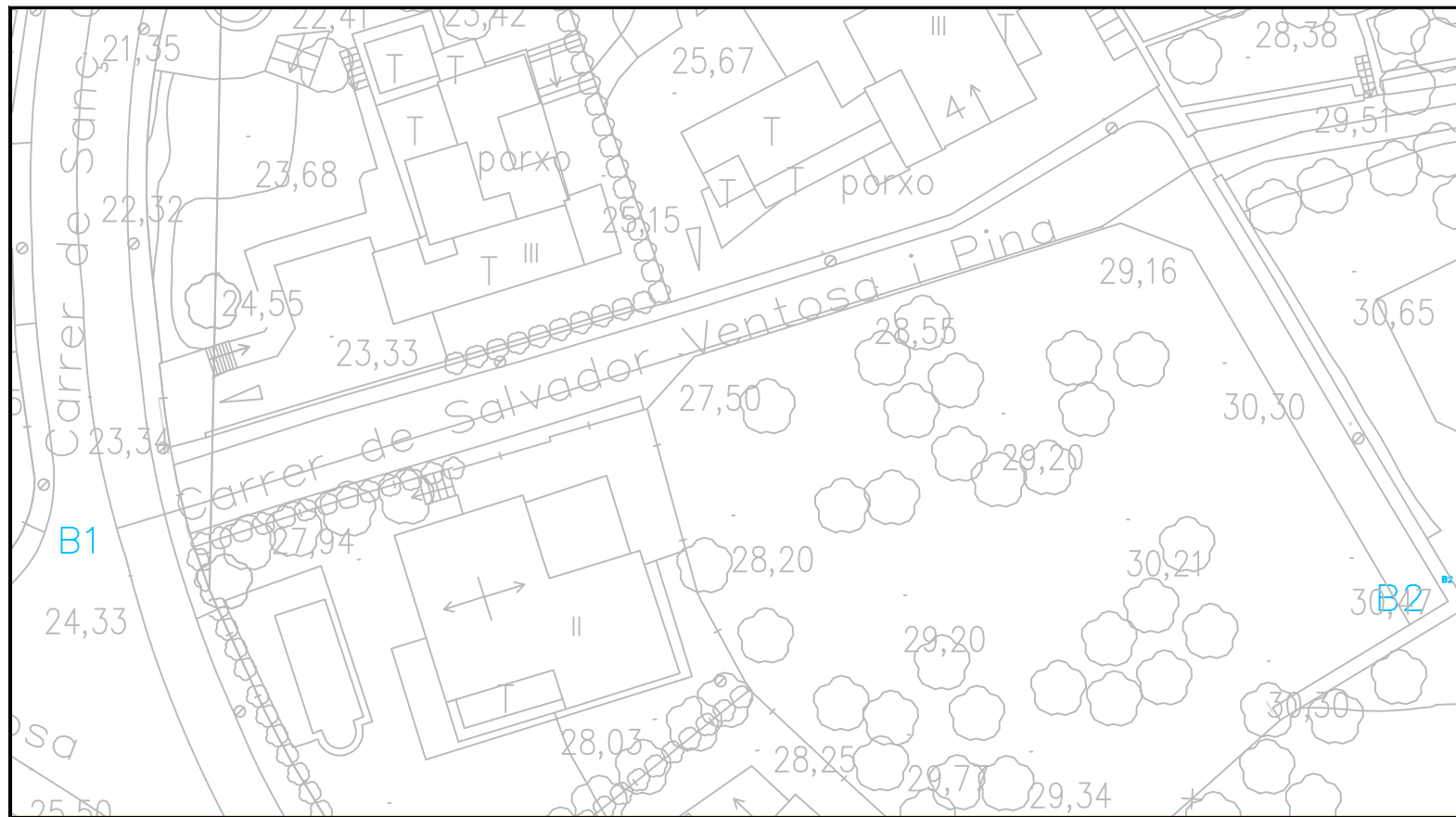
PLÀNOLS

INDEX:

PLÀNOL 1.- SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.....	Escales 1:1.000 / 1:5.000
PLÀNOL 2.- ESTAT ACTUAL.....	Escala 1:250
PLÀNOL 3.- TOPOGRAFIA.....	Escala 1:250
PLÀNOL 4.1.- PLANTA GENERAL D'ACTUACIÓ. CARRER SALVADOR VENTOSA I PINA.....	Escales 1:250 / 1:50
PLÀNOL 4.2.- PLANTA GENERAL D'ACTUACIÓ. CARRER SALVADOR VENTOSA I PINA.....	Escala 1:50
PLÀNOL 4.3.- PLANTA GENERAL D'ACTUACIÓ. CARRER D'ANTIBES.....	Escales 1:250 / 1:50
PLÀNOL 4.4.- PLANTA GENERAL D'ACTUACIÓ. CARRER DE FRANCESC NEL·LO.....	Escales 1:250 / 1:50
PLÀNOL 5.- DEFINICIÓ GEOMÈTRICA.....	Escala 1:250
PLÀNOL 6.1.- XARXA DE SANEJAMENT. PLANTA.....	Escala 1:250
PLÀNOL 6.2.- XARXA DE SANEJAMENT. DETALLS.....	Escales 1:50 / 1:20
PLÀNOL 7.1.- XARXA D'AIGUA POTABLE. DETALLS.....	Escala 1:250
PLÀNOL 7.2.- XARXA D'AIGUA POTABLE. DETALLS.....	Escala 1:20
PLÀNOL 8.- SECCIONS DE SERVEIS.....	Escala 1:50



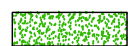




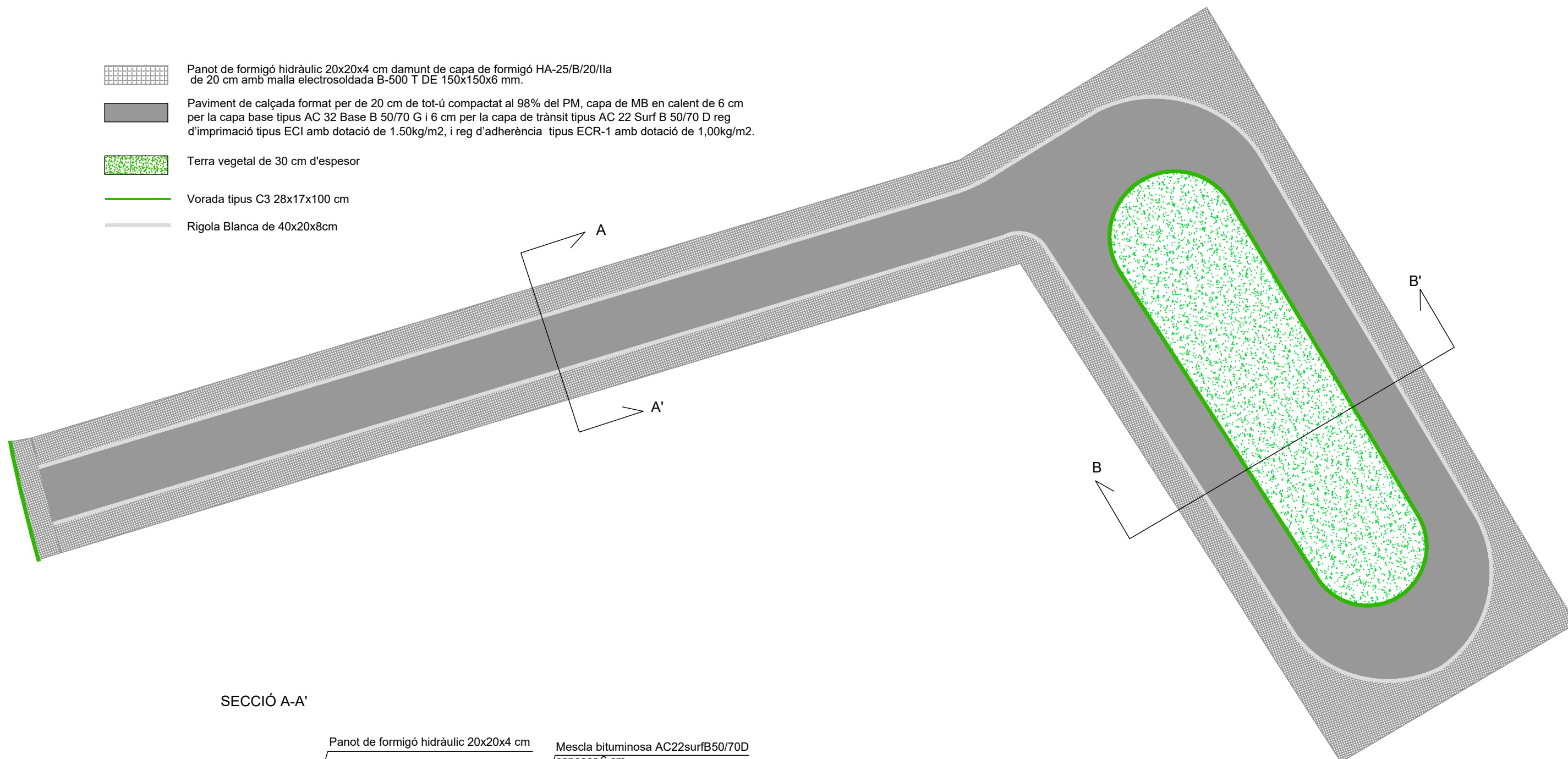
 AJUNTAMENT DE TARRAGONA ÀREA DE TERRITORI SERVEIS TÈCNICS	L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL: 	ESCALES: 1:5.000 1:1.000 ORIGINALS: DIN A3 COTES: m	TÍTOL DEL PROJECTE: PROJECTE D'URBANITZACIÓ PA 28-C-D COSSIS SUD	DATA: GENER2022	TÍTOL DEL PLANOL: SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	NUM. PLANOL: 1
				NUM. ARXIU: 1266		FULL: 1 DE 1



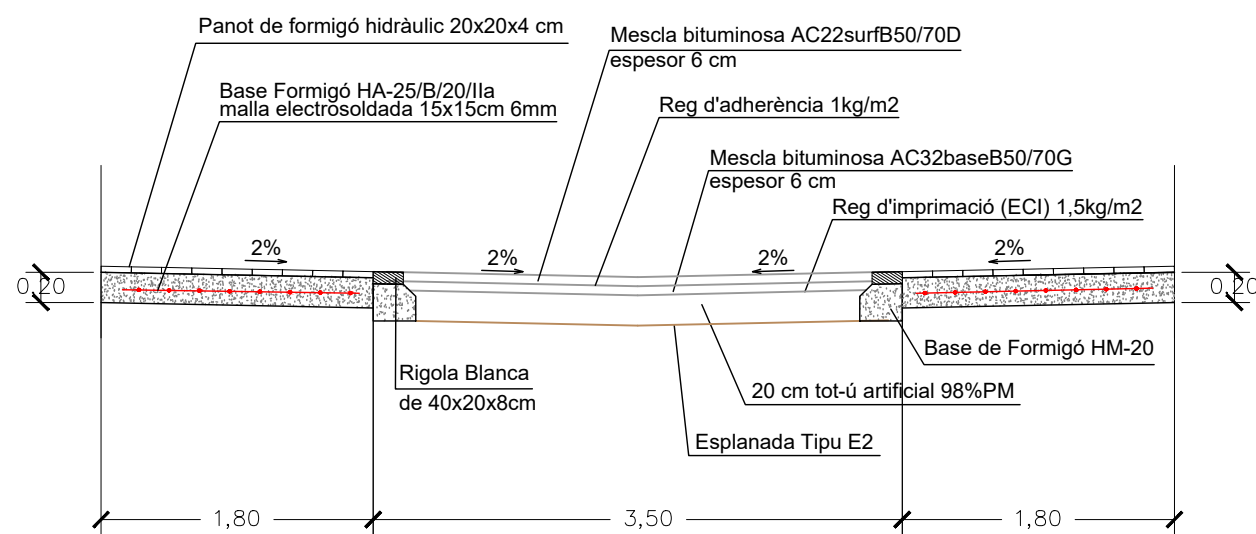
Punts Destacats			
Punts	X _{UTM31 ETRS89}	Y _{UTM31 ETRS89}	Z _{UTM31 ETRS89}
B1	354815.60	4553089.09	23.74
B2	354914.82	4553083.90	30.72

Simbologia:	
	Fanal Columna
	Arbre
	Armari Elèctric
	Arqueta Gas
	Límit Terres - Formigó
	Arqueta Clavegueram
	Embornal
	Arqueta Telefonía
	Arqueta Aigua

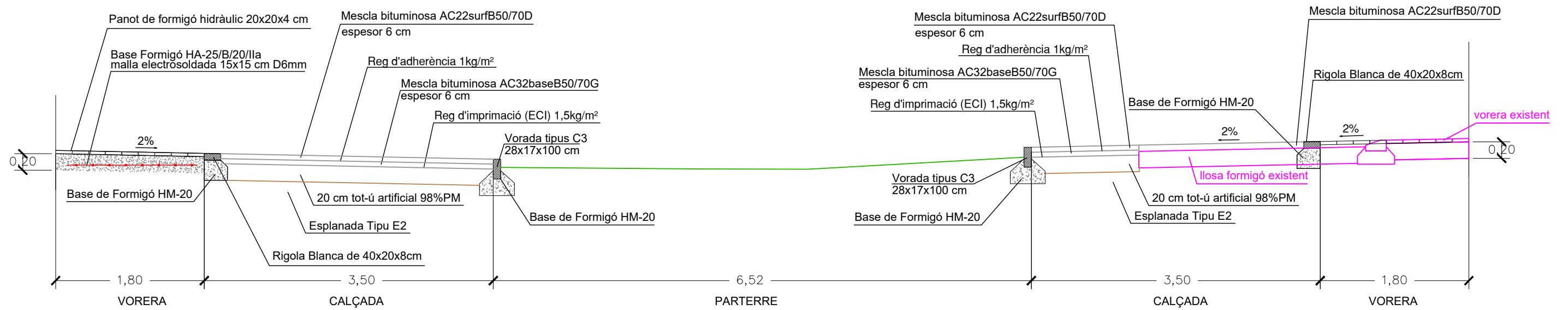
-  Panot de formigó hidràulic 20x20x4 cm damunt de capa de formigó HA-25/B/20/IIa de 20 cm amb malla electrosoldada B-500 T DE 150x150x6 mm.
-  Paviment de calçada format per de 20 cm de tot-ú compactat al 98% del PM, capa de MB en calent de 6 cm per la capa base tipus AC 32 Base B 50/70 G i 6 cm per la capa de trànsit tipus AC 22 Surf B 50/70 D reg d'imprimació tipus ECI amb dotació de 1.50kg/m2, i reg d'adherència tipus ECR-1 amb dotació de 1,00kg/m2.
-  Terra vegetal de 30 cm d'espesor
-  Vorada tipus C3 28x17x100 cm
-  Rigola Blanca de 40x20x8cm



SECCIÓ A-A'



SECCIÓ B-B'

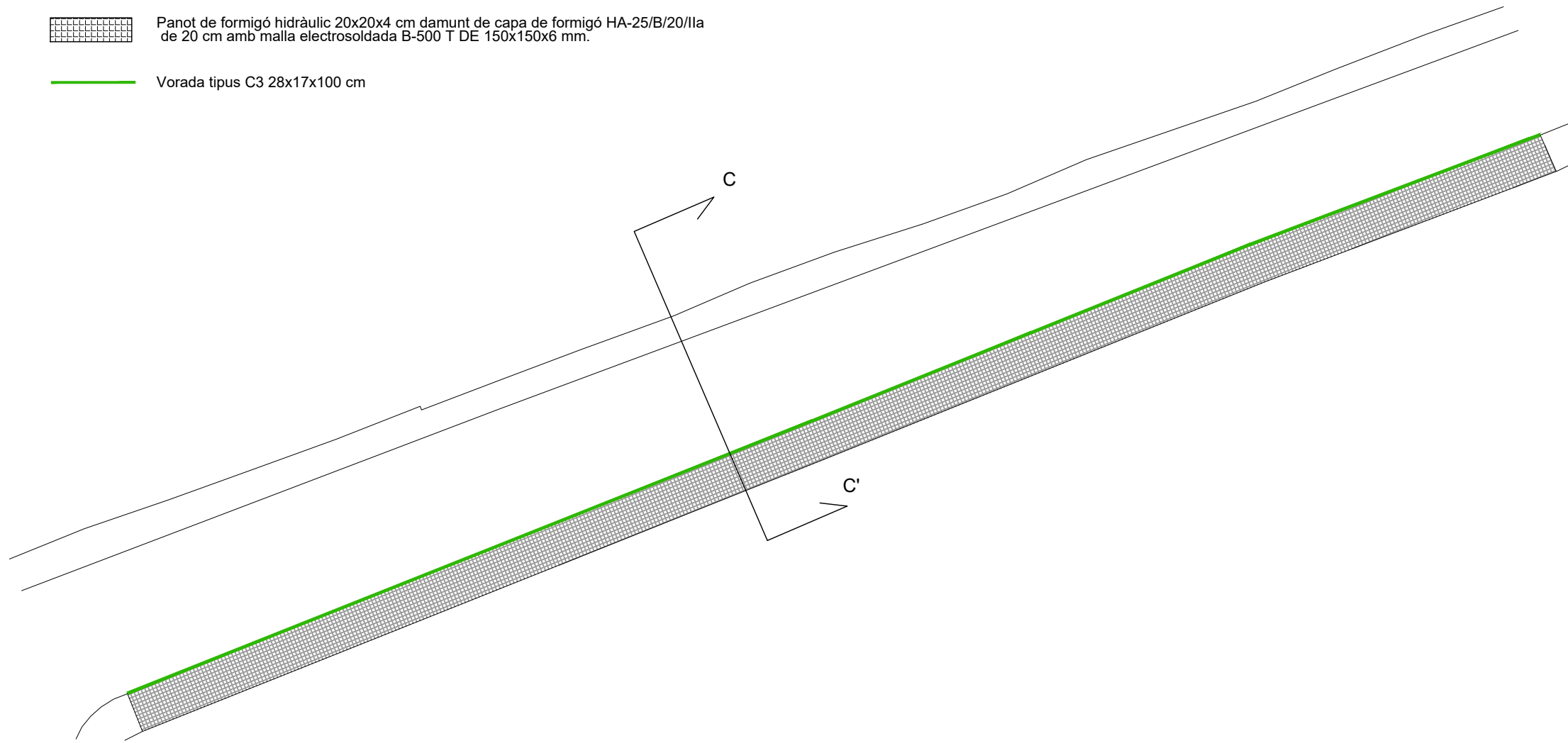




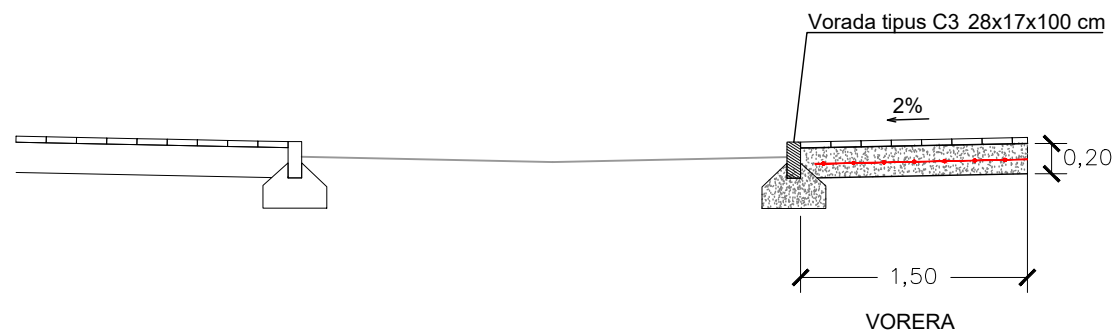
Panot de formigó hidràulic 20x20x4 cm damunt de capa de formigó HA-25/B/20/IIa de 20 cm amb malla electrosoldada B-500 T DE 150x150x6 mm.





Vorada tipus C3 28x17x100 cm



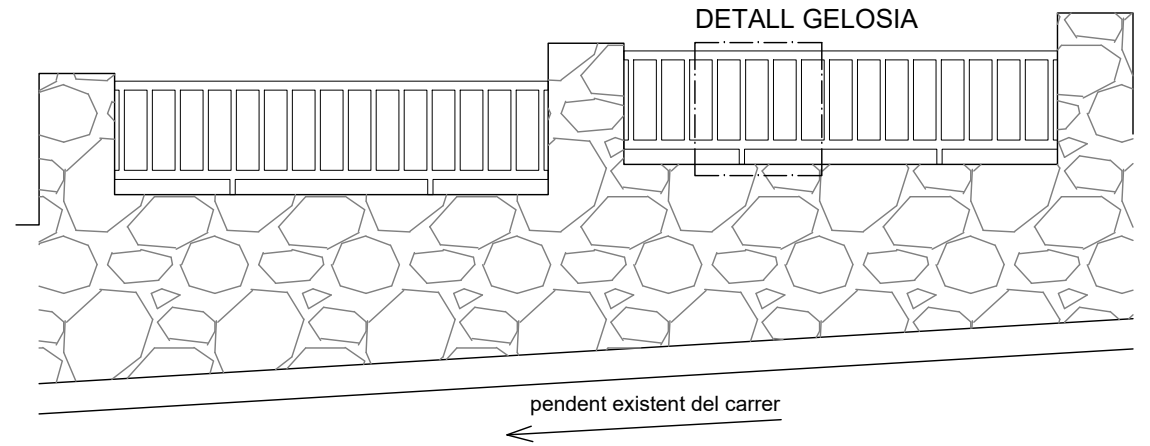
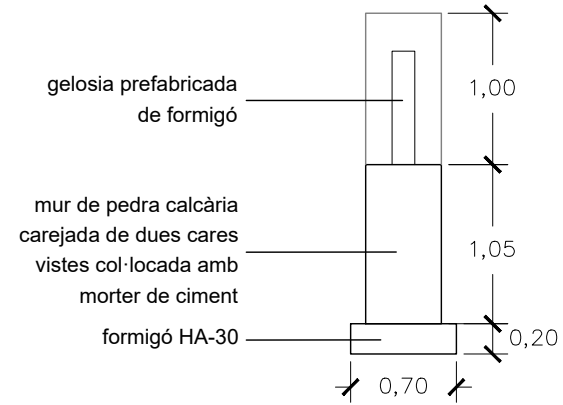
SECCIÓ C-C'



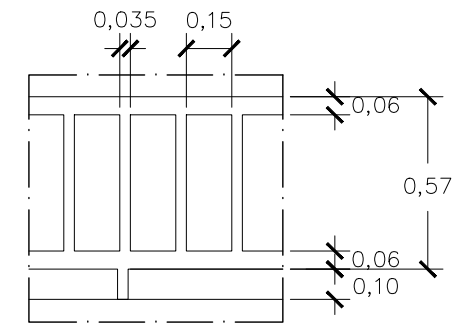
-  Mur a demolir
-  Panot de formigó hidràulic 20x20x4cm damunt de capa de formigó HA-25/B/20/IIa de 20cm amb malla electrosoldada B-500 T DE 150x150x6mm.



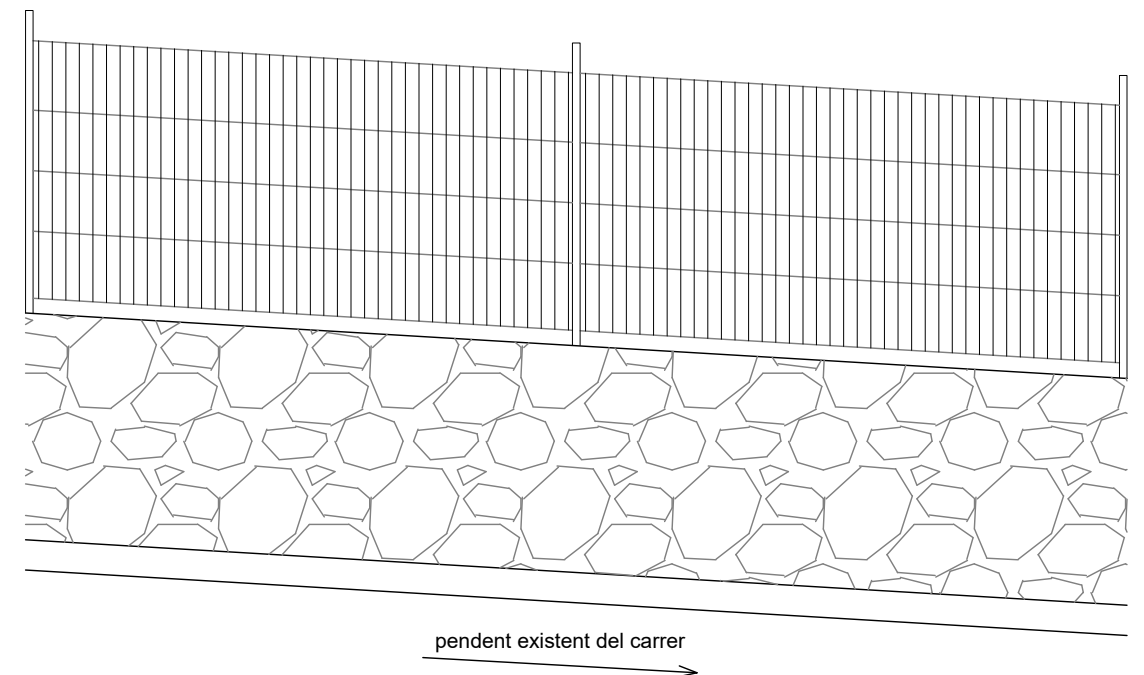
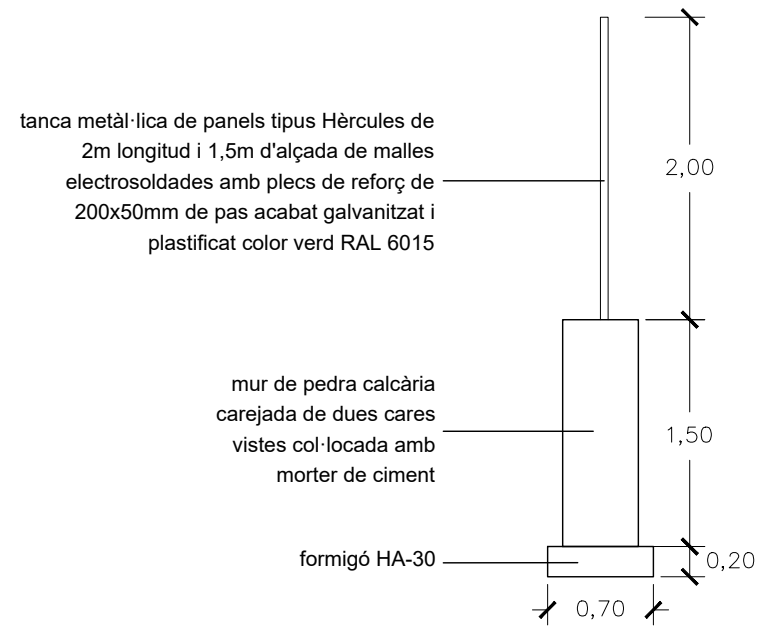
SECCIÓ E-E'. MUR NÚMEROS IMPARELLS

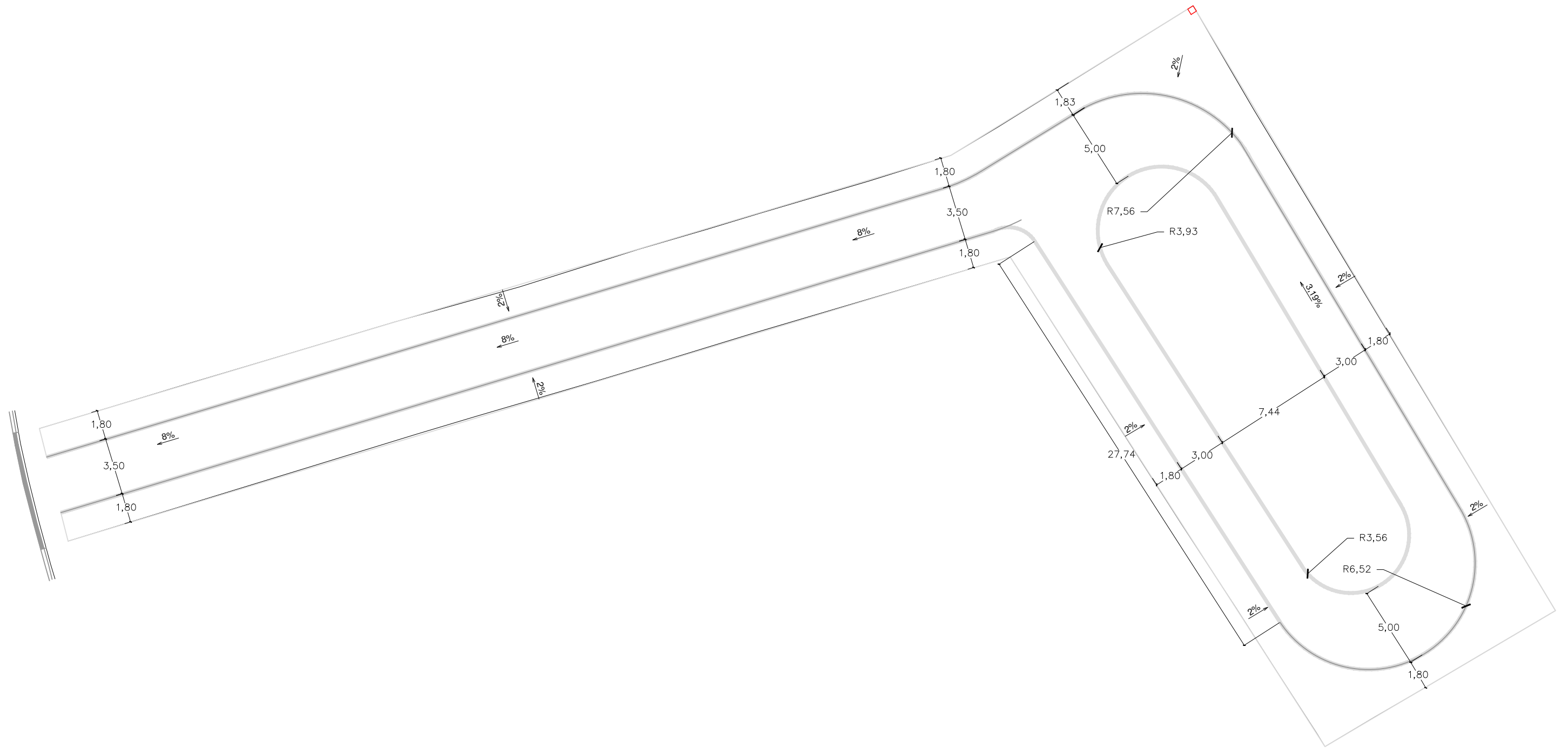


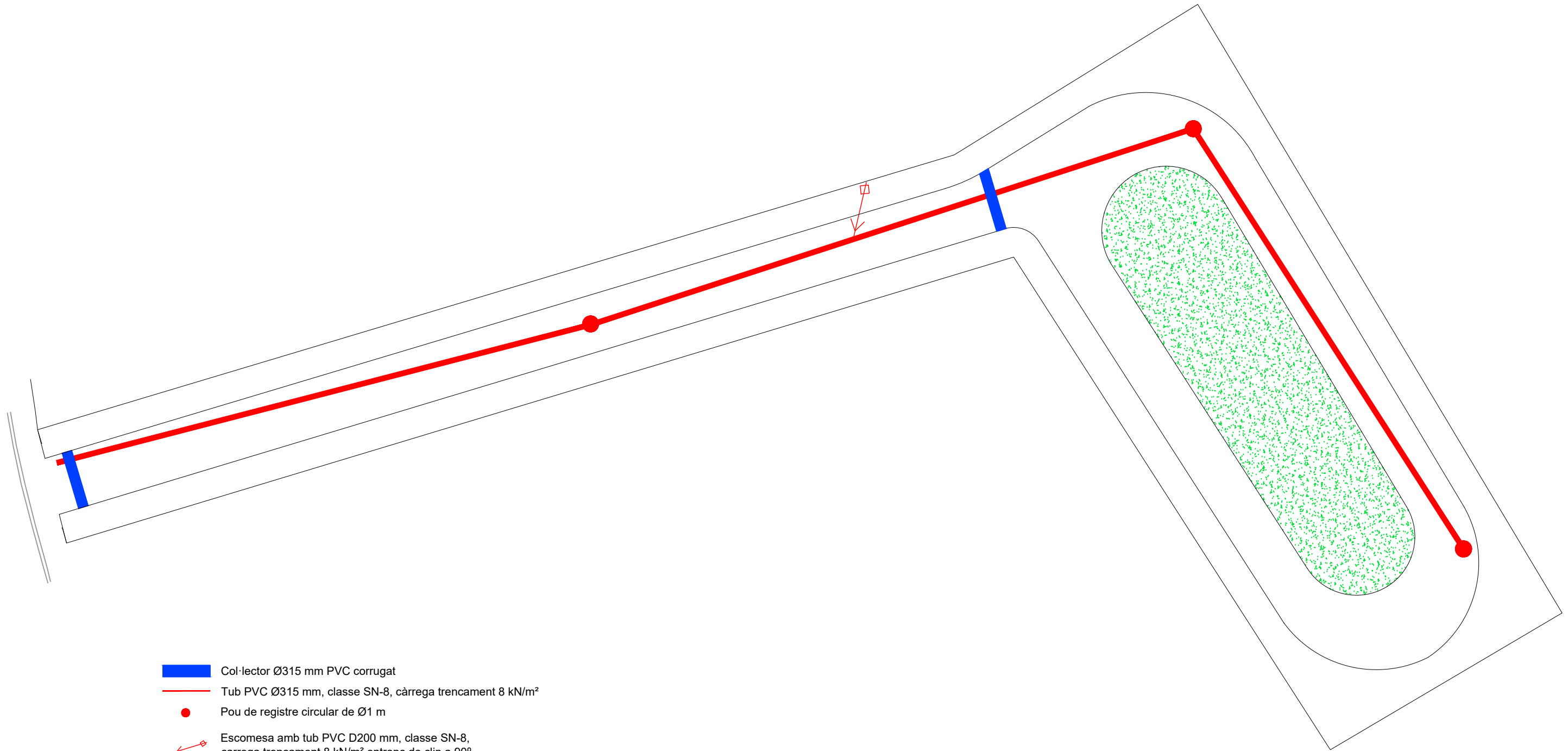
DETALL GELOSIA



SECCIÓ D-D'. MUR NÚMEROS PARELLS

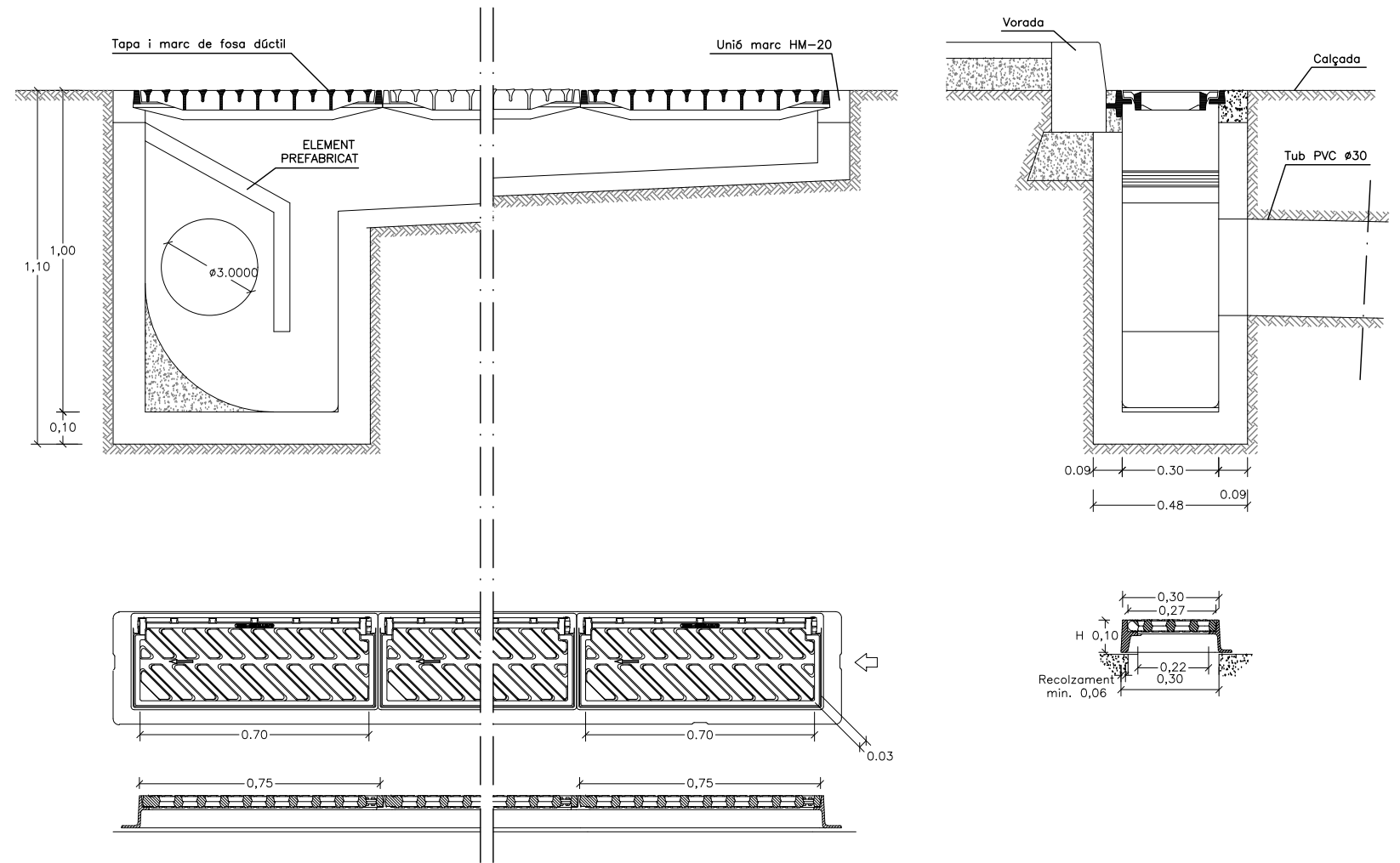
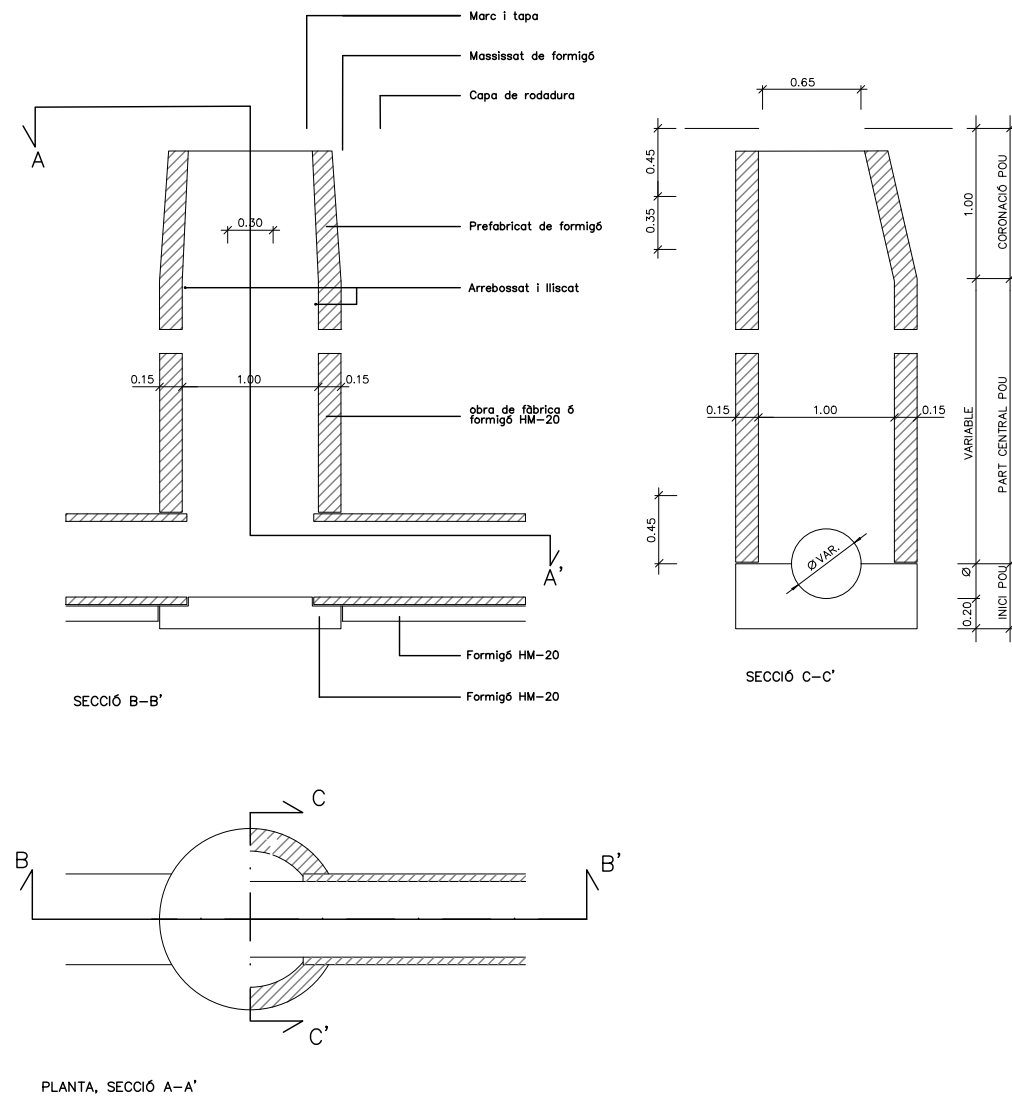




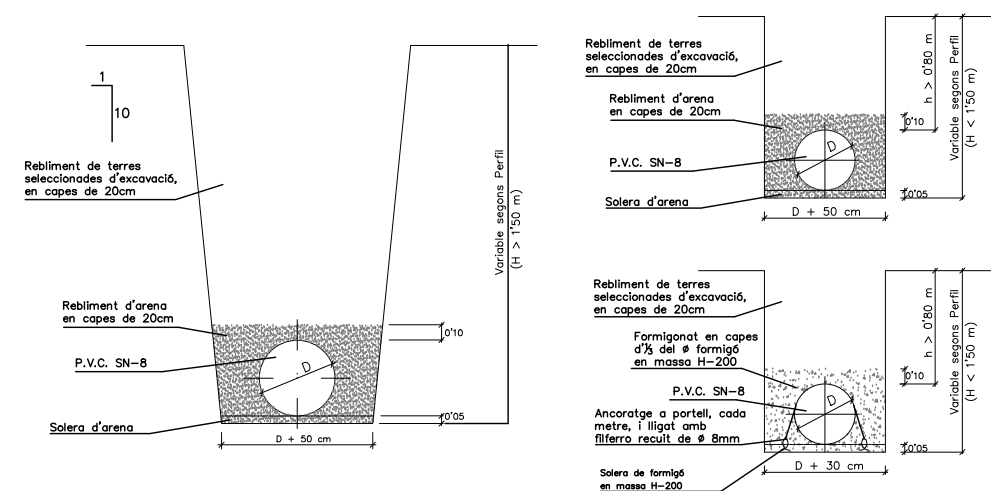


- Col·lector Ø315 mm PVC corrugat
- Tub PVC Ø315 mm, classe SN-8, càrrega trencament 8 kN/m²
- Pou de registre circular de Ø1 m
- Escomesa amb tub PVC D200 mm, classe SN-8, càrrega trencament 8 kN/m² entronc de clip a 90°

POU DE REGISTRE TIPUS A (ARQUETA DE REGISTRE)
(per a tub circular Ø < 800)



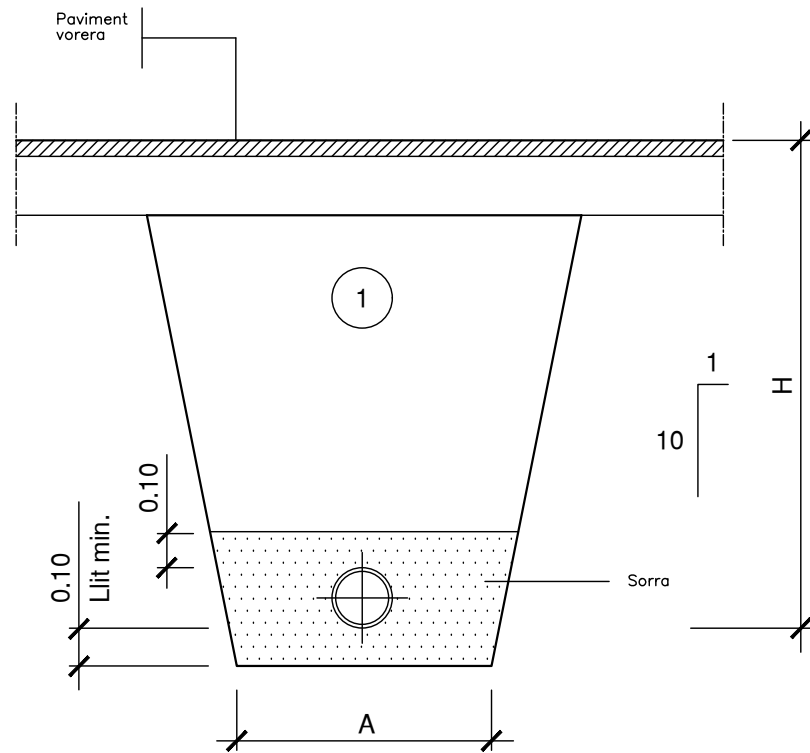
CONDUCCIONS DE CLAVEGUERAM





- Escamesa aigua potable
- ⊗ Vàlvula de pas tipus comporta
- ⊗ Hidrant
- ⊗ Boca de reg
- ⊙ Comptador

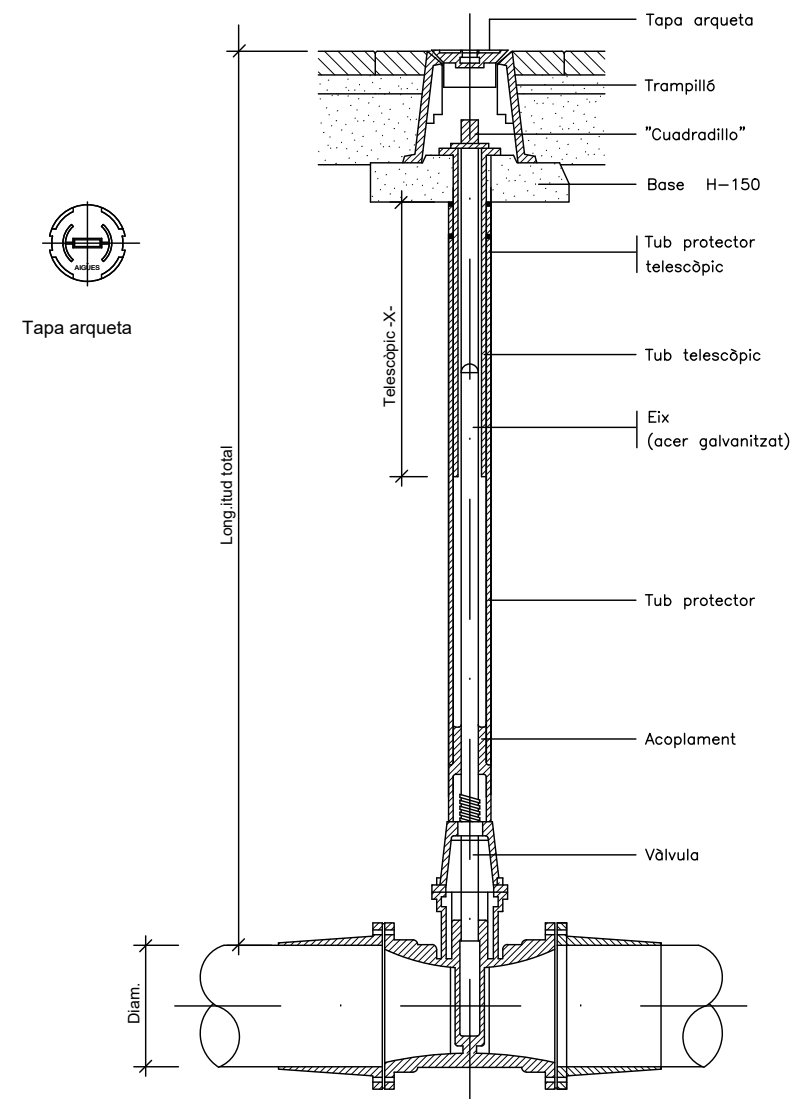
RASA PER A CONDUCCIÓ



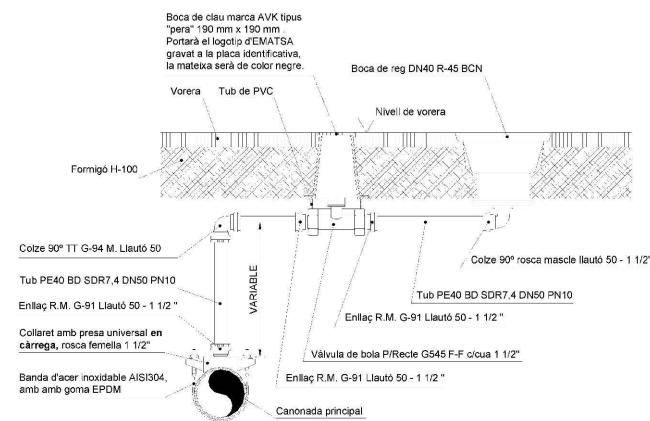
1 Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

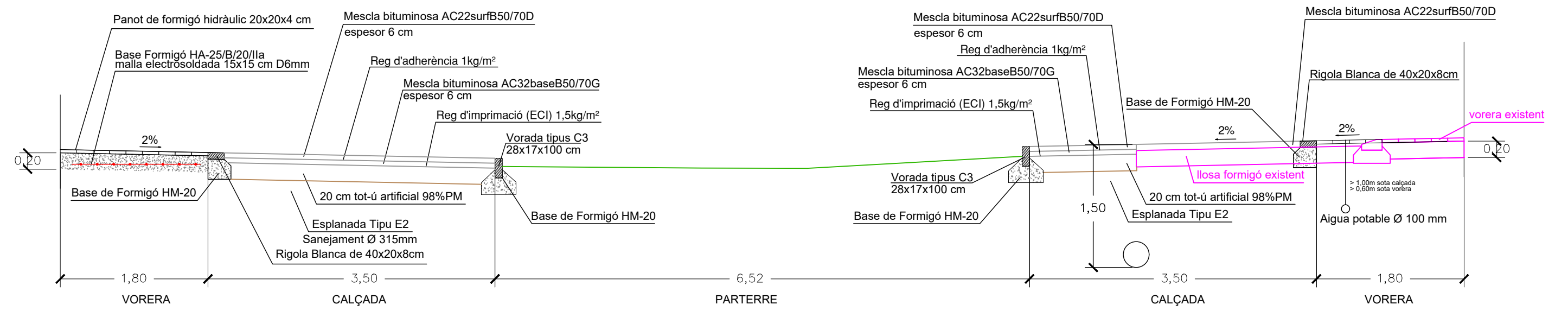
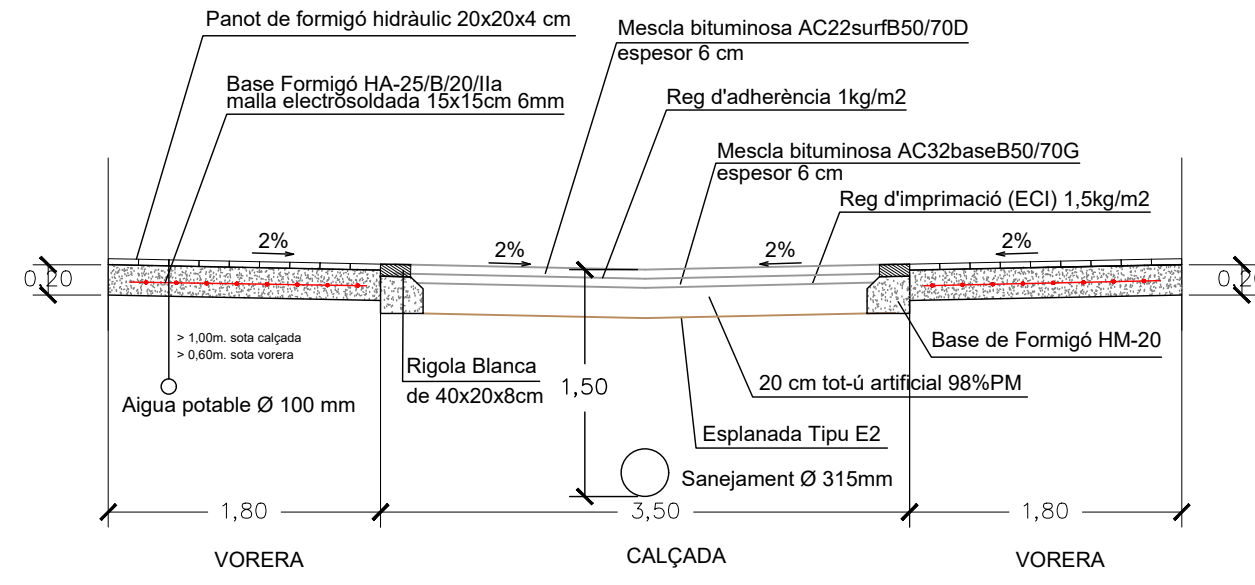
Ø NOMINAL CANONADES (m/m)	A (m)	H (m)
de Ø50 a Ø125	0.50	1.00
de Ø125 a Ø315	0.60	1.15
de Ø315 a Ø500	0.70	1.40

VÀLVULA AMB JUNTA ELÀSTICA I EIX TELESCÒPIC (Ø<200)



ESQUEMA DE MUNTATGE D'UNA BOCA DE REG





DOCUMENT NUM.3

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

PLEC DE CONDICIONS

CAPÍTOL I

CONDICIONS GENERALS

Que regiran en l'execució de les obres del present Projecte, en tant que no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars contingudes en el Capítol II d'aquest Plec.

Article 1 - DISPOSICIONS OFICIALS.

En les obres objecte d'aquest Projecte regiran les disposicions següents:

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la Recepció de Ciments RC/97

Plec General de Condicions per a la Recepció de Conglomerats Hidràulics de 10-IV-64 (P.C.C.H. -64).

"Instrucción de hormigón estructural" (EHE), RD 2661/98.

"Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carretera y Puentes" (PG3/75).

Plec General de Condicions Facultatives per a Canonades d'Abastament d'Aigües, aprovat per C.M. del 28 de juliol de 1974.

Plec de Condicions per a la Fabricació, Transport i Muntatge de Canonades de Formigó, de l'Associació Tècnica de Derivats del Ciment.

Plec de Condicions vàries de l'Edificació (1948) compost pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior dels Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les Obres dependents de la Direcció General d'Arquitectura. Reimprès l'any 1963.

Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura-1960, aprovat per O.M. del 4 de juny de 1973. Normes M.V.-101 i M.V.-102, sobre edificació del "Ministerio de la Vivienda", i altres normes dictades per l'esmentat Ministeri i aplicables a les obres compreses al Present Projecte.

Norma bàsica M.V. 103/1972 sobre el "Càlcul de les estructures d'acer laminat en edificació", aprovat per Decret 1353/1973 del 12 d'abril.

Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP/1973, "Instal·lacions d'electricitat posta a terra", aprovada per C.M. del 13 de març de 1973.

Plec de Condicions Facultatives Generals per a Obres de Sanejament, aprovat per O.M. del 23 de juliol de 1949.

UNE 53-332-90 "Tubos y accesorios de Poli (cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones subterráneas, enterradas o no y empleadas para la evacuacion y desagües:

Características y métodos de ensayo"

UNE 53-323-86 "Tubos de poliéster reforzado con fibra de vidrio utilizados para canalizaciones de saneamiento y vertidos industriales: Características y métodos de ensayo".

UNE 53-365-90 "Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usadas para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües: Características y métodos de ensayo".

Normes d'Assaig del Laboratori del Transport i Mecànica del Sol.

Mètodes d'Assaig del Laboratori Central (M.O.P.).

Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a les Obres de Carreteres i Ponts M.O.P.

(PG-4/88) B.O.E. del 3 de març de 1988. Amb les

actualitzacions segons Ordre Ministerial

8/5/89 B.O.E. del 15 de maig de 1989 i O.M. 28/9/88 B.O.E. del 9 d'octubre de 1989.

Instrucció de Carreteres de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals.

Reglament Nacional del Treball a la Construcció i Obres Públiques i Disposicions complementàries (ordre del 11.4.1946 i 8.2.1951).

Reglament i ordres en vigor sobre Seguretat i Salut del Treball a la Construcció i Obres Públiques, especialment les dels decrets i lleis següents: Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals, R.D.39/1997 de 17 de gener del Reglament dels Serveis de

Prevenció, R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, R.D. 485/1997 486/1997 i 487/1997

totes tres de 14/4/97, R.D. 773/1997 de 30/5/97, R.D.

1215/1997 de 18/7/97 i R.D. 1389/1997 de 5/9/97.

Instal·lacions de Transports i Unies en general, O.M. del 23 de febrer de 1949 (B.O.E. del 10 d'abril).

Normes per a la Construcció de Línies Aèries de Transport d'Energia Elèctrica d'Alta Tensió al Serveis d'Obres Públiques.

O.M. de 10 de juliol de 1948 (B.O.E. del 21 de juliol).

Reglament Tècnic de Baixa Tensió. O.M. del 9 de febrer de 1966 (B.O.E. del 19 de febrer).

Reglament electrotècnic de Baixa Tensió i instruccions complementàries, aprovat per Decret 4213/1973 del 20 de setembre i Reial Decret 2295/1985 del 9 d'octubre.

Normes de Pintura de l'Institut Nacional de Tècnica Aeroespacial Esteban Terrades (E.T.).

Instrucció 6.1-IC i 6.2-IC sobre "secciones de firme" aprovada per Ordre Ministerial de 28 de novembre de 2003. B.O.E del 12 de desembre.

Instrucció 6.3-IC sobre "refuerzo de firmes". aprovada per Ordre Ministerial de 23 de març de 1980. B.O.E del 31 de maig.

Ordre Circular 287/84PI de 12 de novembre de 1984 sobre

"criterios para la aplicacion de las normas 6.1-IC i 6.3-IC"

Ordre Circular 8. 1-IC sobre senyalització (vertical), de 25 de juliol de 1962

Ordre Circular 292/86T, de maig de 1986, sobre marques vials (prescripcions tècniques)

Norma 8.2-IC sobre "marcas viales" aprovada per Ordre Ministerial, de 16 de juliol de 1987.B.O.E. del 4 d'agost i del 29 de setembre.

Instrucció 8.3-IC "sobre senyalització d'obres, aprovada per Ordre Ministerial de 31 d'agost de 1987. B.O.E del 18 de setembre

Ordre Circular 300/89 P i P, del 20 de març sobre senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabament d'obres fixes fora de població.

Ordre Circular 301/89T del 27 d'abril, sobre senyalització d'obres.

Ordre Circular 304/89 MV del 21 de juliol sobre projectes de marques vials.

Instrucció de Carreteres 8.3. I-C Senyalització d'obres.

Recomanacions i normes de la International Telecommunication Union ITU i CCITT.

Recomanacions i normes de la International Telecommunication Union ITU-R i CCIR.

Quantes altres disposicions, normes i reglaments que, pel seu caràcter general i contingut, afectin a les Obres, a les seves instal·lacions complementàries o als treballs necessaris per realitzar-les i hagin

entrat en vigor en el moment de l'adjudicació d'aquestes.

Aquests Plecs de Condicions i Normes seran d'aplicació en tots aquells casos en que no es contradigui el que està

disposat expressament al Present Plec de Prescripcions Tècniques. En cas de

contradicció entre Plec i Norma, queda a judici del Director Facultatiu decidir les prescripcions a complir, essent vàlid el criteri general de prevalença de la prescripció més restrictiva.

Article 2.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

La descripció de les obres esta continguda en el Capítol II Prescripcions Tècniques Particulars.

2.1 PRESCRIPCIÓ TÈCNiques PARTICULARS.

Constitueixen el conjunt d'instruccions, normes i especificacions que, amb els plànols, defineixen tots els requisits tècnics de les obres. Conté la descripció general i localització de l'obra, condicions dels materials, instruccions per a l'execució i constitueix la norma i guia que ha de seguir el Contractista.

2.2 PLÀNOLS.

Constitueixen el conjunt de documents gràfics que defineixen geomètricament les obres. Constitueixen totes les dades necessàries per a executar les obres.

2.3 CONTRADICCION, OMISSIONS O ERRORS.

En cas de contradicció entre Plànols i les prescripcions Tècniques Particulars, preval el prescrit en aquestes últimes. En tot cas, ambdós documents tenen prevalència sobre les Prescripcions Tècniques Generals. L'esmentat en Plec de Condicions Facultatius i omès en els plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si estigues exposat en ambdós documents, sempre que, a judici de la Direcció, quedi prou definida la unitat d'obra corresponent i aquesta tingui preu en el contracte.

2.4 PLÀNOLS DE DETALL.

Tots els Plànols de detall preparats durant l'execució de les obres hauran d'estar subscrits per la Direcció, requisit sense el qual no podran executar-se els treballs corresponents.

2.5 DOCUMENTS QUE ES LLIUREN AL CONTRACTISTA.

Els documents, tant del Projecte com d'altres complementaris que l'Administració lliuri al Contractista poden tenir un valor Contractual o informatiu.

2.6 DOCUMENTS CONTRACTUALS.

Els documents que queden incorporats al contracte com a documents contractuals, salvat en el cas que hi quedin expressament exclosos, són els següents:

Per al cas de licitació sota pressupost:

Plànols - Prescripcions tècniques - Pressupostos parcials - quadre de preus unitaris - Quadre de preus descompost - Pressupost total.

Per al cas de licitació sota preus unitaris:

Plànols - Prescripcions tècniques - Amidaments - Quadre d'unitats - Quadre d'unitats descompostes percentualment; la inclusió en el contracte de les ubicacions i amidaments no implica la seva exactitud respecte a la realitat.

2.7 DOCUMENTS INFORMATIUS.

Les dades sobre sondeigs, condicions locals, diagrames de moviment de terra, procedència de materials, assaigs, estudis de maquinària de programació, de condicions climàtiques, de justificació de preus i en general, tots els que s'inclouguin habitualment en la Memòria dels Projectes, són documents informatius.

Els dits documents presenten una opinió fonamentada de l'administració. Tanmateix, això no suposa que es responsabilitzi de la certesa que se subministren i, en conseqüència, han d'acceptar-se només com a complement de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es puguin derivar del seu defecte o negligència en la consecució

de totes les dades que s'afecten al Contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

Article 3.- DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DE LES OBRES.

3.1 DIRECCIÓ DE LES OBRES.

La direcció, control, vigilància de les obres estarà encomanada als tècnics que designi la Corporació. El Director interpretarà el Projecte, inspeccionarà les obres, instal·lacions i tot allò que s'hi relacioni. Reconeixerà els materials, elements, maquinària, etc. per autoritzar-ne la utilització o refusar-la si, al seu judici, no reuneixen les condicions necessàries i donarà les ordres oportunes per al millor èxit de la realització. Podrà, en tot moment, comprovar si el Contractista compleix amb les obligacions imposades per la legislació, disposicions, ordenances i, en general, totes les obligacions de qualsevol mena que es derivin del contracte. Quan ho cregui convenient, podrà delegar, perquè el representi o substitueixi, el seu ajudant o una altra persona per ell designada, havent el Contractista de reconèixer-lo com a tal donar-li totes les facilitats i proporcionar-li els mitjans necessaris perquè pugui complir la seva comesa.

3.2 REPRESENTANT DEL CONTRACTISTA

Un cop adjudicades definitivament les obres, el Contractista designarà una persona que assumeixi la direcció dels treballs que s'executin i actuï com a representant seu davant de l'Administració, a tots els efectes que es requereixen durant l'execució de les obres. L'Administració podrà exigir que el Contractista designi, perquè estigui al front de les obres, un tècnic amb autoritat suficient per a executar les ordres que li siguin donades per la Direcció, relatives al compliment del Contracte.

Les ordres al Contractista es donaran per escrit i numerades. Aquell quedarà obligat a firmar la recepció en el duplicat de l'ordre.

També, en cas de creure-ho necessari, el Director de l'obra podrà col·locar un o diversos vigilants en l'obra, dependents directament d'ell, havent, el Contractista, d'abonar les despeses de jornals i altres que això ocasioni.

Article 4.- TREBALLS PREPARATORIS PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

4.1 COMPROVACIÓ DEL REPLANTEIG

En el termini de quinze dies (15 dies) hàbils a partir de l'adjudicació definitiva, es comprovarà, en presència de l'adjudicatari o del seu representant, el replanteig de les obres efectuades abans de la licitació, estenent-se la corresponent Acta de Comprovació del Replanteig.

L'acta de Comprovació del Replanteig reflectirà la conformitat o disconformitat del replanteig als documents contractuals del Projecte, referint-se a qualsevol punt que, en cas de disconformitat, pugui afectar el compliment del Contracte. Quan l'Acta de Comprovació del Reglament reflecteixi alguna variació respecte dels documents contractuals del Projecte, caldrà que s'acompanyi d'un nou Pressupost, valorat als preus del Contracte.

4.2 FIXACIÓ DELS PUNTS DE REPLANTEIG I DE LLUR CONSERVACIÓ

La Comprovació del replanteig haurà d'incloure, com a mínim, tots els punts fixos o auxiliars necessaris per a l'execució de les obres.

Els punts de referència per a successius replanteigs es marcaran mitjançant sòlides estaques o, si hi hagués perill de desaparició, amb files de formigó o pedra. El Contractista es responsabilitzarà de la conservació dels punts de replanteig que hagin estat lliurats.

4.3 PROGRAMA DE TREBALL

En el termini de 15 dies hàbils (15 dies) a partir de l'adjudicació definitiva, l'Adjudicatari presentarà el Programa

de Treballs de les obres, ajustant-se a allò que sobre el particular especifiqui la Direcció.

Quan, del Programa de Treballs, es dedueixi la necessitat de modificar qualsevol condició contractual, aquest programa haurà de ser redactat contradictòriament per l'Adjudicatari i la Direcció, acompanyant-se la corresponent proposta de modificació per a la seva tramitació reglamentària.

4.4 INICIACIÓ DE LES OBRES

Un cop aprovat el Programa de Treballs, es donarà l'ordre d'iniciació de les obres, a partir de la qual es computarà el termini d'execució establert en el Contracte. En el seu defecte, les obres començaran als deu dies hàbils computats a partir de la data d'adjudicació de les obres.

4.5 SUBCONTRACTES

Cap part de l'obra no podrà ser subcontractada sense coneixement previ de la Direcció.

Article 5.- DESENVOLUPAMENT I CONTROL DE LES OBRES

5.1 REPLANTEIG DE DETALL DE LES OBRES

La Direcció aprovarà els replanteigs de detall necessaris per a l'execució de les obres i subministrarà al Contractista tota la informació que es precisi perquè aquells puguin ser realitzats. El contractista haurà de proveir, a la seva costa, tots els materials i mà d'obra necessaris per efectuar els citats replanteigs i determinar els punts de control o de referència que es requereixin.

5.2 EQUIPS DE MAQUINÀRIA

El Contractista queda obligat a situar en les obres els equips de maquinària que el Director consideri necessari per al seu desenvolupament.

El Director haurà d'aprovar els equips de maquinària o instal·lacions que hagin d'utilitzar-se per a les obres. La maquinària i altres elements de treball hauran d'estar en perfectes condicions de funcionament i quedaran adscrits a l'obra durant el curs de l'execució de les unitats en què hagin d'utilitzar-se. No podran retirar-se sense consentiment del Director.

5.3 ASSAIGS

Els assaigs s'efectuaran d'acord amb les Normes d'Assaigs aprovades. Qualsevol mena d'assaigs que no estigui inclòs en aquestes Normes haurà de realitzar-se d'acord amb les instruccions que dicti el Director

5.4 MATERIALS

Quan la procedència de materials no estigui fixada en el Projecte, els materials requerits per a l'execució del Contracte seran obtinguts pel Contractista de les Pedreres, jaciments o fonts de subministrament que estimi oportú. No obstant això, haurà de tenir molt en compte les recomanacions sobre les procedències de materials que es proposa utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el citat Director, les mostres i dades necessàries per demostrar la possibilitat de la seva acceptació, tant en el que fa referència a la seva qualitat com a la seva quantitat.

En cap cas, no podran ser proveïts ni utilitzats en obres, materials la procedència dels quals no hagi estat prèviament aprovada pel Director. En el cas que les procedències de materials fossin assenyalades concretament en el Plec de Prescripcions tècniques o en Plànols, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les dites procedències. Si posteriorment es comprovés que les dites procedències són inadequades o insuficients, el Director fixarà les noves procedències i proposarà la modificació dels preus i del Programa de treballs, si hi hagués lloc i estigués previst en el Contracte.

Si durant l'excavació es trobessin materials que poguessin emprar-se en usos més nobles que els previstos, es podran transportar a les provisions que ordeni el Director, amb l'objecte de procedir a la seva utilització posterior, abonant-se,

en el seu cas, la provisió intermèdia el transport addicional corresponent, als preus previstos en el Contracte o, en el seu defecte, als que es fixin contradictòriament.

El Contractista podrà utilitzar en les obres objecte del Contracte els materials que obtingui de l'excavació, sempre que aquests compleixin les condicions previstes en el Plec de Condicions. Per a utilitzar els dits materials en altres obres, serà necessària autorització del Director.

Si el Contractista hagués obtingut, de terrenys pertanyent a l'Administració, materials en quantitat superior a la requerida per al compliment del seu Contracte, l'Administració podrà possessionar-se dels excessos, incloent els subproductes, sense abonament de cap classe.

5.5 PROVISIONS

Quedarà absolutament prohibit, salvat cas d'autorització escrita del Director, efectuar provisions de materials, qualsevol que sigui llur naturalesa, en aquelles zones que defineixi el Director. Es tindrà especialment cura de no obstruir els desguassos i de no interferir el trànsit. Els materials s'emmagatzemaran en forma tal que s'asseguri la preservació de llur qualitat per a utilització en l'obra, requisit que caldrà comprovar en el moment de la seva utilització.

Les superfícies emprades com a zones de provisions hauran de condicionar-se, un cop acabada la utilització dels materials acumulats en elles, de forma que puguin recuperar llur aspecte originari. Totes les despeses requerides per a això seran de compte del contractista.

5.6 TREBALLS NOCTURNS

Els treballs nocturns hauran de ser prèviament autoritzats pel Director i realitzats només en les unitats d'obres que ell indiqui. El Contractista haurà d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el Director ordeni i mantenir-los en perfecte estat, mentre durin els treballs nocturns.

5.7 TREBALLS NO AUTORITZATS I TREBALLS DEFECTUOSOS

Els treballs executats pel Contractista, modificant el prescrit en els documents contractuals del Projecte sense la deguda autorització hauran de ser derruïts a la seva costa, si el Director ho exigeix; en cap cas, no seran abonables. El Contractista serà, a més, responsable dels danys i perjudicis que, per aquesta causa, puguin derivar-se per a l'Administració.

Igual responsabilitat comportarà al Contractista l'execució de treballs que el Director repunti com a defectuosos.

5.8 CONSTRUCCIÓ I CONSERVACIÓ DE DESVIAMENTS

Si, pel fet de preveure-ho en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, es construiran d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del Projecte o, en el seu defecte, de manera que siguin adequats al trànsit que han de suportar i segons ordeni el Director. La seva conservació durant el termini d'utilització serà de compte del Contractista.

5.9 SENYALITZACIÓ DE LES OBRES

El Contractista quedarà obligat a senyalitzar, a la seva costa, les obres objecte del Contracte d'acord amb les instruccions i models que rebi el Director; no obstant això el contractista prendrà les mesures necessàries per tal d'evitar accidents durant les obres, i se senyalitzaran, tant de dia com de nit, al seu càrrec. La conservació i manteniment seran a càrrec del contractista.

És obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar cartells anunciadors d'aquestes, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament de Tarragona.

5.10 PRECAUCIONS ESPECIALS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Pluges.- Durant les diverses etapes de la construcció, les obres es mantindran en tot moment en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos es conservaran i mantindran de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

Gelades.- Si existeix temor que es produeixin gelades, el Contractista de les obres protegirà totes les zones que poguessin quedar perjudicades pels efectes consegüents. Les parts d'obra malmeses s'alçaran i reconstruiran a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyali en aquestes Prescripcions.

Incendis.- El Contractista s'haurà d'atendre a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figurin en les Prescripcions Tècniques Particulars, o que dicti el Director.

En tot cas, adoptarà les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i serà responsable d'evitar la propagació dels que es requereixin per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es puguin produir.

Ús d'explosius.- L'adquisició, transport, magatzematge de les metxes, detonadors i explosius es regiran per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicti el Director.

Els magatzems d'explosius seran clarament identificats i estaran situats a més de 300 m. de la carretera o qualssevol construcció.

En les voladures es posarà especial compte en la càrrega i pega de les barrinades, avisant de la descàrrega amb antelació suficient per a evitar possibles accidents.

La pega de les barrinades es farà, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, no permetent-se la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins a després que hagin esclatat totes. Sempre que sigui possible, les pegues s'efectuaran mitjançant comandament elèctric a distància, o s'empraran metxes i detonadors de seguretat. El personal que intervingui en la manipulació i utilització d'explosius haurà de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i reunirà condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El Contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris, per advertir el públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació garantiran, en tot moment, la seva perfecta visibilitat. El Contractista serà responsable dels danys que es derivin de l'ús d'explosius.

5.11 TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució de les obres serà l'indicat a la memòria.

5.12 PERSONAL

El Director podrà prohibir la permanència en l'obra del personal del Contractista, per motiu de faltes d'obediència i respecte, o per causa d'actes que comprometin o destorbin la marxa dels treballs.

El Contractista podrà recórrer si entengués que no hi ha motiu fonamentat per a la dita prohibició.

El Contractista estarà obligat al compliment de l'establert en la Llei sobre el Contracte de Treball, Reglamentacions de Treball, Disposicions reguladores dels Subsidis i Assegurances Socials, vigents o que en el successiu es dictin. De conformitat amb l'establert en l'article 74 del Reglament de la Llei d'Accidents de Treball, aprovat per Decret del Ministeri de Treball de data 22 de juny de 1956, el Contractista quedarà obligat a contractar per al seu personal, a la Caixa Nacional d'Assegurances d'Accidents de Treball, l'Assegurança contra risc d'incapacitat permanent i mort.

5.13 DE LA BONA EXECUCIÓ I NETEJA

El Contractista tindrà cura de la bona execució, aspecte i neteja de l'obra, realitzant els treballs amb mirament i pulcritud, d'acord amb el Projecte, les instruccions del Director de l'Obra i les Normes de bona construcció. Si qualsevol advertiment per escrit en aquest sentit no fos promptament

atès, el Director de l'Obra podrà ordenar que es procedeixi a allò, carregant al Contractista les despeses que ocasioni.

5.14 DESPESES DE COMPTE DEL CONTRACTISTA

Seràn de compte del Contractista totes les despeses derivades del contracte, pes i amidaments de materials o obres executades, permisos, arbitris i impostos de qualsevol mena, anàlisis i assaigs, vigilància de les obres, instal·lacions necessàries, terres de préstec, transport de deixalles o elements sobrants, tanques, multes, sancions i, en general, totes les despeses derivades de les obres que executi. Els assaigs seran per compte del Contractista fins a un límit d'un 1% del Pressupost d'Execució Material.

5.15 OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

A més, caldrà proveir-se dels permisos, Llicències, etc., que siguin precisos per a l'execució de les obres, però no aquells que afectin la seva propietat. Ha de donar al Director de l'obra tota classe de facilitats, així com als seus subalterns, o representants, per a la inspecció de materials, treballs en execució, obres realitzades, amidaments, replanteigs, i totes aquelles comprovacions que cregui necessari de fer, permetent i facilitant l'accés a totes les parts de l'obra, així com a les fàbriques, taller, etc. on es construeixin, elaborin i assagin elements o materials amb ella relacionats, per tal de comprovar el compliment de les condicions establertes en el Projecte i ordres donades. Haurà de signar amb l'«assabentat» i tornar al Director de l'obra l'original o el duplicat de totes les ordres que per escrit li comuniqui.

El Contractista haurà de disposar en lloc adequat de l'obra una caseta degudament condicionada, on el Director de l'obra pugui examinar còmodament els plànols i altres documents del Projecte.

5.16 PRÒRROQUES DEL TERMINI

Si per causa de força major no pogués el Contractista començar o acabar les obres en els terminis fixats, o hagués de suspendre-les, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per al compliment de la contracta. A més de les causes de força major enumerades en la R. O. de 17 de juliol de 1966, també es considerarà com a tal un període llarg de glaçades que impedeixin el formigonat o qualsevol altra no especificada aquí que, a judici de l'administració, mereixi la consideració de tal.

Quan les tals circumstàncies es produeixin, el Contractista haurà de comunicar-ho per escrit al Director de l'obra.

5.17 MODIFICACIONS DEL PROJECTE

Serà potestatiu del Director de l'obra disposar que, amb els mateixos preus unitaris, s'efectuïn les variacions del Projecte que estimi oportunes, encara que augmenti o disminueixi el volum d'obra a realitzar, sempre que no se n'alteri l'estructura general i la classe de treballs que s'hi consignen.

Si així fos, redactarà el corresponent Projecte reformat, el qual es considerarà, des del dia de la data, com a part integrant del Projecte primitiu.

Si les obres que s'acordessin realitzar no fossin aquelles les unitats de les quals es valoren en el pressupost, el Director formularà els nous preus unitaris, que es posaran de manifest al Contractista, el qual podrà acceptar-los i realitzar les obres o refusar-los, cas en què l'Administració procedirà com millor convingui als seus interessos.

El Contractista no podrà introduir cap variació en l'obra sense autorització prèvia.

La variació haurà de sol·licitar-la per escrit al Director, el qual contestarà també per escrit si s'aprova o no.

5.18 OBRES COMPLEMENTÀRIES

Les obres complementàries s'executaran d'acord amb els

projectes i plànols detallats que es formin durant la construcció de les obres. Aquestes obres quedaran subjectes a les mateixes condicions generals que les altres del Projecte i a les particulars que s'expressin en el respectiu.

S'entenen per obres complementàries totes aquelles que, per llur naturalesa, no poden preveure's o detallar-se prou, sinó a mesura que avancin els treballs.

5.19 OBRES DE CONDICIÓ ESPECIAL

Sempre que, a judici del Director de l'obra, hi haguessin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requerissin especial cura, podran designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el Contractista triï el que hagués d'executar-la, sempre que el preu que comptin els citats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya el Projecte amb un marge d'un 5% a favor del Contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva el Director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

5.20 Si el contractista executés alguna part de les obres en forma defectuosa, O malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordres rebudes o que no s'ajusti al Projecte, la demolirà i tornarà a fer, tantes vegades com sigui necessari, anant les despeses que això ocasioni al seu compte. Si les deficiències no comprometessin la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poguessin, a judici del Director de l'obra, conservar-se, el Contractista podrà reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, sofrint en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pogués tenir a judici del Director.

5.21 La interpretació del Projecte serà missió exclusiva del Director de l'obra, el qual resoldrà segons el seu criteri qualsevol dubte i suplirà les omissions que puguin existir en el Projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i subsanat abans de començar els treballs a què faci referència.

5.22 RECEPCIÓ DE LES OBRES I TERMINI DE GARANTIA

Al venciment del termini d'execució, el propi Contractista farà lliurament de les obres, que seran rebudes en la seva presència pel Director de l'obra. Després de practicat minuciosament i si estiguessin conformes amb totes i cadascuna de les condicions a què havien de subjectar-se, s'aixecarà acta, firmada pel Director i el Contractista, lliurant-se a aquest un dels exemplars d'aquella.

A partir d'aquesta data, començarà a córrer el termini de garantia, que durarà UN ANY. durant el qual serà de compte i risc del Contractista, la conservació i entreteniment de les obres per ell realitzades.

Al venciment del termini de garantia, es sol·licitarà informe al Director de les Obres, al respecte de l'estat de les mateixes.

. En el cas que les obres no estiguin ben conservades o s'apreciï qualsevol defecte, es retardarà la recepció definitiva fins que quedin les obres en un tot conformes a les condicions del contracte, dintre del termini que se li assenyali. Si del nou reconeixement resultés que el Contractista tampoc no hagués complert, es declararà rescindida la contracta amb pèrdua de la fiança, de no ser que es cregui convenient concedir-li un nou termini, que serà improrrogable.

5.23 RECEPCIÓ DE LES OBRES EN LES CONTRACTES RESCINDIDES

En les Contractes rescindides tindran lloc les dues recepcions: la provisional, efectuada de seguida, i la definitiva, quan hagi transcorregut el termini de garantia, per a les obres

completament acabades. Per a les que no ho estiguin, es farà una sola i definitiva recepció, es trobin en l'estat en què es trobin.

5.24 DE LES DIVERSES CONTRACTES ENTRE SI

En el cas d'adjudicar-se a dos o més contractistes, els diversos grups d'obres o instal·lacions i quan el desenvolupament dels treballs d'alguna d'elles estigués lligat amb els d'una altra o altres, caldrà posar-se d'acord per a no produir-se mútuament extorsions o molèsties ni retard en el desenvolupament de l'obra en general

En tot cas, el Director de l'obra podrà assenyalar, amb caràcter preceptiu, la preferència de les obres i instal·lacions a efectuar, així com els terminis en què hagin de realitzar-se per tal que quedin harmonitzats els interessos i la bona marxa de les diferents contractes i el normal desenvolupament de l'obra.

5.25 CAUSES I FORMA DE RESCISSIÓ

Seràn causa de rescissió del contracte:

- a) defunció o fallida del contractista,
- b) incompliment de les obligacions corresponents per alguna de les parts,
- c) no executar les obres en el termini estipulat,
- d) quan, per causa de força major previsible o que no depengui de la voluntat d'alguna de les parts, sigui impossible iniciar els treballs per un període de temps superior a un any, o hagin de suspendre's per anàlogues causes per igual període,
- e) per conveniència d'ambdues parts,
- f) quan resultés impossible el compliment de les obligacions a alguna de les parts
- g) quan del replanteig o de les modificacions que haguessin d'introduir-se en el Projecte resultarà una variació en més o menys d'un 20% del valor total de les obres.

En els casos a), c), d) i g), de comú acord ambdues parts o amb els hereus o síndics de la fallida, podran considerar prorrogat el contracte automàticament, de no denunciar-ho expressament una de les parts en el termini d'un mes

Tant en les causes de rescissió com en llur forma s'estarà en el que sigui de la seva aplicació, d'acord amb la legislació vigent, segons la naturalesa d'ambdós contractants, a més de l'aquí establert.

En tots els casos de rescissió s'abonarà al Contractista, hereus o successors legals, el preu de l'obra realment executada, així com també el dels materials proveïts en obra si tinguessin utilitat real o els que ho estiguessin en lloc diferent si tenen la dita utilitat i els transporten a peu d'obra en el termini que s'assenyali prudençialment

En el cas e) i en els altres casos quan per alguna de les dues parts s'hagués incorregut en dol, negligència o morositat, o de qualsevol manera contravinguessin llurs obligacions quedaran subjectes a indemnitzar els perjudicis que causin i a rescabalar els danys originats.

5.26 SUBMISSIÓ ALS TRIBUNALS

El Contractista renuncia als seus furs i privilegis i se sotmet als Tribunals de Tarragona per totes les qüestions que poguessin originar-se sobre el compliment de la present Contracta

Article 6- RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

6.1 DANYS I PERJUDICIS

El Contractista serà responsable, durant l'execució de les obres, de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei, públic o privat com a conseqüència dels actes omissions o

negligències del personal al seu càrrec, o d'una deficient organització de les obres.

Els servils públics o privats que resultin danyats hauran de ser reparats, a la seva costa, d'acord amb la legislació vigent sobre el particular.

Les persones que resultin perjudicades hauran de ser compensades, a la seva costa, adequadament. Les propietats públiques o privades que resultin danyades hauran de ser reparades, a la seva costa, restablint llur condicions primitives o compensant adequadament els danys i perjudicis causats.

6.2 OBJECTES TROBATS

El Contractista serà responsable de tots els objectes que es trobin o descobreixin durant l'execució de les obres de les troballes, n'haurà de donar compte immediatament al Director i posar-les sota custòdia

6.3 EVITACIÓ DE CONTAMINACIONS

El Contractista adoptarà les mesures necessàries per evitar la contaminació de rius, llacs i dipòsits d'aigua, per efecte dels combustibles, olis, lligants o qualsevol altre material que pugui ser perjudicial.

6.4 PERMISOS I LICÈNCIES

El Contractista haurà d'obtenir, a la seva costa, tots els permisos o llicències necessaris per a l'execució de les obres, amb excepció dels corresponents a les expropiacions, servituds i serveis definits en el Contracte.

6.5 PERSONAL DEL CONTRACTISTA

El Contractista estarà obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que la direcció cregui necessari. El Director podrà prohibir la permanència en l'obra del personal del Contractista per motiu de faltes d'obediència i respecte, o per causa d'actes que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs.

El Contractista podrà recórrer, si entengués que no hi ha motiu fonamentat per a la dita prohibició. El Contractista estarà obligat al compliment de l'establert en la Llei sobre Contracte de Treball, Reglamentacions de Treball, Disposicions reguladores dels Subsidis i Assegurances Socials, vigents o que en el successiu es dictin.

De conformitat amb l'establert en l'article 74 del Reglament de la Llei d'Accidents de Treball, aprovada per Decret del Ministeri de Treball de data 22 de juny de 1956, el Contractista quedarà obligat a contractar, per al seu personal, a la Caixa Nacional d'Assegurances d'Accidents de Treball, l'Assegurança contra risc d'incapacitat permanent i mort.

Article 7.- AMIDAMENTS I ABONAMENT

7.1 OBRES QUE S'ABONARAN AL CONTRACTISTA

S'abonaran les obres que realment executi amb subjecció a aquest Projecte, base de la contracta, i a les modificacions degudament autoritzades que s'introdueixin en virtut d'ordres comunicades per escrit ja siguin en més o en menys que les calculades en el pressupost.

7.2 PREUS A QUÈ S'ABONARAN LES OBRES

Tant en les valoracions parcials com en la liquidació final, s'abonaran les obres fetes pel Contractista, als preus d'execució material que figuren en el pressupost per a cada unitat d'obra, als especials establerts per a obres defectuoses i als fixats contradictòriament en el seu cas.

Al resultat de la variació feta d'aquesta manera, se li augmentarà el tant per cent adoptat per a formar el pressupost de contracta i de la xifra que s'obtingui es descomptarà el que proporcionalment correspongui a la baixa feta en la subhasta.

7.3 AUGMENTS DE DIMENSIONS I MILLORES VOLUNTÀRIES

Quan el Contractista, amb autorització del Director de l'obra, emprés materials de més acurada preparació o de major tamany que el marcat en el Projecte, o substituís una classe de fàbrica per una altra que tingui assignat major preu, o executés amb majors dimensions qualsevol part de l'obra o, en general, hi introduís qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa, no tindrà dret, tanmateix, a rebre un abonament superior al que correspondria si hagués construït l'obra amb estricta subjecció al projectat i contractat.

7.4 ORDRE DE L'AMIDAMENT

S'efectuaran els amidaments de les diferents classes d'obra, després d'estar completament executades conforme al Projecte, llevat de les que hagin de quedar ocultes o comportin la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar-les, casos en què es procedirà a l'amidament en el moment oportú, perquè les dades que es prenguin serveixin en el seu dia per obtenir un fidel reflex de l'obra executada.

Així mateix, s'exceptuen de l'ordre general d'amidament les unitats que hagin d'abonar-se a pes, procedint-se, en aquest cas, amb anterioritat a la seva col·locació a la conformitat del Director o persona per ell delegada.

En casos excepcionals que s'han dit i, en general, sempre que per arribar a coneixement exacte del nombre d'unitats d'alguna mena d'obra executada siguin precioses dades prèvies, la no existència d'aquestes, preses o conformades pel Director, es considerarà com a prova de conformitat per part del Contractista als resultats que el dit Director obtingui pels mitjans que estiguin al seu abast a l'hora de fer l'amidament.

7.5 UNITATS D'OBRA

La definició de les diferents unitats serà, en tot cas, l'adoptada en formular el pressupost, i deduïda, per tant, dels fulls d'amidament d'aquest i, en cas de dubte, es conceptuarà com a tal unitat la quantitat d'obra realment executada d'acord amb el Projecte i equivalent a ella.

Sigui quina sigui la unitat emprada per a la valoració de l'obra, s'entendrà que hi son compreses totes i cadascuna de les operacions materials, mà d'obra, mitjans auxiliars i elements de qualsevol ordre que es precisin per a la seva realització. S'entendrà sempre que es tracta d'unitats en perfecte estat d'aparença, acabat, funcionament, estabilitat i qualitat.

7.6 VALORACIÓ D'OBRES INCOMPLETES

Quan fos precís valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus del pressupost, sense que pugui pretendre el Contractista fraccionar les unitats d'obra en forma distinta al previst pel dit document.

Quan el pressupost estigui mancat, per qualsevol causa, de quadres de descomposició de preus unitaris, s'entendrà que totes les unitats son «sense descomposició» i no trobant-se totalment i absoluta acabades, no podrà percebre's cap import per les parts parcialment executades podent optar el Contractista per acabar-les a satisfacció del Director Tècnic o per renunciar a l'import del parcialment executat.

7.7 VALORACIÓ D'OBRES DEFECTUOSES ACCEPTABLES

Si per excepció s'hagués executat alguna obra que no es trobi arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, sigui admissible a judici del Director, aquest proposarà al Contractista la rebaixa en el preu que sembli justa.

El Contractista podrà optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

7.8 ABONAMENT DELS MATERIALS PROVISIONATS

Els materials provisionals a peu d'obra no es tindran en compte a efectes de les certificacions periòdiques que

expedeixi el Director de l'obra, llevat de casos excepcionals, justificats a judici d'aquest.

En aquests casos, i sempre que aquells materials provisionals i reconeguts com a útils no corrin el perill de desaparèixer o deteriorar-se, s'inclouran en les certificacions i s'abonaran per les tres quartes parts de llur valor, tenint en compte aquest abonament per tal de deduir-lo de l'import total de les obres construïdes amb els citats materials.

En cas de rescissió, sempre que reuneixin les condicions abans dites, s'abonaran per la totalitat del seu valor.

7.9 PREUS CONTRADICTORIS

Si s'esdevingués algun cas en que fos necessari fixar un nou preu, es procedirà a estudiar-lo i convenir-lo contra – dictoriament pel següent sistema:

- a) El Contractista, partint dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formularà per escrit, sota la seva firma, el preu que, al seu judici, hagi d'aplicar-se a la nova unitat.
- b) El Director de l'obra o persona per ell designada estudiarà el que, en el seu criteri, hagi de fixar-se.

Si ambdós preus coincideixen, la Direcció formularà l'acta d'avenença, igual que si qualsevol petita diferència o error fossin salvats per simple exposició i convicció d'una de les parts, quedant així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el Director proposarà a l'Administració que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

7.10 RELACIONS VALORADES

Per part del Director de l'obra es formaran mensualment les relacions valorades dels treballs executats, comptats preferentment «a l'origen». Descomptat de cada relació el total de les anteriors, el resultat serà el volum de l'obra últimament executada.

El Contractista podrà presentar la presa de dades disposant d'un termini de sis dies naturals per formular les reclamacions oportunes, transcorreguts els quals sent-se cap objecció se li reputarà conforme amb aquells, iniciant-se aquest termini en el mateix dia de la presa de dades.

Aquestes relacions valorades només tindran caràcter provisional i els pagaments que en dimanin, el d'avenços «a bon compte», és a dir, que quedin pendents de la liquidació per a la seva rectificació o confirmació.

La diferència per excés que resultés de les medicions per obra executada, en relació amb les xifres consignades en el Projecte, només produiran efectes d'abonament al Constructor quan provinquin d'ordres escrites del Director, dictades precisament abans de l'execució de l'excés d'obra.

7.11 PARTIDES ALÇADES

S'abonaran íntegrament al Contractista les partides alçades que es consignin en el pressupost.

Les partides alçades a justificar s'abonaran signant les unitats d'obra que comprenguin els preus del Contracte o els preus contradictoris aprovats, si son noves unitats.

7.12 PAGAMENT DE LES OBRES

El pagament de les obres es verificarà mitjançant certificació aprovada pel Director.

Només en virtut de resolució ferma de Tribunal competent, podrà realitzar-se el pagament a una altra persona diferent de l'Adjudicatari o la seva raó social, llevat dels casos d'apoderament degudament convalidat.

7.13 BAIXA DE LICITACIÓ

La baixa amb què ofereixi executar l'obra el licitador rematant

es traduirà en tant per cent del pressupost en què quedaran rebaixats automàticament tots els preus unitaris de l'obra.

Aquesta baixa, en forma de tant per cent, serà aplicada al resultat d'afegir a l'import d'execució material, els tants per cent en concepte de benefici, administració i despeses generals.

7.14 REVISIO DE PREUS

Regirà el previst en el Plec de Condicions Economico-Administratives.

7.15 AMIDAMENT GENERAL

Rebudes provisionalment les obres, es procedirà de seguida al seu amidament general i definitiu, amb precisa assistència del Contractista o representant designat per ell.

Serviran de base a l'amidament les dades de replantejament general comprovat, les dels replantejaments parcials que hagués exigit el curs dels treballs, les dels fonaments i altres parts ocultes de les obres preses durant la construcció i anotades en les llibretes, que duran la firma de l'Enginyer i del Contractista; l'amidament que es faci de la part descoberta de les obres de fàbrica, elements i accessoris i, en general, els que convinguin al procediment consagrat en les condicions facultatives o en les particulars de la Contracta, per deduir el nombre d'unitats d'obra de cada classe, executades.

7.16 VALORACIÓ GENERAL I LIQUIDACIÓ

La valoració de l'executat pel Contractista es farà aplicant el resultat de l'amidament general i de les cubicacions als preus assenyalats per cada unitat d'obra en el pressupost.

Les dades per a la liquidació es passaran al Contractista per un termini de trenta dies perquè pugui examinar-los i tornar-los amb la seva conformitat o amb les observacions que cregui oportunes.

Si, expirat el termini de trenta dies o la pròrroga, si l'hagués sol·licitada i se li hagués concedit, no hagués exposat el Contractista cap observació, es tindrà per conforme amb les referides dades i si ell hagués fet algunes observacions s'acompanyarà, a més, de l'informe del Director.

7.17 CONSERVACIÓ DURANT EL TERMINI DE GARANTIA

Durant el termini de garantia tindrà cura el Contractista de la conservació i policia de les obres, emprant en elles els materials d'acord amb les instruccions que diu el Director de l'obra.

Si es descurés la conservació i, desobeint aquelles ordres, donés lloc a un perill per a l'obra, les executarà l'Administració i a la seva costa els treballs necessaris per evitar el dany.

7.18 FIANÇA

La fiança dipositada pel Contractista constitueix una Garantia per al compliment del contracte podent, per tant, disposar-ne l'Administració en el cas i forma que estableixen les disposicions aplicables al present contracte.

Aquesta fiança es tornarà al Contractista un cop aprovada la recepció definitiva, després d'haver-se acreditat que no hi ha cap reclamació contra ell per danys i perjudicis que son del seu compte o per deutes de jornals, materials, ni indemnitzacions derivades d'accidents " esdevinguts en el treball.

També respondrà la fiança de qualsevol saldo que en la liquidació pogués resultar en contra del Contractista.

7.19 MULTES

Regirà el que està previst en el Plec de Condicions

Les unitats que hagin de quedar ocultes o enterrades hauran de ser mesurades abans de llur ocultació. Si l'amidament no s'efectuà en el moment oportú, seran de compte del Contractista les operacions necessàries per a dur-la a terme.

CAPÍTOL II

PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS

Article 1.- GENERALITATS

1.1 DEFINICIÓ DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars constitueix el conjunt d'instruccions, normes i especificacions que, juntament amb les establertes en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals i l'assenyalat en els Plànols del Projecte, defineixen els requisits tècnics de les obres que en son objecte.

Els documents indicats contenen la descripció General i localització de les obres i condicions que han de complir els materials, les instruccions per a l'execució, amidament i abonament de les unitats d'obra que componen la norma i guia que ha de seguir el Contractista.

1.2 APLICACIÓ

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars serà d'aplicació en les obres del *Projecte de Reforç i rehabilitació del ferm a diversos carrers del casc urbà i barris*.

1.3 PRESCRIPCIONS COMPLEMENTÀRIES

Als efectes del present projecte, i en allò que no s'oposi a aquest Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, regirà el Plec de Prescripcions Tècniques Generals.

1.4 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

1.4.1.- Descripció de les obres

Les obres previstes en el present projecte es poden dividir en dos grans grups: construcció d'un nou pas de vianants i adequació de l'existent al carrer Redding, i la millora i aglomerat del ferm existent.

Passos de vianants:

El nou pas de vianants es construirà aproximadament al davant del número 17 de l'Avinguda Ramon y Cajal, on s'eixamplarà la vorera existent. Aquest punt, que es situa aproximadament a la meitat del carrer, és el que permet connectar tots dos marges del mateix sense afectar cap qual de vehicles, fanals o mobiliari urbà.

Tant en aquest extrem del pas de vianants com a l'extrem del costat del carrer amb números parells es rebaixaran les voreres d'acord amb els criteris definits a la Orden VIV/561/2010.

S'iniciaran les obres amb el tall mecànic del paviment afectat per l'ampliació de la vorera amb màquina.

Posteriorment es realitzarà la demolició de la vorada de granit existent i del paviment d'aglomerat asfàltic de la calçada, en un gruix de 20 cm, amb càrrega i transport del material sobrant a l'abocador autoritzat.

Un cop realitzada la demolició del paviment, es procedirà a la col·locació de vorada de pedra granítica de 15 x 24 cm, aserrada mecànicament acabat flamejat, amb cantell bisellat, col·locada sobre base de formigó tipus HM-20 de 15 cm de gruix.

Aquesta vorada, donat que el vial té pendent cap a la rigola, i amb l'objectiu de mantenir l'alçada de la vorada situada per damunt del paviment de la calçada, s'executarà amb pendent transversal cap a la vorera existent, creant-se un punt baix a la zona de la vorada actual.

Caldrà donar pendent longitudinal aquests punts per a permetre el correcte drenatge de l'escorrentiu superficial de la zona de la vorera.

Un cop instal·lada la vorada de pedra granítica, s'executarà la rigola amb peça de formigó prefabricat de 20 x 20 x 8 cm de gruix, col·locada sobre base de formigó de 20 cm de gruix, tipus HM-20.

Per tal d'evitar l'acumulació d'aigua pluvial per la construcció d'aquesta ampliació de la vorera, es construirà un nou embornal de recollida d'aigües pluvials que es connectarà amb una nova escomesa a la xarxa de clavegueram municipal existent, segons el detall dels plànols. Aquest embornal haurà de ser sifònic per tal de reduir les possibles males olors que s'originen a la xarxa de clavegueram.

Els embornals seran del tipus sifònic amb reixa de fosa dúctil tipus D-400 de 1 x 0,5 m, norma UNE-EN 124, segons detall dels plànols amb reixa i connexió a la xarxa amb colze de PVC de 200 mm de diàmetre.

Un cop executat l'embornal i connectat al clavegueram, s'executarà la pavimentació de la vorera, que es realitzarà amb l'estesa d'una capa de formigó de 15 cm de gruix tipus HM-20 i la col·locació de paviment de terrazo de color 40 x 40 x 5 cm segon UNE 127-001-90 de dues capes vibrades i premsades d'àrids de silici i textura antilliscant "PETREA" a exteriors amb absorció inferior al 4% i desgast 1,0 mm, de les mateixes característiques que l'existent, col·locat a truc de maceta, amb morter de ciment mixt. A la part central de la vorera i al tram final de la rampa es col·locarà paviment tàctil per a invidents d'acord amb les prescripcions de la Orden VIV/561/2010.

Al costat dels números parells es rebaixarà la vorera existent, i s'instal·larà paviment tàctil per a invidents amb el mateix criteri que el de la vorera confrontant.

Pel que respecta al pas de vianants existent al carrer de Redding, les actuacions a executar seran les anàlogues a les del nou pas de vianants, però en aquest cas l'ampliació de la vorera seguirà el pendent del carrer i el nou embornal que caldrà construir es situarà aigües amunt del pas de vianants i es connectarà al col·lector existent a l'Avinguda Ramon y Cajal.

En aquest pas de vianants també rebaixarà la vorera al tram que s'ha d'eixamplar, mentre que a l'altre extrem, on la vorera ja està rebaixada, es canviarà el paviment per incloure el paviment tàctil indicador.

Els paviments a emprar en l'ampliació de la vorera seran de les mateixes característiques dels existents.

Pel que fa als paviments tàctils, aquests hauran de complir les condicions tècniques incloses a la norma UNE CEN TS 15209 EX Indicadors per a paviments tàctils, que són les següents:

-Paviment de botons:

En concret la superfície de botons tipus B1 (botons alineats en quadrícula) amb la geometria següent:

Diàmetre superior del botó: entre 20 i 25 mm.

Diàmetre inferior del botó: entre 25 i 30 mm.

Distància ortogonal entre el centre dels botons contigus: entre 50 i 55 mm.

Alçada del botó: entre 4 i 6 mm.

-Paviment tàctil indicador direccional:

En concret la superfície con bandes longitudinals tipus R2 (bandes amb els extrems arrodonits), amb la geometria següent:

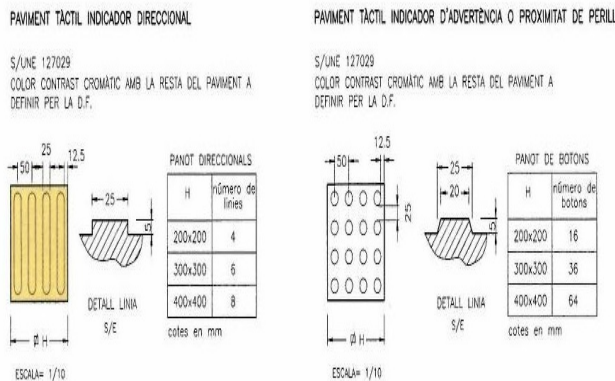
Amplada superior de la banda: entre 20 i 25 mm.

Amplada inferior de la banda: entre 25 i 30 mm.

Distància entre eixos de bandes contigües: entre 50 i 55 mm.

Alçada de la banda: entre 4 i 6 mm.

S'adjunten les figures del detall dels dos tipus de paviment indicats anteriorment:



El paviment tàctil indicador haurà de ser de color vermell.

A la resta de passos de vianants existents a l'Avinguda Ramon y Cajal inclosos en l'àmbit d'actuació del present projecte, s'instal·larà paviment tàctil per a invidents i s'adequarà la rigola per tal de deixar-la enrasada amb la vorera i l'asfalt sense deixar cap ressalt.

Asfaltat del carrer:

Les actuacions previstes s'han projectat tenint en compte l'estat actual del ferm, que presenta en diverses zones un desgast important i deformacions diverses que recomanen la renovació del ferm, en la zona indicada al plànol.

En aquest vial, s'ha previst el fressat de les zones que actualment presenten deformacions estructurals en un gruix de 7 cm, i posteriorment s'ha projectat el reblliment d'aquestes zones fressades amb mescla bituminosa en calent tipus AC22 base G àrid calcari (antiga G-20 segons el PG-3), tal com es detalla en el pressupost. Prèviament a l'estesa d'aquesta capa es preveu un rec d'imprimació amb betum fluidificat tipus MC-O, amb una dotació d'1 kg/m².

També es projecta fressar els laterals del carrer per tal de mantenir l'alçada de la vorera respecte l'asfalt i no modificar la rigola existent. Es preveu un fressat de 5 cm de promig a les zones adjacents a la rigola, les entregues i als entroncaments amb els carrers laterals.

Tant les zones a fressar, amb motiu de l'existència de zones del ferm deteriorades a sanejar, com les que s'hagin de fressar per tal de que existeixi desnivell suficient entre la vorada i la calçada, seran delimitades per la Direcció Facultativa.

En els llocs indicats per la Direcció d'Obra, es realitzarà abans de l'estesa de la capa de trànsit, una regularització de la superfície del ferm actual, mitjançant l'estesa de mescla bituminosa en calent tipus G-20, si es considera necessari.

En totes les zones en les quals es projecta l'estesa de mescla bituminosa en calent, es realitzarà una neteja prèvia amb màquina d'escombrar i s'executarà un reg d'adherència amb betum fluidificat tipus MC-O, amb una dotació de 0,5 kg/m².

Un cop realitzat els fresats d'entregues necessaris, les regularitzacions amb la capa de base, i l'estesa del reg d'adherència, s'executarà una capa de rodament tipus AC11 SURF 50/70 àrid silícic (antiga D-8 segons el PG-3), de 5 cm de gruix.

Les tapes dels registres existents s'adequaran a la nova rasant, abans de l'estesa amb l'aglomerat asfàltic.

Es finalitzaran les obres amb la restitució de la senyalització horitzontal del carrer, segons el criteri de la Direcció de l'Obra.

En els preus unitaris s'inclouen tots els possibles increments de cost que poguessin sorgir per l'estesa en jornades nocturnes o festives, si són necessàries.

1.4.2.- Materials i Seguretat

Els materials utilitzats per a l'execució de les obres estaran d'acord amb el Plec de Condicions i seran de primera qualitat.

No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra. La Direcció podrà exigir la realització dels assaigs que cregui necessaris, per tal de comprovar la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec del contractista fins a un màxim de l'1% del Pressupost d'Execució Material.

El contractista està obligat a adoptar, pel seu compte, totes les mesures de seguretat que exigeix la legislació vigent. Es complirà amb especial atenció el "Reglamento de Seguridad e higiene en el Trabajo" per a la construcció.

En cas d'accident, per incompliment, la responsabilitat serà exclusiva del contractista.

El contractista haurà de prendre, al seu càrrec, totes les mesures necessàries i suficients per a la protecció tant del personal al seu càrrec com de terceres persones, ja sigui la Direcció Facultativa i el seu personal com el públic en general.

El contractista senyalitzarà i prendrà les mesures necessàries per tal d'evitar accidents durant les obres, senyalitzant-les tant de dia com a la nit, al seu càrrec. La conservació i manteniment de la senyalització serà també a càrrec del contractista.

Es obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar un cartell anunciador, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament.

Així mateix el contractista redactarà el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi de Seguretat i Salut, i seguirà aquest i totes les indicacions contingudes en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, durant l'execució de les obres.

1.4.3 PROGRAMA D'OBRES

El contractista presentarà un planin d'obra ajustant-se al termini d'execució previst que serà de **UN MES**.

1.5 SERVEIS EXISTENTS

Es té de considerar en el moment de l'execució de les obres, l'existència de serveis. El contractista sol·licitarà a les diferents companyies titulars o concessionàries de serveis, els plànols de situació dels mateixos, prèviament a l'inici de les obres, localitzant la seva ubicació "in situ", a fi efecte de no produir desperfectes i d'evitar el perill del personal de l'obra o de persones alienes a la mateixa.

Les obres seran executades tenint especial cura de l'existència d'aquests serveis, responsabilitzant-se el contractista dels danys a les persones o les instal·lacions que es deriven de la realització de les obres.

En els preus unitaris s'ha considerat la dificultat de treballar en aquestes zones amb serveis, sense modificar els serveis existents.

Article 2.- MATERIALS

Tots els materials bàsics que s'empraran durant l'execució de les obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen als materials en el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. i en les Instruccions, Normes i Reglaments vigents detallats a l'Article 1 del Capítol I.

L'amidament i abonament d'aquests materials es realitzarà d'acord amb l'indicat a la unitat d'obra de la qual formen part.

Article 3.- UNITATS D'OBRA

3.1 ESBROSSADA I NETEJA DELS TERRENYS

Regirà el disposat a l'article 300 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament, que es realitzarà per metres quadrats (m²).

3.2 DEMOLICIONS

Regirà el disposat a l'article 301 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament, que es realitzarà d'acord amb el Quadre de Preus número 1 o el previst en el Pressupost.

3.3 ESCARIFICACIÓ I COMPACTACIÓ DEL TERRENY I REBLE EXISTENT

Regirà el disposat als articles 302 i 303 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.4 EXCAVACIONS DE L'ESPLANACIÓ I PRÉSTECES

Regirà el disposat a l'article 320 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.5 EXCAVACIONS DE RASES I POUS

Regirà el disposat a l'article 321 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.6 TERRAPLENS

Regirà el disposat a l'article 330 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.7 PEDRAPLENS

Regirà el disposat a l'article 331 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.8 REBLIMENTS LOCALITZATS

Regirà el disposat a l'article 332 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.9 ACABAMENT I REFINAT DE L'ESPLANADA

Regirà el disposat a l'article 340 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb l'article esmentat, exceptuant els casos en què el Quadre de Preus número 1 especifiqui el preu d'aquesta unitat d'obra.

3.10 REFINAT DE TALUSSOS

Regirà el disposat a l'Article 341 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.11 CUNETES I SÈQUIES DE FORMIGÓ EXECUTADES EN OBRA O PREFABRICADES

Regirà el disposat als Articles 400 i 401 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.12 ARQUETES I POUS DE REGISTRE

Regirà el disposat a l'Article 410 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del

M.O.P.U.

3.13 EMBORNALS

Regirà el disposat a l'Article 411 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.14 DRENATGES SUBTERRANIS

Regirà el disposat a l'Article 420 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.15 REBLIMENT LOCALITZAT DE MATERIAL FILTRANT

Regirà el disposat a l'Article 421 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.16 SUBBASE GRANULAR

Regirà el disposat a l'Article 500 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb l'article esmentat, excepte en els casos en què figuri dintre del preu, del Quadre de Preus número 1, del reble.

3.17 BASE GRANULAR

Regirà el disposat als Articles 501 i 502 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb els articles esmentats, excepte en els casos en què figuri dintre del preu, del Quadre de Preus número 1, del reble.

3.18 RECS D'IMPRIMACIÓ I ADHERÈNCIA

Regirà el disposat als Articles 530 i 531 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb els articles esmentats, excepte si en el pressupost no figura aquesta partida, considerant-se en aquest cas que el seu abonament s'inclou al preu de la mescla bituminosa.

3.19 TRACTAMENTS SUPERFICIALS

Regirà el disposat a l'Article 532 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament que es realitzarà per metres quadrats (m²).

3.20 MESCLES BITUMINOSES EN FRED

Regirà el disposat a l'Article 541 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament que es realitzarà per metres quadrats (m²) a s'inclourà dintre del preu, del Quadre de Preus número 1, del reble.

3.21 MESCLES BITUMINOSES EN CALENT

Regirà el disposat a l'Article 542 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament que es realitzarà per metres quadrats (m²) a s'inclourà dintre del preu, del Quadre de Preus número 1, del reble.

3.22 PAVIMENT DE FORMIGÓ

Regirà el disposat a l'Article 550 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., així com la part 6.2 IC de la Instrucció de Carreteres, tenint en compte que el curat serà per humitat, excepte l'amidament i abonament del formigó, que es realitzarà per metres quadrats (m²) a s'inclourà dintre del preu, del Quadre de

Preus núm. 1 del reble.

L'amidament i abonament de l'acer utilitzat en armadures es realitzarà d'acord amb l'Article 600, excepte les malles electrosoldades, en què es realitzarà per metres quadrats (m²).

3.23 LLAMBORDES

Regirà el disposat a l'Article 560 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.24 VORADES

Regirà el disposat a l'Article 570 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.25 ACER A UTILITZAR EN ARMADURES

Regirà el disposat a l'Article 600 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte les malles electrosoldades, l'amidament i abonament de les quals es realitzarà per metres quadrats (m²):

3.26 FORMIGONS

Regirà el disposat a l'Article 610 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

Regirà el disposat en Real Decreto 2661/1998, de 11 de desembre en el que s'aprova l' Instrucció de Formigó Estructural (EHE)

L'amidament i abonament es realitzarà d'acord amb l'article esmentat, excepte si figura al pressupost mesurat en metres quadrats de llosa a metres lineals de biga.

3.27 MORTERS

Regirà el disposat a l'Article 611 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.28 LLETADA DE CIMENT

Regirà el disposat a l' Article 612 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte l'amidament i abonament, que es considera inclòs dintre del preu de la unitat corresponent, si no es defineix al pressupost com una unitat independent.

3.29 BIGUES PREFABRICADES

Regirà el disposat a l' Article 614 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.30 PRODUCTES LAMINATS PER ESTRUCTURES METÀL·LÚQUES

Regirà el disposat a l'Article 620 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.31 APLACATS DE PEDRA

Regirà el disposat a l'Article 650 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.32 MAMPOSTERIA

Regirà el disposat als Articles 651, 652, 653, 654 i 655 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.33 CARREUADA

Regirà el disposat a l'Article 656 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.34 FÀBRICA DE RAJOLA

Regirà el disposat a l'Article 657 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.35 ENCOFRATS

Regirà el disposat a l' Article 680 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.36 APUNTALAMENTS

Regirà el disposat a l'Article 681 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., excepte el mesura ment i abonament que es considerarà inclòs dintre del preu de la unitat corresponent si no figura detallat en el pressupost.

3.37 JUNTES D'ESTANQUEÏTAT

Regirà el disposat a l'Article 691 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.38 SUPORTS ELASTOMÈRICS

Regirà el disposat a l'Article 692 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.39 MARQUES VIALS

Regirà el disposat a l'Article 700 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U. i el Codi de la Circulació vigent.

3.40 SENYALS DE CIRCULACIÓ

Regirà el disposat a l'Article 701 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U.

3.41 PAVIMENTS DE VORERES

Les llosetes que s'empraran estaran d'acord amb l'Article 220 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts del M.O.P.U., classe primera.

L'amidament i abonament es realitzarà per metres quadrats (m²) de lloseta col·locada, excepte en els casos en què estigui inclosa dintre de la unitat d'obra de paviment de vorera.

3.42 RIGOLES

S'executaran de formigó en massa tipus Hm 20 de 20 x 20 cm. excepte si s'especifica un altre tipus als plànols.

3.43 TUBS DE FORMIGÓ PREFABRICATS

Regiran les Recomanacions per a la fabricació, transport, i muntatge de tubs de formigó en massa la Norma ASTM C-14 M

Regiran les Recomanacions per a la fabricació, transport, i muntatge de tubs de formigó armat la Norma ASTM C-76 M classe III

Regirà tot el que sigui d'aplicació a "PPTGTSP 1986 Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

5.1-IC Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje

5.2-IC Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial "

L'amidament i abonament es realitzarà per metres lineals (ml.), que inclourà totes les operacions que es defineixen a la unitat d'obra corresponent.

3.44 TUBS DE P.V.C.; POLIETILÈ PER SANEJAMENT

Regirà tot el que sigui d'aplicació a "PPTGTSP 1986 Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

5.1-IC Orden de 21 de junio de 1965 por la que se aprueba la norma 5.1.-IC: Drenaje

5.2-IC Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC: Drenaje superficial"

L'amidament i abonament es realitzarà per metres lineals (m.l.), considerant-se inclosos els accessoris i peces especials, excepte en el cas que es defineixin en unitats d'obra independents.

3.45 CANONADES D'ABASTAMENT D'AIGUA

Regirà tot el que sigui d'aplicació del Plec de Prescripcions tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua del M.O.P.U.

Regiran les Normes U.N.E. – EN 545 en tot el que sigui d'aplicació a canonades de fosa dúctil i accessoris.

Les vàlvules de papallona compliran les Normes U.N.E. –EN 558-1, 593, 1563, 681-1 el desmultiplicador per la vàlvula EN-GJS-400-15 de U.N.E. EN 1563)

Les vàlvules de comporta compliran les Normes U.N.E. –EN 1092-2, 1563, 681-1 1074-1 i 1074-2 112017

L'amidament i abonament es realitzarà per metres lineals (m.l.), considerant-se inclosos els accessoris i peces especials, excepte en el cas que es defineixin en unitats d'obra independents.

Tarragona, novembre 2020.

L'ENGINYER DE CAMINS MUNICIPAL

3.46 HIDRANTS D'INCENDIS

Regirà la Norma "NBE-CPI-1996 Real Decreto 2177/1996, de 4 de octubre por el que se aprueba la Norma Básica de la Edificación NBE-CPI 96: Condiciones de protección contra incendios de los edificios.

RIPi 1993 Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección contra Incendios."

RESOLUCIÓ 22/3/1995 Resolució de 22 de març de 1995, de designació del laboratori general d'assaigs i investigacions com a organisme de control per la certificació de productes, d'acord amb el Reial Decret 1942/1993, que aprova el reglament CPI.

L'amidament i abonament es realitzarà per unitats instal·lades.

3.47 JARDINERIA

Regirà el Plec de Condicions per l'establiment i conservació de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Tarragona.

3.48 EQUIPAMENTS I MOBILIARI URBÀ

Regirà el Plec de Condicions per l'establiment i conservació de Parcs i Jardins de l'Ajuntament de Tarragona.

Article 4- ALTRES DISPOSICIONS

4.1 Seran d'obligada aplicació en aquest PLEC les DISPOSICIONS OFICIALS, vigents en el moment de la seva aplicació

DOCUMENT NUM.4

PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 26/01/26

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST
 Capítol 01 MOVIMENT DE TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	amidaments auxiliars		0,500	532,000			266,000	C#*D##*E##*F#
2	carrer Antibes		1,500	58,000			87,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 353,000

2	F2214824	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió
---	----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rebaix caixa paviment			323,000	0,320		103,360	C#*D##*E##*F#
2	parterre			208,000	0,500		104,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer Antibes		1,500	57,000	0,280		23,940	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 231,300

3	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km
---	----------	----	--

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rebaix caixa paviment			323,000	0,320		103,360	C#*D##*E##*F#
2	parterre			208,000	0,500		104,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer Antibes		1,500	57,000	0,280		23,940	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 231,300

Obra 01 PRESSUPOST
 Capítol 02 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F20000001	M2	Enderrocamet de paviment o base de formigó armat de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa aigua potable		185,000	0,300			55,500	C#*D##*E##*F#
2	rasa aigua potable creuament		0,000	0,300			0,000	C#*D##*E##*F#
3	rasa sanejament		103,000	0,715			73,645	C#*D##*E##*F#
4	reixes corregudes		2,000	3,600	0,500		3,600	C#*D##*E##*F#
5	escomeses sanejament		1,000	4,000	0,400		1,600	C#*D##*E##*F#
6	escomesa aigua potable		2,000	2,000	0,400		1,600	C#*D##*E##*F#
7	Vorera C/Mossen Sanç		10,500				10,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 146,445

2	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor
---	----------	---	---

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

AMIDAMENTS

Data: 26/01/26

Pàg.: 2

1	carrer Antibes	58,000	58,000	C#*D##*E##*F#
2	vorera C/Mossen Sanç	8,000	8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

3 F2R64269 m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa aigua potable		111,000	0,300		0,200	6,660	C#*D##*E##*F#
2	rasa aigua potable creuament		5,000	0,300		0,200	0,300	C#*D##*E##*F#
3	rasa sanejament		103,000	0,715		0,200	14,729	C#*D##*E##*F#
4	reixes corregudes		2,000	3,600	0,500	0,200	0,720	C#*D##*E##*F#
5	connexions embornals		0,000	3,000	0,400	0,200	0,000	C#*D##*E##*F#
6	escomeses sanejament		1,000	4,000	0,400	0,200	0,320	C#*D##*E##*F#
7	escomesa aigua potable		2,000	2,000	0,400	0,200	0,320	C#*D##*E##*F#
8	carrer Antibes			58,000	0,300	0,300	5,220	C#*D##*E##*F#
9	Vorera C/Mossen Sanç		10,500	0,250			2,625	C#*D##*E##*F#
10	rigola+vorada C/Mossen Sanç			8,000	0,300	0,300	0,720	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **31,614**

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 03 PAVIMENTACIÓ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada		323,000				323,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer Antibes		1,500	57,000			85,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **408,500**

2 F97546EA m Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera exterior		214,000				214,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer Antibes		57,000				57,000	C#*D##*E##*F#
3	vorera C/Mossen Sanç		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **279,000**

3 F965P6DD m Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Parterre		67,000				67,000	C#*D##*E##*F#
2	Carrer Antibes		57,000				57,000	C#*D##*E##*F#
3	vorera C/Mossen Sanç		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT **132,000**

4 F9E1320G m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland

AMIDAMENTS

Data: 26/01/26

Pàg.: 3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer Salvador Ventosa		441,000				441,000	C#*D##*E##*F#
2	vorera existent		136,000	-1,000			-136,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer Antibes		1,500	57,000			85,500	C#*D##*E##*F#
4	escocells carrer Antibes		10,000	-1,000			-10,000	C#*D##*E##*F#
5	vorera C/Mossen Sanç		10,500				10,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 391,000

- 5 F9G00001 M2 Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, inclou subministrament, transport, estesa, vibratge, acabat reglejat i p.p. de replanteig, encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Total vorera		441,000				441,000	C#*D##*E##*F#
2	Vorera existent		136,000		-1,000		-136,000	C#*D##*E##*F#
3	Carrer Antibes		1,500	57,000			85,500	C#*D##*E##*F#
4	escocells carrer Antibes		10,000	-1,000			-10,000	C#*D##*E##*F#
5	vorera C/Mossen Sanç		10,500				10,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 391,000

- 6 F931201J m3 Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera i calçada no pavimentada		332,000	0,200			66,400	C#*D##*E##*F#
2	embornals carrer antibes		2,000	3,000	1,000	0,150	0,900	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 67,300

- 7 F9J12E70 m2 Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada		501,000				501,000	C#*D##*E##*F#
2	embornals carrer antibes		2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 507,000

- 8 F9H11351 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada		501,000	0,060	2,400		72,144	C#*D##*E##*F#
2	embornals carrer antibes		6,000	0,060	2,400		0,864	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,008

- 9 F9H11K51 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	calçada		501,000	0,060	2,400		72,144	C#*D##*E##*F#
2	embornals carrer antibes		6,000	0,060	2,400		0,864	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 73,008

AMIDAMENTS

10	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	calçada		501,000				501,000	C#*D##*E##*F#	
2	embornals carrer antibes		2,000	3,000	1,000		6,000	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT							507,000		

11	F99D1300	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	carrer Antibes		10,000				10,000	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT							10,000		

12	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						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	embornals carrer antibes		2,000	2,000	3,000		12,000	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT							12,000		

13	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						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	rasa aigua potable		185,000	0,300	0,160		8,880	C#*D##*E##*F#	
2	rasa aigua potable creuament			0,300	0,160		0,048	C#*D##*E##*F#	
3	rasa sanejament		103,000	0,715	0,160		11,783	C#*D##*E##*F#	
4	reixes corregudes		2,000	3,600	0,400	0,200	0,576	C#*D##*E##*F#	
5	escomeses sanejamnet		1,000	4,000	0,400	0,200	0,320	C#*D##*E##*F#	
6	escomesa aigua potabvle		2,000	2,000	0,400	0,200	0,320	C#*D##*E##*F#	
7	embornals carrer antibes		2,000	3,000	1,000	0,200	1,200	C#*D##*E##*F#	
TOTAL AMIDAMENT							23,127		

Obra 01 PRESSUPOST
 Capítol 04 MOBILIARI URBÀ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	MU000004	U	Paperera model 'Barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, amb escut ajuntament Tarragona en relleu, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat.					
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

2	MU000005	U	Banc model Miela LME156b de MMCITE o equivalent de 1,8 m de llargària, amb seient i respalller de fusta de pi, format per estructura de al·leació d'al·luminí, amb reposabraços, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat.						
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	

AMIDAMENTS

Data: 26/01/26

Pàg.: 5

1	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 05 XARXA DE SANEJAMENT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2229000	m3	Excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i de qualsevol fondària, inclòs entibacions, amb mitjans mecànics i/o manuals en zones d'elevada dificultat, amb presència de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos i p.p. de cates per localització de serveis, inclòs anivellació i compactació del fons de la rasa, refinat de paraments i fons d'excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau i pagament de cànon d'abocament. Tot inclòs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa sanejament		103,000	0,715	1,200		88,374	C#*D#*E#*F#
2	Pou de registre		4,000	1,200	1,130		5,424	C#*D#*E#*F#
3	reixes corregudes		2,000	3,600	0,600	1,000	4,320	C#*D#*E#*F#
4	escomesa		1,000	3,000	0,600	1,000	1,800	C#*D#*E#*F#
5	embornals carrer antibes		2,000	3,000	0,600	1,000	3,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							103,518	

2 F228FB0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa sanejament		103,000	0,715	0,685		50,447	C#*D#*E#*F#
2	reixes corregudes		2,000	3,600	0,600		4,320	C#*D#*E#*F#
3	escomesa		1,000	3,000	0,600	0,500	0,900	C#*D#*E#*F#
4	embornals carrer antibes		2,000	3,000	0,600	0,500	1,800	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							57,467	

3 FD7FTT01 m Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígida, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476, de 315 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa sanejament		103,000				103,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							103,000	

4 FD7FTT07 ud Pou de registre prefabricat per a sanejament de 100 cm de diàmetre interior i de fondària > 1,50 metres, format per solera de formigó HM-20, base realitzada amb paret de maó enfoscada amb morter interiorment i exteriorment i con asimètric prefabricat per a la formació del brocal del pou. Inclòs bastiment i tapa de registre de fosa ductil tipus D 400, autoforrellada, de pas 600 mm de diàmetre, norma UNE-EN 124, inclosa junta de polietilè, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'.

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

5 FD7FTT08 ud Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolar, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment,

EUR

AMIDAMENTS

Data: 26/01/26

Pàg.: 6

base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

6 FD7FTT09 ud Connexions escomeSES particulars, aigües residuals i pluvials. Inclous aquells treballs necessaris, des de línia de vorada a línia de façana, per realitzar la connexió de l'escomesa al col·lector com són; demolicions, excavacions, subministrament i col·locació de canonada i elements auxiliars, farciments, reposició de vorera i arquetes de registre, entre uns altres.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CONNEXIONS ESCOMESES PARTIUCULARS		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7 FD7FTT14 ud Embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Antibes		2,000				2,000	C#*D##*E##*F#
2	Reixes corregudes		2,000	5,000			10,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8 FD7FTT05 m Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígid, color teula, corrugat, classem SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476, de 200 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials per connexió a col·lector o pou, inclòs solera de formigó de 10 cm i recobert amb formigó HM-20 fins 10 cm per sobre de la generatriu superior. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomeSES		1,000	5,000			5,000	C#*D##*E##*F#
2	reixes corregudes		2,000	3,600			7,200	C#*D##*E##*F#
3	carrer Antibes		2,000	3,000			6,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,200

Obra 01 PRESSUPOST
 Capítol 06 XARXA AIGUA POTABLE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2229000	m3	Excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i de qualsevol fondària, inclòs entibacions, amb mitjans mecànics i/o manuals en zones d'elevada dificultat, amb presència de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos i p.p. de cates per localització de serveis, inclòs anivellació i compactació del fons de la rasa, refinat de paraments i fons d'excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau i pagament de cànon d'abocament. Tot inclòs.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 100		185,000	0,500	0,600		55,500	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,500

AMIDAMENTS

Data: 26/01/26

Pàg.: 7

2 F228FB0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tub 100		185,000	0,500	0,300		27,750	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							27,750	

3 FD7FTT15 m Conducció de fosa D 100 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, cinta de senyalització, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomeses		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
2	TUB		185,000				185,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							193,000	

4 FJS1U040 u Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada

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

5 EM213628 u Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior

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

6 FN12A6F4 u Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada

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

7 FD7FTT18 u CONNEXIÓ DE CANONADA FD A LA XARXA EXISTENT, INCLÓS P.P. DE MATERIAL, PECES ESPECIALS I MÀ D'OBRA. INCLÓS CATES PER LOCALITZACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT, TALL DE PAVIMENT DE QUALESVOL GRUIX, DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT DE QUALESVOL TIPUS I GRUIX, I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE L'EXISTENT. TOT INCLÓS COMPLETAMENT ACABAT.

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

AMIDAMENTS

Data: 26/01/26

Pàg.: 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	EEPXE	U	Partida corresponent al Projecte d'enllumenat públic i Xarxa Elèctrica definida a l'Annex 11 d'aquest projecte
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 08 ENJARDINAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																				
1	FR3P2311	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>parterre</td> <td></td> <td>208,000</td> <td>0,300</td> <td></td> <td></td> <td>62,400</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>escocells carrer Antibes</td> <td></td> <td>10,000</td> <td>0,300</td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">65,400</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	parterre		208,000	0,300			62,400	C#*D##*E##*F#	2	escocells carrer Antibes		10,000	0,300			3,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							65,400	
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																															
1	parterre		208,000	0,300			62,400	C#*D##*E##*F#																															
2	escocells carrer Antibes		10,000	0,300			3,000	C#*D##*E##*F#																															
TOTAL AMIDAMENT							65,400																																

2	FR472N2B	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 200 a 250 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Núm.</th> <th>Text</th> <th>Tipus</th> <th>[C]</th> <th>[D]</th> <th>[E]</th> <th>[F]</th> <th>TOTAL</th> <th>Fórmula</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>8,000</td> <td>0,000</td> <td></td> <td></td> <td>0,000</td> <td>C#*D##*E##*F#</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL AMIDAMENT</td> <td style="text-align: right; border: 1px solid black;">0,000</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			8,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#	TOTAL AMIDAMENT							0,000	
Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																						
1			8,000	0,000			0,000	C#*D##*E##*F#																						
TOTAL AMIDAMENT							0,000																							

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SIS	U	Partida de cobrament íntegre per la implantació de mesures de seguretat salut necessàries durant per a l'execució de les obres.
			AMIDAMENT DIRECTE
			1,000

Obra 01 PRESSUPOST
Capítol 10 FRANCESC NEL·LO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 46)
			AMIDAMENT DIRECTE
			27,887
2	G2131223	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 45)
			AMIDAMENT DIRECTE
			4,215
3	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 48)
			AMIDAMENT DIRECTE
			65,515

AMIDAMENTS

Data: 26/01/26

Pàg.: 9

4	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 47)	AMIDAMENT DIRECTE	22,200
5	F2194JB5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	AMIDAMENT DIRECTE	32,690
6	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	AMIDAMENT DIRECTE	130,307
7	F2262C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 12)	AMIDAMENT DIRECTE	13,000
8	F9G00001	M2	Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, inclou subministrament, transport, estesa, vibratge, acabat reglejat i p.p. de replanteig, encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat.	AMIDAMENT DIRECTE	14,966
9	F9E1320G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland	AMIDAMENT DIRECTE	74,830
10	F965P6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	AMIDAMENT DIRECTE	21,500
11	F97546EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	AMIDAMENT DIRECTE	21,500
12	E31524H3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 1)	AMIDAMENT DIRECTE	5,775
13	E4G211C5	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:6 (P - 2)	AMIDAMENT DIRECTE	27,854
14	G2263221	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 49)		

AMIDAMENTS

Data: 26/01/26

Pàg.: 10

			AMIDAMENT DIRECTE	13,739
15	MU000010	m	Tanca metàl·lica de panells tipus HERCULES de 2,00 m de longitud i 1,50 m d'alçada, format per malles electrosoldades amb plecs de reforç, de 200x50mm de pas de malla, reduït a 50x50 en les zones de plecs, i diàmetre 5mm, de 2,50 x 1,50, acabat galvanitzat i plastificat en color ver RAL 6015 i postes de secció rectangular 60x40x2 mm, atornillats al poste. Inclou tot el necessari per la seva correcta col·locació segons plànols i PPTP. (P - 52)	
			AMIDAMENT DIRECTE	21,300
16	MU000011	m	Gelosia prefabricada de formigó 57 cm alçada, montants verticals de 3,5 cm de gruix separats 15cm i cordons horitzontals de 6cm d'espessor (P - 53)	
			AMIDAMENT DIRECTE	14,500
17	MU000012	ud	Desmuntatge dels quadres existents als murs i col·locació encasta en el nou mur a executar, inclou l'ampliació de la xarxa nova a executar així com les connexions necessàries pel seu correcte funcionament final. (P - 54)	
			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
18	MU000013	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vehicles. (P - 55)	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
19	MU000014	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vianants (P - 56)	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000
20	MU000015	ud	Desmuntatge i col·locació de decoració de formigó prefabricat sobre pilastres d'entrada existents (P - 57)	
			AMIDAMENT DIRECTE	2,000

QUADRE DE PREUS NÚM. 1

ADVERTÈNCIA : Els preus designats en lletra d'aquest Quadre número 1, amb la baixa fixada a l'adjudicació, són els que serveixen de base al Contracte, d'acord amb el previst a la Clàusula 46 del Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat.

El Contractista no podrà reclamar que s'introdueix cap modificació en els preus, sota cap pretext d'error o omissió, segons el previst a la Clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals per la Contractació d'Obres de l'Estat, ni tan sols en base a la descomposició que figura al Quadre de Preus número 2.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/01/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	E31524H3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 1) (CENT SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	106,85 €
P-2	E4G211C5	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:6 (P - 2) (VUIT-CENTS VUITANTA EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	880,74 €
P-3	EEPXE	U	Partida corresponent al Projecte d'enllumenat públic i Xarxa Elèctrica definida a l'Annex 11 d'aquest projecte (VINT-I-SIS MIL VUIT-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	26.843,58 €
P-4	EM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (SET-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	774,66 €
P-5	F2000001	M2	Enderrocament de paviment o base de formigó armat de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	5,75 €
P-6	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	5,67 €
P-7	F2194JB5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7) (SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,58 €
P-8	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 (CINC EUROS AMB SET CÈNTIMS)	5,07 €
P-9	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	0,78 €
P-10	F2214824	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	23,95 €
P-11	F2229000	m3	Excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i de qualsevol fondària, inclòs entibacions, amb mitjans mecànics i/o manuals en zones d'elevada dificultat, amb presència de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos i p.p. de cates per localització de serveis, inclòs anivellació i compactació del fons de la rasa, refinat de paraments i fons d'excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau i pagament de cànon d'abocament. Tot inclòs. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	13,23 €
P-12	F2262C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 12) (SET EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	7,91 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/01/26

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-13	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	2,25	€
P-14	F228FB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (TRETZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	13,25	€
P-15	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (ONZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	11,13	€
P-16	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (DOTZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	12,75	€
P-17	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	46,89	€
P-18	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-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	79,35	€
P-19	F965P6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (QUARANTA EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	40,22	€
P-20	F97546EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	24,45	€
P-21	F99D1300	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	188,11	€
P-22	F9E1320G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (QUARANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	46,55	€
P-23	F9G00001	M2	Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, inclou subministrament, transport, estesa, vibratge, acabat reglejat i p.p. de replanteig, encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	24,27	€
P-24	F9H11351	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (CENT CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	105,27	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/01/26

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	F9H11K51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (CENT UN EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	101,64 €
P-26	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2 (UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	1,38 €
P-27	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (ZERO EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	0,93 €
P-28	FD7FTT01	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígida, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476, de 315 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (VINT-I-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	26,15 €
P-29	FD7FTT05	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígida, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476, de 200 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials per connexió a col·lector o pou, inclòs solera de formigó de 10 cm i recobert amb formigó HM-20 fins 10 cm per sobre de la generatriu superior. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	19,93 €
P-30	FD7FTT07	ud	Pou de registre prefabricat per a sanejament de 100 cm de diàmetre interior i de fondària > 1,50 metres, format per solera de formigó HM-20, base realitzada amb paret de maó enfoscada amb morter interiorment i exteriorment i con assimètric prefabricat per a la formació del brocal del pou. Inclòs bastiment i tapa de registre de fosa ductil tipus D 400, autoforrellada, de pas 600 mm de diàmetre, norma UNE-EN 124, inclosa junta de polietilè, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. (SIS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	681,05 €
P-31	FD7FTT08	ud	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat. (SIS-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	631,51 €
P-32	FD7FTT09	ud	Connexions escomeses particulars, aigües residuals i pluvials. Inclosos aquells treballs necessaris, des de línia de vorada a línia de façana, per realitzar la connexió de l'escomesa al col·lector com són; demolicions, excavacions, subministrament i col·locació de canonada i elements auxiliars, farciments, reposició de vorera i arquetes de registre, entre uns altres. (QUATRE-CENTS VUITANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	486,73 €
P-33	FD7FTT14	ud	Embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (CENT SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	176,54 €
P-34	FD7FTT15	m	Conducció de fosa D 100 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, cinta de senyalització, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat. (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	61,62 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/01/26

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	FD7FTT18	u	CONNEXIÓ DE CANONADA FD A LA XARXA EXISTENT, INCLÓS P.P. DE MATERIAL, PECES ESPECIALS I MÀ D'OBRA. INCLÓS CATES PER LOCALITZACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT, TALL DE PAVIMENT DE QUALSEVOL GRUIX, DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT DE QUALSEVOL TIPUS I GRUIX, I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE L'EXISTENT. TOT INCLÓS COMPLETAMENT ACABAT. (MIL TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1.390,67 €
P-36	FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (TRES-CENTS DOS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	302,87 €
P-37	FN12A6F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	390,18 €
P-38	FR3P2311	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (TRENTA-SIS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	36,26 €
P-39	FR472N2B	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 200 a 250 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ (CENT QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	146,96 €
P-40	G2131223	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 45) (CENT VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	121,92 €
P-41	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 46) (CENT VUIT EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	108,11 €
P-42	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 47) (DINOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	19,28 €
P-43	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 48) (TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	3,86 €
P-44	G2263221	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 49) (DEU EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	10,29 €
P-45	MU000004	U	Paperera model 'Barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, amb escut ajuntament Tarragona en relleu, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat. (CENT CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	114,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 26/01/26

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-46	MU000005	U	Banc model Miele LME156b de MMCITE o equivalent de 1,8 m de llargària, amb seient i respallier de fusta de pi, format per estructura de al·leació d'al·luminí, amb reposabraços, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat. (TRES-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	387,42 €
P-47	MU000010	m	Tanca metàl·lica de panells tipus HERCULES de 2,00 m de longitud i 1,50 m d'alçada, format per malles electrosoldades amb plecs de reforç, de 200x50mm de pas de malla, reduït a 50x50 en les zones de plecs, i diàmetre 5mm, de 2,50 x 1,50, acabat galvanitzat i plastificat en color ver RAL 6015 i postes de secció rectangular 60x40x2 mm, atornillats al poste. Inclou tot el necessari per la seva correcta col·locació segons plànols i PPTP. (P - 52) (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	50,88 €
P-48	MU000011	m	Gelosia prefabricada de formigó 57 cm alçada, montants verticals de 3,5 cm de gruix separats 15cm i cordons horitzontals de 6cm d'espessor (P - 53) (VINT-I-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	25,26 €
P-49	MU000012	ud	Desmuntatge dels quadres existents als murs i col·locació encasta en el nou mur a executar, inclou l'ampliació de la xarxa nova a executar així com les connexions necessàries pel seu correcte funcionament final. (P - 54) (DOS-CENTS SETANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	275,63 €
P-50	MU000013	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vehicles. (P - 55) (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	165,38 €
P-51	MU000014	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vianants (P - 56) (SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	66,15 €
P-52	MU000015	ud	Desmuntatge i col·locació de decoració de formigó prefabricat sobre pilastres d'entrada existents (P - 57) (CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	55,13 €
P-53	SIS	U	Partida de cobrament íntegre per la implantació de mesures de seguretat salut necessàries durant per a l'execució de les obres. (DOS MIL CINC-CENTS EUROS)	2.500,00 €

QUADRE DE PREUS NÚM. 2

ADVERTÈNCIA : Els preus d'aquest Quadre núm. 2 s'aplicaran únicament i exclusivament en els casos en què sigui precís l'abocament d'obres incompletes, en el cas que, per rescissió o altres causes, no s'arribi a finalitzar totalment alguna de les unitats d'obra contractades, sense que es pugui valorar cap unitat d'obra incompleta de manera diferent a la que s'estableix en el present Quadre de preus.

El Contractista no podrà reclamar cap modificació en els preus unitaris designats en lletra al Quadre de Preus núm. 1, amb la baixa fixada a l'adjudicació, sota cap pretext d'error o omissió en la descomposició que figura al present Quadre, donat que aquesta descomposició no és aplicable en cap cas unitat d'obra completa.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/01/26

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	E31524H3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 1)	106,85	€
			Sense descomposició	106,85000	€
P-2	E4G211C5	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:6 (P - 2)	880,74	€
			Altres conceptes	880,74000	€
P-3	EEPXE	U	Partida corresponent al Projecte d'enllumenat públic i Xarxa Elèctrica definida a l'Annex 11 d'aquest projecte	26.843,58	€
			Sense descomposició	26.843,58000	€
P-4	EM213628	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	774,66	€
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,58000	€
	BM213620	u	Hidrant soterrat amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	589,18000	€
			Altres conceptes	182,90000	€
P-5	F20000001	M2	Enderrocament de paviment o base de formigó armat de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	5,75	€
			Altres conceptes	5,75000	€
P-6	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	5,67	€
			Altres conceptes	5,67000	€
P-7	F2194JB5	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	6,58	€
			Altres conceptes	6,58000	€
P-8	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	5,07	€
			Altres conceptes	5,07000	€
P-9	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió	0,78	€
			Altres conceptes	0,78000	€
P-10	F2214824	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió	23,95	€
			Altres conceptes	23,95000	€
P-11	F2229000	m3	Excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i de qualsevol fondària, inclòs entibacions, amb mitjans mecànics i/o manuals en zones d'elevada dificultat, amb presència de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos i p.p. de cates per localització de serveis, inclòs anivellació i compactació del fons de la rasa, refinat de paraments i fons d'excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau i pagament de cànon d'abocament. Tot inclòs.	13,23	€
			Altres conceptes	13,23000	€
P-12	F2262C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM (P - 12)	7,91	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/01/26

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	7,91000 €
P-13	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	2,25 €
			Altres conceptes	2,25000 €
P-14	F228FB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM	13,25 €
			Altres conceptes	13,25000 €
P-15	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	11,13 €
			Altres conceptes	11,13000 €
P-16	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	12,75 €
			Altres conceptes	12,75000 €
P-17	F931201J	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	46,89 €
	B0372000	m3	Tot-u artificial	34,02850 €
	B0111000	m3	Aigua	0,13100 €
			Altres conceptes	12,73050 €
P-18	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	79,35 €
	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	57,97050 €
			Altres conceptes	21,37950 €
P-19	F965P6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	40,22 €
	B06NPF2P	m3	Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	14,03102 €
	B965A6D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	7,07700 €
	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	0,17997 €
			Altres conceptes	18,93201 €
P-20	F97546EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter	24,45 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,17095 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00262 €
	B97526E1	u	Peça de formigó de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, per a rigoles	1,82500 €
	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	0,43861 €
			Altres conceptes	22,01282 €
P-21	F99D1300	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de	188,11 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/01/26

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			color de 3 cm de gruix	
	B7B17A90	m2	Geotèxtil format per feltre de fibra de vidre teixit de 90 a 100 g/m2	1,85000 €
	B0332020	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	1,66620 €
	BRI31052	m2	Geocel·les d'estructura alveolar de (llargària x alçària) 30 mm d'alçada, de 39 cel·les/m2, sense perforacions a les parets de les cel·les	14,48000 €
	B99D1300	kg	Morter drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color per a reblert d'escocell	91,65000 €
			Altres conceptes	78,46380 €
P-22	F9E1320G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland	46,55 €
	B9E13200	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	11,36280 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,52995 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00262 €
			Altres conceptes	34,65463 €
P-23	F9G00001	M2	Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, inclou subministrament, transport, estesa, vibratge, acabat reglejat i p.p. de replanteig, encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat.	24,27 €
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,52709 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,27000 €
	B0B34234	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,34950 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,02750 €
	B065970B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	12,51800 €
			Altres conceptes	7,57791 €
P-24	F9H11351	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	105,27 €
	B9H11351	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	95,09000 €
			Altres conceptes	10,18000 €
P-25	F9H11K51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada	101,64 €
	B9H11K51	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític	91,63000 €
			Altres conceptes	10,01000 €
P-26	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2	1,38 €
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(ECI) amb un contingut de fluidificant > 2%	1,08000 €
			Altres conceptes	0,30000 €
P-27	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2	0,93 €
	B0552100	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1)	0,68000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/01/26

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	0,25000 €
P-28	FD7FTT01	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m ² , norma UNE-EN 13476, de 315 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	26,15 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	8,66427 €
	BD7FTT01	m	Tub PVC DN 315mm rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m ²	15,46650 €
			Altres conceptes	2,01923 €
P-29	FD7FTT05	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígid, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m ² , norma UNE-EN 13476, de 200 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials per connexió a col·lector o pou, inclòs solera de formigó de 10 cm i recobert amb formigó HM-20 fins 10 cm per sobre de la generatriu superior. Tot inclòs completament acabat, segons plànols.	19,93 €
	BD7FTT03	m	Tub PVC DN 200 mm rígid, color teula	11,09850 €
	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	7,10001 €
			Altres conceptes	1,73149 €
P-30	FD7FTT07	ud	Pou de registre prefabricat per a sanejament de 100 cm de diàmetre interior i de fondària > 1,50 metres, format per solera de formigó HM-20, base realitzada amb paret de maó enfoscats amb morter interiorment i exteriorment i con assimètric prefabricat per a la formació del brocal del pou. Inclòs bastiment i tapa de registre de fosa dúctil tipus D 400, autoforrellada, de pas 600 mm de diàmetre, norma UNE-EN 124, inclosa junta de polietilè, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'.	681,05 €
	B0F1N2A1	u	Maó calat R-50, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	32,00000 €
	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	28,15710 €
	BD7FTT04	u	Bastiment i tapa amb apertura a 130 g per pou de registre de fosa dúctil tipus D-400, de pas 600mm de diàmetre, norma en 124 autoforrellat, i 57 kg de pes inclosa junta de polietilè, segons norma 41-300-87, tipus REXESSmo similar, amb marc quadrat, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona -Clavegueram'. tipus autoestable rexel re 62 m4 rj o similar.	137,98000 €
	BD7FTT05	u	Con assimètric prefabricat D-100, alçària h=65 (60x100x65)	93,55000 €
	BD7FTT06	u	Anell prefabricat d=100 i h=1,00	111,39000 €
			Altres conceptes	277,97290 €
P-31	FD7FTT08	ud	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat.	631,51 €
			Sense descomposició	631,51000 €
P-32	FD7FTT09	ud	Connexions escomeses particulars, aigües residuals i pluvials. Inclosos aquells treballs necessaris, des de línia de vorada a línia de façana, per realitzar la connexió de l'escomesa al col·lector com són; demolicions, excavacions, subministrament i col·locació de canonada i elements auxiliars, farciments, reposició de vorera i arquetes de registre, entre uns altres.	486,73 €
			Sense descomposició	486,73000 €
P-33	FD7FTT14	ud	Embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm ² de superfície d'absorció, col·locat amb morter	176,54 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/01/26

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BF7FTT13	ud	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció	37,30000 €
	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	2,24960 €
	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	28,15710 €
			Altres conceptes	108,83330 €
P-34	FD7FTT15	m	Conducció de fosa D 100 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, cinta de senyalització, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat.	61,62 €
	BF32D780	m	Tub de fosa dúctil de 100 mm de diàmetre nominal, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	41,84040 €
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,85112 €
	BFY32D78	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0,04780 €
	BFW32D78	u	Accessori per a tub de fosa dúctil, de 100 mm de diàmetre nominal interior, segons la norma ISO 2531, per a unió de campana amb anella elàstica d'estanquitat per a aigua	0,08517 €
			Altres conceptes	17,79551 €
P-35	FD7FTT18	u	CONNEXIÓ DE CANONADA FD A LA XARXA EXISTENT, INCLÒS P.P. DE MATERIAL, PECES ESPECIALS I MÀ D'OBRA. INCLÒS CATES PER LOCALITZACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT, TALL DE PAVIMENT DE QUALESVOL GRUIX, DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT DE QUALESVOL TIPUS I GRUIX, I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE L'EXISTENT. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	1.390,67 €
			Sense descomposició	1.390,67000 €
P-36	FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	302,87 €
	BJS1UZ10	u	Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	42,98000 €
	BJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi	208,07000 €
			Altres conceptes	51,82000 €
P-37	FN12A6F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada	390,18 €
	BN12A6F0	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa	322,74000 €
			Altres conceptes	67,44000 €
P-38	FR3P2311	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	36,26 €
	BR3P2310	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	26,57655 €
			Altres conceptes	9,68345 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/01/26

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	FR472N2B	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 200 a 250 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	146,96	€
	BR472N2B	u	Pinus pinea d'alçària de 200 a 250 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ	139,96000	€
			Altres conceptes	7,00000	€
P-40	G2131223	m3	Enderroc de fonament de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 45)	121,92	€
			Altres conceptes	121,92000	€
P-41	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 46)	108,11	€
			Altres conceptes	108,11000	€
P-42	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 47)	19,28	€
			Altres conceptes	19,28000	€
P-43	G2212101	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 48)	3,86	€
			Altres conceptes	3,86000	€
P-44	G2263221	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 49)	10,29	€
	B0111000	m3	Aigua	0,13100	€
			Altres conceptes	10,15900	€
P-45	MU000004	U	Paperera model 'Barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, amb escut ajuntament Tarragona en relleu, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat.	114,46	€
	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	3,25739	€
	BD7FTT31	U	PAPERERA TIPUS "BARCELONA"	83,44000	€
			Altres conceptes	27,76261	€
P-46	MU000005	U	Banc model Miela LME156b de MMCITE o equivalent de 1,8 m de llargària, amb seient i respall de fusta de pi, format per estructura de al·leació d'al·luminí, amb reposabraços, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat.	387,42	€
			Sense descomposició	387,42000	€
P-47	MU000010	m	Tanca metàl·lica de panells tipus HERCULES de 2,00 m de longitud i 1,50 m d'alçada, format per malles electrosoldades amb plecs de reforç, de 200x50mm de pas de malla, reduït a 50x50 en les zones de plecs, i diàmetre 5mm, de 2,50 x 1,50, acabat galvanitzat i plastificat en color ver RAL 6015 i postes de secció rectangular 60x40x2 mm, atornillats al poste. Inclou tot el necessari per la seva correcta col·locació segons plànols i PPTP. (P - 52)	50,88	€
			Sense descomposició	50,88000	€
P-48	MU000011	m	Gelosià prefabricada de formigó 57 cm alçada, montants verticals de 3,5 cm de gruix separats 15cm i cordons horitzontals de 6cm d'espessor (P - 53)	25,26	€
			Sense descomposició	25,26000	€
P-49	MU000012	ud	Desmuntatge dels quadres existents als murs i col·locació encasta en el nou mur a executar, inclou l'ampliació de la xarxa nova a executar així com les connexions necessàries pel seu correcte funcionament	275,63	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 26/01/26

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			final. (P - 54)	
			Sense descomposició	275,63000 €
P-50	MU000013	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vehicles. (P - 55)	165,38 €
			Sense descomposició	165,38000 €
P-51	MU000014	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vianants (P - 56)	66,15 €
			Sense descomposició	66,15000 €
P-52	MU000015	ud	Desmuntatge i col·locació de decoració de formigó prefabricat sobre pilastres d'entrada existents (P - 57)	55,13 €
			Sense descomposició	55,13000 €
P-53	SIS	U	Partida de cobrament íntegre per la implantació de mesures de seguretat salut necessàries durant per a l'execució de les obres.	2.500,00 €
			Sense descomposició	2.500,00000 €

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 26/01/26

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 01 MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F22113L2	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 9)	0,78	353,000	275,34
2	F2214824	m3	Excavació per a rebaix en roca de resistència a la compressió baixa (5 a 25 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió (P - 10)	23,95	231,300	5.539,64
3	F2R450A9	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 15)	11,13	231,300	2.574,37
TOTAL	CAPÍTOL		01.01			8.389,35

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 02 DEMOLICIONS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F20000001	M2	Enderrocament de paviment o base de formigó armat de qualsevol gruix amb mitjans mecànics o manuals. Tria i acumulació dels residus a obra amb contenidors, sacs o altres sistemes, càrrega i transport al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat a qualsevol distància, tarifes (taxes, canons i despeses) si s'escau i tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs. (P - 5)	5,75	146,445	842,06
2	F2192C06	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 6)	5,67	66,000	374,22
3	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	12,75	31,614	403,08
TOTAL	CAPÍTOL		01.02			1.619,36

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 13)	2,25	408,500	919,13
2	F97546EA	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 20)	24,45	279,000	6.821,55
3	F965P6DD	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 25 a 30 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 19)	40,22	132,000	5.309,04
4	F9E1320G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland (P - 22)	46,55	391,000	18.201,05
5	F9G00001	M2	Base de formigó armat, amb formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6	24,27	391,000	9.489,57

PRESSUPOST

Data: 26/01/26

Pàg.: 2

			mm B 500 T 6 x 2,2 m, inclou subministrament, transport, estesa, vibratge, acabat reglejat i p.p. de replanteig, encofrat i formació de junts. Tot inclòs completament acabat. (P - 23)			
6	F931201J	m3	Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 17)	46,89	67,300	3.155,70
7	F9J12E70	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF5 IMP(ECI), amb dotació 1,5 kg/m2 (P - 26)	1,38	507,000	699,66
8	F9H11351	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 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 - 24)	105,27	73,008	7.685,55
9	F9H11K51	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 base B 50/70 G, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria grossa per a capa base i granulat granític, estesa i compactada (P - 25)	101,64	73,008	7.420,53
10	F9J13J40	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B4 ADH(ECR-1), amb dotació 1 kg/m2 (P - 27)	0,93	507,000	471,51
11	F99D1300	m2	Reblert drenant d'escocell amb geotextil de FV teixit de 100 g/m2, capa base de grava de 3 cm de gruix i acabat amb paviment drenant de resines epoxi i granulat de cautxú EPDM de color de 3 cm de gruix (P - 21)	188,11	10,000	1.881,10
12	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 demolar (P - 8)	5,07	12,000	60,84
13	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 - 18)	79,35	23,127	1.835,13
TOTAL			CAPÍTOL	01.03		63.950,36

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 04 MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	MU000004	U	Paperera model 'Barcelona' o equivalent, de 40 cm de diàmetre i 1m d'alçada, formada per planxa metàl·lica perforada, amb dos peus, abatible, galvanitzada i pintada amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues capes d'acabat amb pintura tipus 'oxiron' o equivalent, amb escut ajuntament Tarragona en relleu, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat. (P - 45)	114,46	3,000	343,38
2	MU000005	U	Banc model Miela LME156b de MMCITE o equivalent de 1,8 m de llargària, amb seient i respall de fusta de pi, format per estructura de al·leació d'al·lumi, amb reposabraços, inclou subministrament, col·locació, excavació i ancoratge amb daus de formigó. Tot inclòs completament acabat. (P - 46)	387,42	2,000	774,84
TOTAL			CAPÍTOL	01.04		1.118,22

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 05 XARXA DE SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2229000	m3	Excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i de qualsevol fondària, inclòs entibacions, amb mitjans mecànics i/o manuals en zones d'elevada dificultat, amb presència de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos i p.p. de cates per localització de serveis, inclòs anivellació i	13,23	103,518	1.369,54

PRESSUPOST

Data: 26/01/26

Pàg.: 3

			compactació del fons de la rasa, refinat de paraments i fons d'excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau i pagament de cànon d'abocament. Tot inclòs. (P - 11)			
2	F228FB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 14)	13,25	57,467	761,44
3	FD7FTT01	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígida, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476, de 315 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials, assentat i recobert amb sorra. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 28)	26,15	103,000	2.693,45
4	FD7FTT07	ud	Pou de registre prefabricat per a sanejament de 100 cm de diàmetre interior i de fondària > 1,50 metres, format per solera de formigó HM-20, base realitzada amb paret de maó enfoscada amb morter interiorment i exteriorment i con assimètric prefabricat per a la formació del brocal del pou. Inclòs bastiment i tapa de registre de fosa dúctil tipus D 400, autoforrellada, de pas 600 mm de diàmetre, norma UNE-EN 124, inclosa junta de polietilè, amb la inscripció 'Ajuntament de Tarragona - Clavegueram'. (P - 30)	681,05	4,000	2.724,20
5	FD7FTT08	ud	Connexió a pou o tub de clavegueram existent a eix de calçada, inclou tall amb disc del paviment asfàltic a demolir, demolició de paviment de vorera i paviment asfàltic existent, excavació manual i/o mecànica, rebliment, base de formigó i paviment de panot a vorera, i base de tot-ú i paviment asfàltic a calçada. Tot inclòs completament acabat. (P - 31)	631,51	1,000	631,51
6	FD7FTT09	ud	Connexions escoses particulars, aigües residuals i pluvials. Inclosos aquells treballs necessaris, des de línia de vorada a línia de façana, per realitzar la connexió de l'escosesa al col·lector com són; demolicions, excavacions, subministrament i col·locació de canonada i elements auxiliars, farciments, reposició de vorera i arquetes de registre, entre uns altres. (P - 32)	486,73	1,000	486,73
7	FD7FTT14	ud	Embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x300x40 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 10 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter (P - 33)	176,54	12,000	2.118,48
8	FD7FTT05	m	Subministre i col·locació de canonada sanejament de PVC rígida, color teula, corrugat, classe SN-8, per una càrrega de trencament de 8 KN/m2, norma UNE-EN 13476, de 200 mm. de diàmetre amb juntes d'unió elàstica i part proporcional d'accessoris i peces especials per connexió a col·lector o pou, inclòs solera de formigó de 10 cm i recobert amb formigó HM-20 fins 10 cm per sobre de la generatriu superior. Tot inclòs completament acabat, segons plànols. (P - 29)	19,93	18,200	362,73
TOTAL	CAPÍTOL		01.05			11.148,08

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 06 XARXA AIGUA POTABLE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F2229000	m3	Excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny (inclòs roca) i de qualsevol fondària, inclòs entibacions, amb mitjans mecànics i/o manuals en zones d'elevada dificultat, amb presència de serveis i ajudes pel manteniment dels mateixos i p.p. de cates per localització de serveis, inclòs anivellació i	13,23	55,500	734,27

PRESSUPOST

Data: 26/01/26

Pàg.: 4

			compactació del fons de la rasa, refinat de paraments i fons d'excavació, càrrega, transport al gestor de residus o centre de reciclatge a qualsevol distància, amb estesa i compactació si s'escau i pagament de cànon d'abocament. Tot inclòs. (P - 11)			
2	F228FB0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 1,5 i fins a 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 14)	13,25	27,750	367,69
3	FD7FTT15	m	Conducció de fosa D 100 mm, assentada i recoberta de sorra. Tipus K9 segons normes, inclòs junt d'unió i p.p. peces especials, cinta de senyalització, subministrament i col·locació. Tot inclòs completament acabat. (P - 34)	61,62	193,000	11.892,66
4	FJS1U040	u	Boca de reg amb cos de fosa, brida d'entrada de DN 40 mm i ràcord de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM, revestida amb pintura epoxi i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada (P - 36)	302,87	1,000	302,87
5	EM213628	u	Hidrants soterrats amb pericó de registre, amb una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4'' de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 4)	774,66	2,000	1.549,32
6	FN12A6F4	u	Vàlvula de comporta manual amb brides, de cos llarg, de 150 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de PN, cos de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50) i tapa de fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb revestiment de resina epoxi (250 micres), comporta de fosa+EPDM i tancament de seient elàstic, eix d'acer inoxidable 1.4021 (AISI 420), amb accionament per volant de fosa, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 37)	390,18	2,000	780,36
7	FD7FTT18	u	CONNEXIÓ DE CANONADA FD A LA XARXA EXISTENT, INCLÒS P.P. DE MATERIAL, PECES ESPECIALS I MÀ D'OBRA. INCLÒS CATES PER LOCALITZACIÓ DE LA CANONADA EXISTENT, TALL DE PAVIMENT DE QUALSEVOL GRUIX, DEMOLICIÓ DEL PAVIMENT DE QUALSEVOL TIPUS I GRUIX, I REPOSICIÓ DE PAVIMENT DE LES MATEIXES CARACTERÍSTIQUES QUE L'EXISTENT. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. (P - 35)	1.390,67	1,000	1.390,67
TOTAL		CAPÍTOL	01.06			17.017,84

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 07 ENLLUMENAT PÚBLIC I XARXA ELÈCTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	EEPXE	U	Partida corresponent al Projecte d'enllumenat públic i Xarxa Elèctrica definida a l'Annex 11 d'aquest projecte (P - 3)	26.843,58	1,000	26.843,58
TOTAL		CAPÍTOL	01.07			26.843,58

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 08 ENJARDINAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FR3P2311	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria baixa, amb una conductivitat elèctrica menor de 3 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 38)	36,26	65,400	2.371,40
2	FR472N2B	u	Subministrament de Pinus pinea d'alçària de 200 a 250 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 54 cm segons fórmules NTJ (P - 39)	146,96	0,000	0,00

PRESSUPOST

Data: 26/01/26

Pàg.: 5

TOTAL	CAPÍTOL	01.08	2.371,40
--------------	----------------	--------------	-----------------

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS	U	Partida de cobrament íntegre per la implantació de mesures de seguretat salut necessàries durant per a l'execució de les obres. (P - 53)	2.500,00	1,000	2.500,00
TOTAL	CAPÍTOL	01.09				2.500,00

OBRA 01 PRESSUPOST
CAPÍTOL 10 FRANCESC NEL·LO

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2135123	m3	Enderroc de mur de contenci3 de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 46) (P - 41)	108,11	27,887	3.014,86
2	G2131223	m3	Enderroc de fonament de formig3 en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió (P - 45) (P - 40)	121,92	4,215	513,89
3	G2212101	m3	Excavaci3 en zona de desmunt, de terreny compacte, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 48) (P - 43)	3,86	65,515	252,89
4	G21B3001	m	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 47) (P - 42)	19,28	22,200	428,02
5	F2194JB5	m2	Demolici3 de paviment de panots col·locats sobre formig3, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7) (P - 7)	6,58	32,690	215,10
6	F2R64269	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·laci3 autoritzada de gesti3 de residus, amb camió per a transport de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 16)	12,75	130,307	1.661,41
7	F2262C0F	m3	Terraplenada i piconatge per a fonament de terraplè amb material seleccionat de la pr3pia excavaci3, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactaci3 del 95 % del PM (P - 12) (P - 12)	7,91	13,000	102,83
8	F9G00001	M2	Base de formig3 armat, amb formig3 HA-25/B/20/IIa de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm i 20 cm de gruix, amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 cm D: 6 - 6 mm B 500 T 6 x 2,2 m, inclou subministrament, transport, estesa, vibratge, acabat reglejat i p.p. de replanteig, encofrat i formaci3 de junts. Tot incl3s completament acabat. (P - 23)	24,27	14,966	363,22
9	F9E1320G	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment p3rtland (P - 22)	46,55	74,830	3.483,34
10	F965P6DD	m	Vorada recta de peces de formig3, doble capa, amb secci3 normalitzada de calçada C3 de 28x17 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abraci3 H i classe resistent a flexi3 T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formig3 reciclat no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressi3 i de 25 a 30 cm d'alçada, i rejuntada amb morter (P -	40,22	21,500	864,73

PRESSUPOST

Data: 26/01/26

Pàg.: 6

11	F97546EA	m	19) Rigola de 20 cm d'amplària de peces de formigó, de 40x20 cm i 8 cm de gruix mitjà, col·locades amb morter (P - 20)	24,45	21,500	525,68
12	E31524H3	m3	Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-30/B/20/IIa+Qa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot (P - 1) (P - 1)	106,85	5,775	617,06
13	E4G211C5	m3	Paredat de gruix variable de pedra calcària carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter ciment 1:6 (P - 2) (P - 2)	880,74	27,854	24.532,13
14	G2263221	m3	Estesa i piconatge de sòl seleccionat de l'obra, en tongades de 50 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació (P - 49) (P - 44)	10,29	13,739	141,37
15	MU000010	m	Tanca metàl·lica de panells tipus HERCULES de 2,00 m de longitud i 1,50 m d'alçada, format per malles electrosoldades amb plecs de reforç, de 200x50mm de pas de malla, reduït a 50x50 en les zones de plecs, i diàmetre 5mm, de 2,50 x 1,50, acabat galvanitzat i plastificat en color ver RAL 6015 i postes de secció rectangular 60x40x2 mm, atornillats al poste. Inclou tot el necessari per la seva correcta col·locació segons plànols i PPTP. (P - 52) (P - 47)	50,88	21,300	1.083,74
16	MU000011	m	Gelosià prefabricada de formigó 57 cm alçada, montants verticals de 3,5 cm de gruix separats 15cm i cordons horitzontals de 6cm d'espessor (P - 53) (P - 48)	25,26	14,500	366,27
17	MU000012	ud	Desmuntatge dels quadres existents als murs i col·locació encasta en el nou mur a executar, inclou l'ampliació de la xarxa nova a executar així com les connexions necessàries pel seu correcte funcionament final. (P - 54) (P - 49)	275,63	5,000	1.378,15
18	MU000013	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vehicles. (P - 55) (P - 50)	165,38	1,000	165,38
19	MU000014	ud	Desmuntatge i muntatge de porta metàl·lica d'entrada de vianants (P - 56) (P - 51)	66,15	2,000	132,30
20	MU000015	ud	Desmuntatge i col·locació de decoració de formigó prefabricat sobre pilastres d'entrada existents (P - 57) (P - 52)	55,13	2,000	110,26
TOTAL		CAPÍTOL	01.10			39.952,63

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 26/01/26

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	MOVIMENT DE TERRES	8.389,35
Capítol	01.02	DEMOLICIONS I ENDERROCS	1.619,36
Capítol	01.03	PAVIMENTACIÓ	63.950,36
Capítol	01.04	MOBILIARI URBÀ	1.118,22
Capítol	01.05	XARXA DE SANEJAMENT	11.148,08
Capítol	01.06	XARXA AIGUA POTABLE	17.017,84
Capítol	01.07	ENLLUMENAT PÚBLIC I XARXA ELÈCTRICA	26.843,58
Capítol	01.08	ENJARDINAMENT	2.371,40
Capítol	01.09	SEGURETAT I SALUT	2.500,00
Capítol	01.10	FRANCESC NEL·LO	39.952,63
Obra	01	Pressupost	174.910,82
			174.910,82
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost	174.910,82
			174.910,82

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	174.910,82
13 % Despeses Generals SOBRE 174.910,82.....	22.738,41
6 % Benefici Industrial SOBRE 174.910,82.....	10.494,65
Subtotal	208.143,88
21 % IVA SOBRE 208.143,88.....	43.710,21
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	251.854,09

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS CINQUANTA-UN MIL VUIT-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)
