



PROJECTE DE REMODELACIÓ DEL CARRER RIERA

(ENTRE ELS CARRERS DE SANT ISIDRE I COLOM)

(JUNY 2024)

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1.- Situació i emplaçament
- 1.2.- Objecte del projecte
- 1.3.- Antecedents/estat actual
- 1.4.- Utilització dels carrers i requeriments futurs
- 1.5.- Proposta
- 1.6.- Pressupost d'execució material i per contracte
- 1.7.- Termini d'execució de les obres
- 1.8.- Annexos
 - 1.8.1 - Reportatge fotogràfic
 - 1.8.2 - Justificació de residus
 - 1.8.3 - Serveis afectats

2.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

3.- PLEC DE CONDICIONS GENERAL I NORMATIVA TÈCNICA

- 3.1.- Plec de condicions general
- 3.2.- Normativa tècnica d'urbanització

4.- ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

- 4.1.- Estat d'amidaments
- 4.2.- Justificació de preus
- 4.3.- Pressupost
- 4.4.- Resum de pressupost
- 4.5.- Pressupost total d'execució material i per contracte

5.- PLÀNOLS

- 01 Situació i emplaçament
- 02 Estat actual. Paviments
- 03 Estat actual. Enderrocs
- 04 Estat actual. Xarxa d'aigua
- 05 Estat actual. Xarxa de sanejament
- 06 Estat actual. Enllumenat públic i previsió xarxa de telecomunicacions
- 07 Estat final. Paviments
- 08 Estat final. Xarxa d'aigua
- 09 Estat final. Xarxa de sanejament
- 10 Estat final. Enllumenat públic i previsió xarxa de telecomunicacions

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

PROJECTE DE REMODELACIÓ DEL CARRER RIERA
(ENTRE ELS CARRERS DE SANT ISIDRE I COLOM)

(JUNY 2024)

1.1.- Situació i emplaçament

Carrer Riera de Calella, entre els carrers Sant Isidre i Colom.

1.2.- Objecte del projecte

Remodelació integral del carrer Riera entre els carrers Sant Isidre i Colom.

1.3.- Antecedents/ Estat Actual

Aquest tram de carrer d'amplades entre 7,90 i 8,00 m., funciona com a carrer segregat a dos nivells, amb paviment d'asfalt per a pas de vehicles regulat per semàfor i piona retràctil en horari establert, i amb dues voreres d'amplades superior a 2,00m. A la vorera del costat sud, de 2,77m. d'amplada, hi ha una filada d'arbrat amb una separació superior a 4,00m. intercalant columnes d'enllumenat i diferents elements urbans; a la vorera del costat nord hi ha columnes d'enllumenat situades al portell amb les del costat sud.

El carrer disposa de xarxa de residuals (no separativa) amb dos col·lectors situats a la part central del vial. Aquests neixen a la part mitja del tram, amb més cota, i tenen pendent l'un cap al carrer Sant Isidre, on connecta amb la xarxa d'aquest carrer, i l'altre cap al carrer Colom desaiquant a la xarxa existent d'aquest.

Les aigües pluvials desguassen en superfície per escorrentia fins als carrers Sant Isidre i Colom aprofitant la pendent del vial cap aquests.

El tram de carrer disposa de xarxa d'aigua potable ambdós costats, amb canonades de de polietilè de dn125mm.

El carrer disposa d'enllumenat públic amb punts de llum en columna clàssica situats al portell, i línia elèctrica d'alimentació soterrada amb arquetes de registre per als creuaments als seus extrems.

Segons plànols de companyia hi ha xarxa de gas natural. A tot el tram al costat sud amb creuaments al carrer Colom i carrer Sant Isidre en aquest sentit amb tub de dn110, i creuament en sentit longitudinal al carrer Colom amb dn90. Al costat nord entre els números de policia 36 i 48 amb tub de dn90. Hi consten també escomeses a varies finques amb tub dn40. (veure plànols de serveis existents).

Existeix xarxa elèctrica soterrada de mitja i baixa tensió sota l'actual vorera del costat sud, amb creuament als carrers Colom i Sant Isidre en el mateix sentit i creuament al carrer Colom en sentit nord. Hi ha xarxa aèria de baixa tensió trenada a façana nord amb diferents creuaments al llarg del tram. Aquesta informació és segons plànols de companyia (veure plànols serveis existents).

Hi consta xarxa soterrada de telefonia sota la vorera del costat nord, des de l'arqueta de registre al xamfrà nord-oest amb el carrer Sant Isidre, creuant transversalment aquest carrer i longitudinalment cap al carrer Colom.

1.4.- Utilització dels carrers i requeriments futurs:

La utilització dels carrers actualment no és la mateixa de quan es van projectar a principis de segle passat; dos factors han canviat substancialment : la circulació de vehicles, i el turisme.

Els carrers abans es projectaven deixant una vorera d'una amplada mínima determinada i la resta es dedicava a vial, afavorint la incipient circulació rodada. La circulació de vehicles i posteriorment l'aparcament dels mateixos a la via pública, combinat a partir dels anys seixanta amb la presència a l'estiu del turisme, han fet que el model de carrer tradicional hagués quedat obsolet. Aquest tram de carrer es va remodelar l'any 2004, restringint el pas de vehicles a veïns i en horaris concrets, ampliant voreres i afegint arbrat i enllumenat en columnes tradicionals. Els darrers anys, amb la implantació del model de carrer de casc antic als carrers del nucli urbà propers a la plaça de l'Ajuntament, ha fet palès la necessitat de remodelar aquest tram donant continuïtat a aquest model.

Es preveu doncs, la remodelació del carrer com a illa de vianants a nivell únic seguint el model de carrer ja establert a la zona com a casc antic.

En aquest sentit tenim la següent categoria de trànsit :

Illa vianants :

Tipus C (màx. càrrega per roda 2.500kg)/ (coef posta 2,3) = (Càrrega rotura mínima llosa 11KN). La peça de paviment ha de ser de classe 11.

El paviment es col·locarà sobre base rígida. Considerant que la subbase serà del tipus 2 (deformable) amb un CBR entre 6 i 10 per una categoria de trànsit tipus C, caldria tenir una base de formigó de 250kg de resistència de gruix 18cm., pel que al projecte s'ha previst una base de formigó de 20-25cm amb malla electrosoldada.

Es preveu la renovació de les xarxes de clavegueram i pluvials, els creuaments de la xarxa d'aigua per tal de lligar i donar continuïtat a aquesta amb els carrers adjacents, la renovació de l'enllumenat públic amb el mateix model col·locat a tota la zona de casc antic, i la implantació de la previsió de xarxa de telecomunicacions.

1.5.-Proposta :

Es proposa un carrer de secció en "V" amb un únic nivell. Es preveu una illa de vianants amb trànsit restringit únicament a veïns.

El carrer Riera tindrà el mateix tractament en quant a pavimentació que la plaça de l'Ajuntament, carrers a l'entorn de casc antic sense circulació, amb peces de pedra natural de granit gris quintana de 40x40x6cm. i 20x40x6cm. col·locades a trencajunts amb junta de 4-5mm. reomplerta amb beurada de morter de ciment.

Les peces es col·locaran amb morter de ciment pastat a obra amb formigonera i enllardades amb morter adhesiu per a una major adherència, prèvia humectació de les peces, i a truc de maceta, sobre base de formigó armada HA-20 de 20-25cm. de gruix, rejuntades amb beurada de morter de ciment.

La remodelació contempla la creació d'un sistema separatiu de recollida d'aigües residuals i pluvials amb dos tubs de residuals dn315mm i un tub de pluvials dn400mm.

La nova xarxa de clavegueram tindrà dues pendents des de la part mitja del tram de carrer, l'un en sentit Barcelona que desaiguarà a la xarxa del carrer Colom i l'altre en sentit Girona enllaçant amb la xarxa existent al carrer Sant Isidre.

La nova xarxa d'aigües pluvials tindrà la mateixa pendent a tot el tram de carrer a remodelar, des de l'inici del tram al carrer Colom (cota més alta) i fins el carrer Sant Isidre (cota més baixa) per tal d'enllaçar-la amb la xarxa existent d'aquest carrer, ja que no hi ha xarxa d'aigües pluvials al carrer Colom. Es preveuen embornals de 40x40cm cada 10-15m aprox. a eix de carrer en tota la llargada del mateix. Es connectaran a la xarxa de pluvials tots els baixants d'aigües pluvials de les edificacions que avui desaigüen sota vorera o es troben connectats a la xarxa de residuals.

Es renovarà un petit tram del servei d'aigua potable al xamfrà sud-oest amb el carrer Sant Isidre per tal de substituir el servei de la canonada existent de fibrociment, la qual quedarà anul·lada sense intervenció. Durant l'execució dels treballs es preveu, si s'escau, la instal·lació provisional en superfície per tal de no deixar sense servei al veïns i que l'afectació sigui la mínima.

El projecte contempla també la previsió de pas futur d'infraestructures de telecomunicacions, amb dos conductes de polietilè de doble capa de dn125mm amb fil-guia, i formigonats en prisma de 40x30cm. al costat sud del tram, l'encreuament amb el carrer Sant Isidre per enllaçar amb la xarxa de previsió existent del tram anterior, i els creuaments per tal d'enllaçar la xarxa existent del mateix tram. Es preveuen arquetes de registre de 70x70x90cm als seus extrems, i peça d'obturació que els doni estanqueïtat en ambdues posicions: obert i tancat, i estaran dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil-guia.

També es contempla la retirada i anul·lació de l'enllumenat existent en columna situats al portell, per punts de llum situats a la façana nord, amb el model clàssic Gran Via, de la casa Salvi o equivalent, amb distribució asimètrica amb microreflector, difusor de vidre translúcid gravat transparent, amb equip de 12 leds i 37w, color 4000k, instal·lats entre 3,5 i 4m d'alçada. Es preveu la instal·lació de nova línia per a l'alimentació dels mateixos grapada a façana, i noves caixes de derivació a cadascun dels nous punts.

1.6.- Pressupost d'execució material i per contracte

El pressupost d'execució material PEM de les obres de remodelació del carrer Riera és de **DOS-CENTS TRENTA-QUATRE MIL DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS (234.239,50€)**.

El pressupost d'execució per contracte PEC de les obres de remodelació del carrer Riera és de **TRES-CENTS TRENTA-SET MIL DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS (337.281,46€)**.

1.7.- Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres quedarà fixat en **3 mesos**.

Calella, a data de signatura electrònica
l'Arquitecte municipal
Ramon Mas Arnijas

1.8.- Annexos

1.8.1.- Reportatge fotogràfic









1.8.2.- Justificació de residus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc
 DECRET 89/2010, Regulador de la producció i gestió de residus de la construcció, i enderroc

tipus
 quantitats
 codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Remodelació del carrer Riera (entre els carrers Sant Isidre i Colom)		
Situació:	Carrer Riera (entre els carrers Sant Isidre i Colom)		
Municipi :	Calella	Comarca :	Maresme

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	0,00	0,00
grava i sorra solta	257,00	151,18
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	257,00 t	151,18 m³

Desfí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu		és residu	
	reutilització		abocador	
	mateixa obra	altra obra		
	si	no	si	

Residus d'enderroc

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002 (tones/m ²)		(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
obra de fàbrica 170102	0,542	0,00	0,512	0,00
formigó 170101	0,084	0,00	0,062	0,00
petris 170107	0,052	415,95	0,082	297,11
metalls 170407	0,004	0,00	0,0009	0,00
fustes 170201	0,023	0,00	0,0663	0,00
vidre 170202	0,0006	0,00	0,004	0,00
plàstics 170203	0,004	0,00	0,004	0,00
guixos 170802	0,027	0,00	0,004	0,00
betums 170302	0,009	193,12	0,0012	247,59
fibrociment 170605	0,01	4,95	0,018	1,98
.....	-	0,00	-	0,00
.....	0,00	0,00	0,00	0,00
.....	0,00	0,00	0,00	0,00
totals d'enderroc	0,7556	614,017 t	0,7544	546,67 m³

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002 (tones/m ²)		(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució				
obra de fàbrica 170102	0,015	0,000	0,018	0,00
formigó 170101	0,032	0,000	0,0244	0,00
petris 170107	0,002	0,000	0,0018	0,00
guixos 170802	0,003927	0,000	0,00972	0,00
altres	0,001	0,000	0,0013	0,00
embalatges				
fustes 170201	0,0285	0,000	0,067	0,00
plàstics 170203	0,00608	0,000	0,008	0,00
paper i cartró 170904	0,00304	0,000	0,004	0,00
metalls 170407	0,00038	0,000	0,001	0,00
totals de construcció		0,000 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contamini altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	reutilització		Terres per a l'abocador (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
terra vegetal	0	0,00	0,00	0,00
graves/ sorres/ pearapie	181,4136	25,68	0,00	155,74
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	181,4136	25,68	0,00	155,74

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no
No especials	Contenedor per Metalls	no
	Contenedor per Fustes	no
	Contenedor per Plàstics	no
	Contenedor per Vidre	no
	Contenedor per Paper i cartró	no
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu esp)	si

* A la cel la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	si
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció	-

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu (decret 161/2001)			
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Runa neta	Germans Casas SL	Rial Butifarra parc 10 (Arenys Munt)	E897-05

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana al abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
Contenidors de 5 m³ per cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)
 ** Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió
 *** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m³ (+20%)	12,00 €/m³	5,00 €/m³	runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Terres	155,74	4367,32	778,69	1403,05	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
Construcció	m³ (+35%)				
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	401,09	-	2.005,46	-	6.016,38
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	336,92	4.043,00			13.476,68
		4.043,00	2.784,15	1.403,05	19.493,06

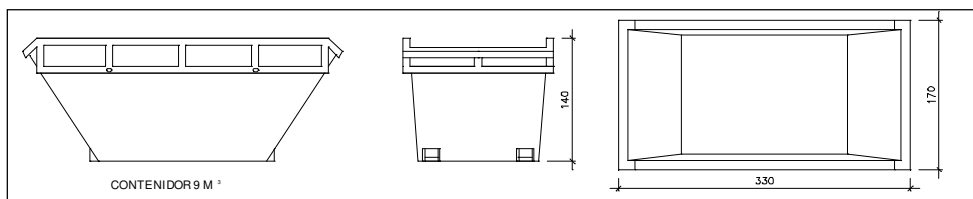
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 27.723,27 €

El volum dels residus és de : 834,79 m³

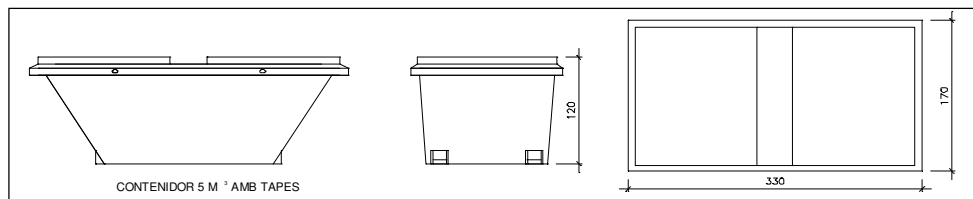
El pressupost de la gestió de residus és de : 17.796,90 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



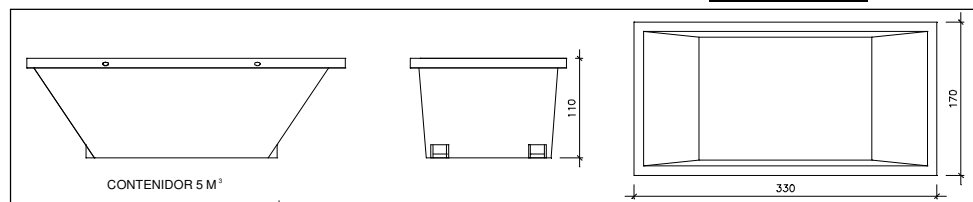
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust

unitats	-
---------	---



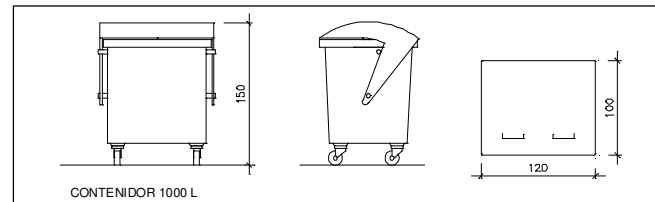
Contenedor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



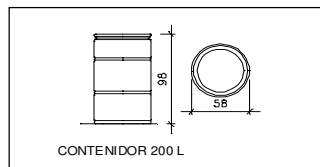
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	-
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

FIANÇA

FIANÇA MUNICIPAL SEGONS DECRET 161/2001

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul de la fiança, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

Previsió inicial de l'Estudi		Percentatge de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	272,54 T		272,54 T
Total construcció i enderroc (tones)	614,02 T	0,00 %	614,02 T

Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

L'Ajuntament d'/de **Calella**

Càlcul de la fiança			
Residus de excavació *	594,65 T	11 euros/T	6541,15 euros
Residus de construcció *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus d'enderroc*	167,4 T	11 euros/T	1841,40 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			762 Tones
Total fiança			8.382,55 euros

* Trassessar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

1.8.3.- Serveis afectats

En relación a su solicitud, les adjuntamos la información de los servicios existentes gestionados por GESTAIGUA, Gestión Agua Calella, S.L. (en adelante GESTAIGUA) en la zona solicitada.

La información aportada es de uso exclusivo para el solicitante y para el proyecto indicado, el cual tiene una validez máxima de 3 meses a partir de la fecha de su obtención, siendo responsabilidad del peticionario, el uso que se haga de la información facilitada.

Les indicamos que la información facilitada es tan sólo a título orientativo, puesto que puede haber resultado afectada por la topografía del terreno y/u otros trabajos de terceros en la zona. Por este motivo, esta información no puede ser considerada como garantía absoluta de responder fielmente a la ubicación exacta de las infraestructuras existentes.

La entrega de esta información no supone ninguna autorización ni conformidad por parte de GESTAIGUA al proyecto en curso. En el caso de que ustedes produzcan cualquier daño a las infraestructuras gestionadas por GESTAIGUA no podrán eludir ninguna responsabilidad por los daños y perjuicios, directos o indirectos, ocasionados a GESTAIGUA o a terceros, alegando que la información entregada es defectuosa.

1. Condiciones Particulares sobre servicios afectados en la redacción de Proyectos

Se entenderá como servicio afectado, no sólo aquel servicio existente que imposibilita la ejecución de una obra (que afecta la ejecución de la obra), sino que también lo es todo aquel servicio existente al que se le modifican sus condiciones iniciales, sobre todo las de accesibilidad por futuros mantenimientos y/o reparaciones del mismo (que es afectado por la obra). Por lo tanto, hay que considerar y prever todas las condiciones señaladas en el apartado 3 de este escrito, *Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de GESTAIGUA*.

En caso de detectar una posible afectación en la red existente de agua potable en fase de proyecto, el estudio técnico-económico de las soluciones a las diferentes afectaciones que se puedan producir, de cualquier tipo, tendrá que ser realizado, o como mínimo validado, por GESTAIGUA.



Por lo tanto, en caso de detectar una posible afectación sobre la red existente será necesario que se pongan en contacto con GESTAIGUA para poder estudiar y analizar la solución más adecuada:

Zona	Dirección Electrónica
Calella	serveisdzmaresme@agbar.es

Para ver los municipios considerados en cada zona ver archivo adjunto.

2. Condiciones Particulares sobre los servicios afectados en la ejecución de Obras

La empresa ejecutora de los trabajos tendrá que tener en la obra la información vigente en lo referente a los servicios existentes en la zona gestionados por GESTAIGUA. El carácter orientativo de la información facilitada obliga en consecuencia a que, en caso de existir en la zona cualquier infraestructura gestionada por GESTAIGUA, se tendrá que verificar antes de iniciar las obras, las posibles afectaciones no contempladas en la fase de Proyecto con la realización de catas manuales que permitan localizar adecuadamente las tuberías en la zona afectada. En este caso se tendrá que contactar mediante la dirección electrónica anteriormente mencionada para, en caso necesario, acordar la fecha de realización de las catas para la asistencia a las mismas del personal de GESTAIGUA.

En caso de no producirse ninguna afectación sobre la red, es igualmente obligatorio tomar las precauciones necesarias, como también poner los medios que hagan falta para garantizar la integridad y accesibilidad a las tuberías gestionadas por GESTAIGUA, a los elementos de maniobra y control y a las acometidas de los diferentes edificios.

El envío de la información sobre los servicios existentes, no supone la autorización ni la conformidad por parte de GESTAIGUA al proyecto de obra en curso, ni libera a los ejecutores de la obra de las responsabilidades por daños y perjuicios directos o indirectos causados a las instalaciones de GESTAIGUA. Por lo tanto, en caso de producirse daños a las instalaciones, GESTAIGUA se reserva el derecho a emprender las acciones legales que considere oportunas, así como el derecho a reclamar las indemnizaciones por los daños y perjuicios causados. Además, todos los daños y perjuicios, directos o indirectos que se puedan derivar a terceros, sean materiales o personales, también serán a cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de la obra, incluyendo los daños y perjuicios derivados de un eventual corte de suministro.

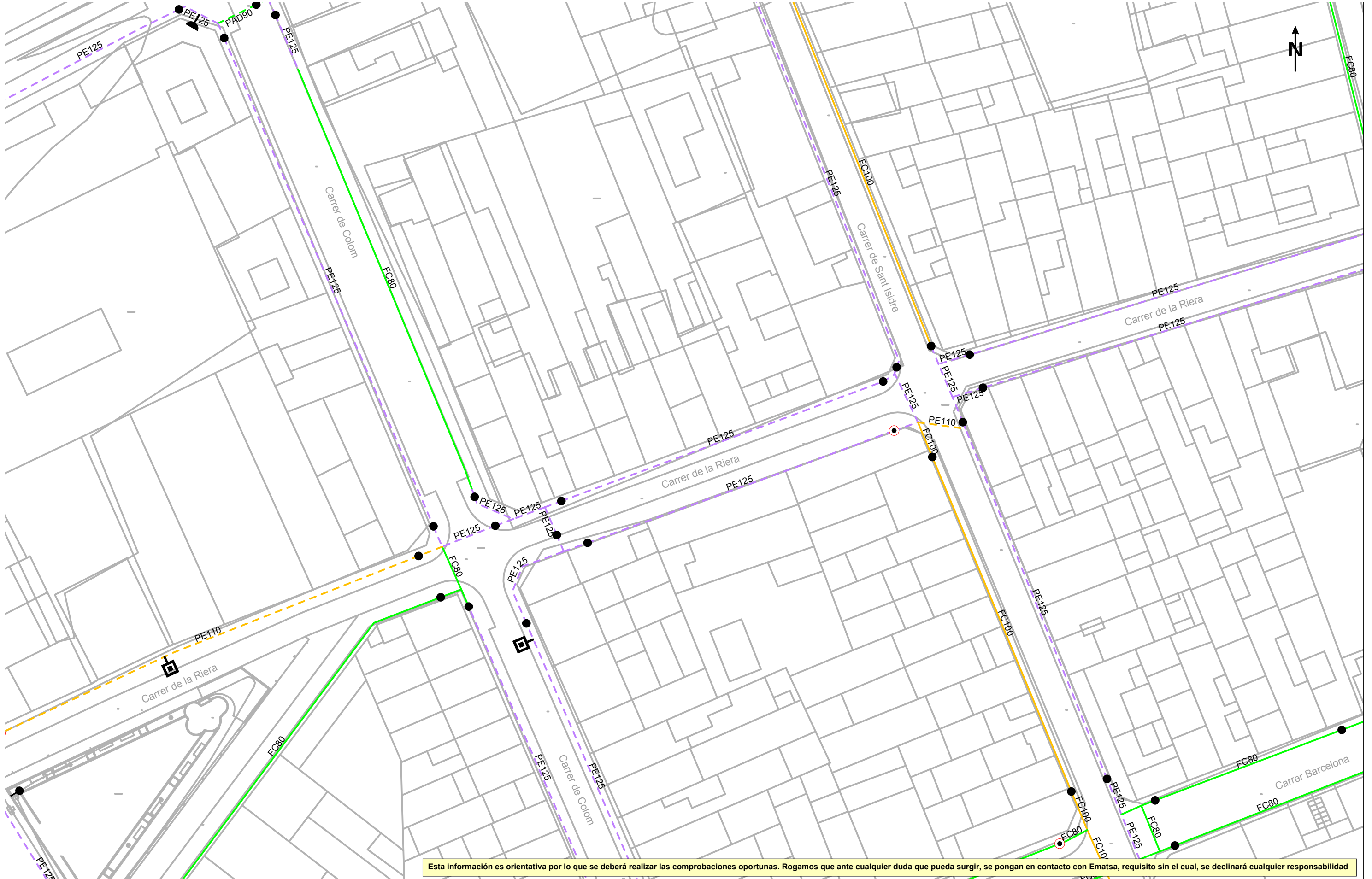
3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de GESTAIGUA.

Las instalaciones subterráneas de GESTAIGUA:











1. No podrán quedar hormigonadas en ningún tramo, por pequeño que sea este.
2. Tendrán que quedar libres de elementos de mobiliario urbano (contenedores, papeleras, señales de tráfico, farolas, armarios eléctricos, parterres, arbolado, semáforos, arquetas, marquesinas, pilones, aparcamientos...) encima de ellas.
3. Las tuberías no están diseñadas para soportar grandes sobrecargas, con lo que no se podrá montar andamios, grúas o construir muros sobre las mismas
4. Queda prohibido el acopio de material o equipos sobre las canalizaciones así como encima de los registros y arquetas de acceso a los elementos de maniobra y control, e hidrantes de protección contra incendios.
5. Será necesario respetar y por lo tanto cumplir, las disposiciones legales vigentes, en cuanto a distancias de seguridad en los paralelismos y cruces con otros servicios y colocar las protecciones adecuadas en caso de ser necesario.

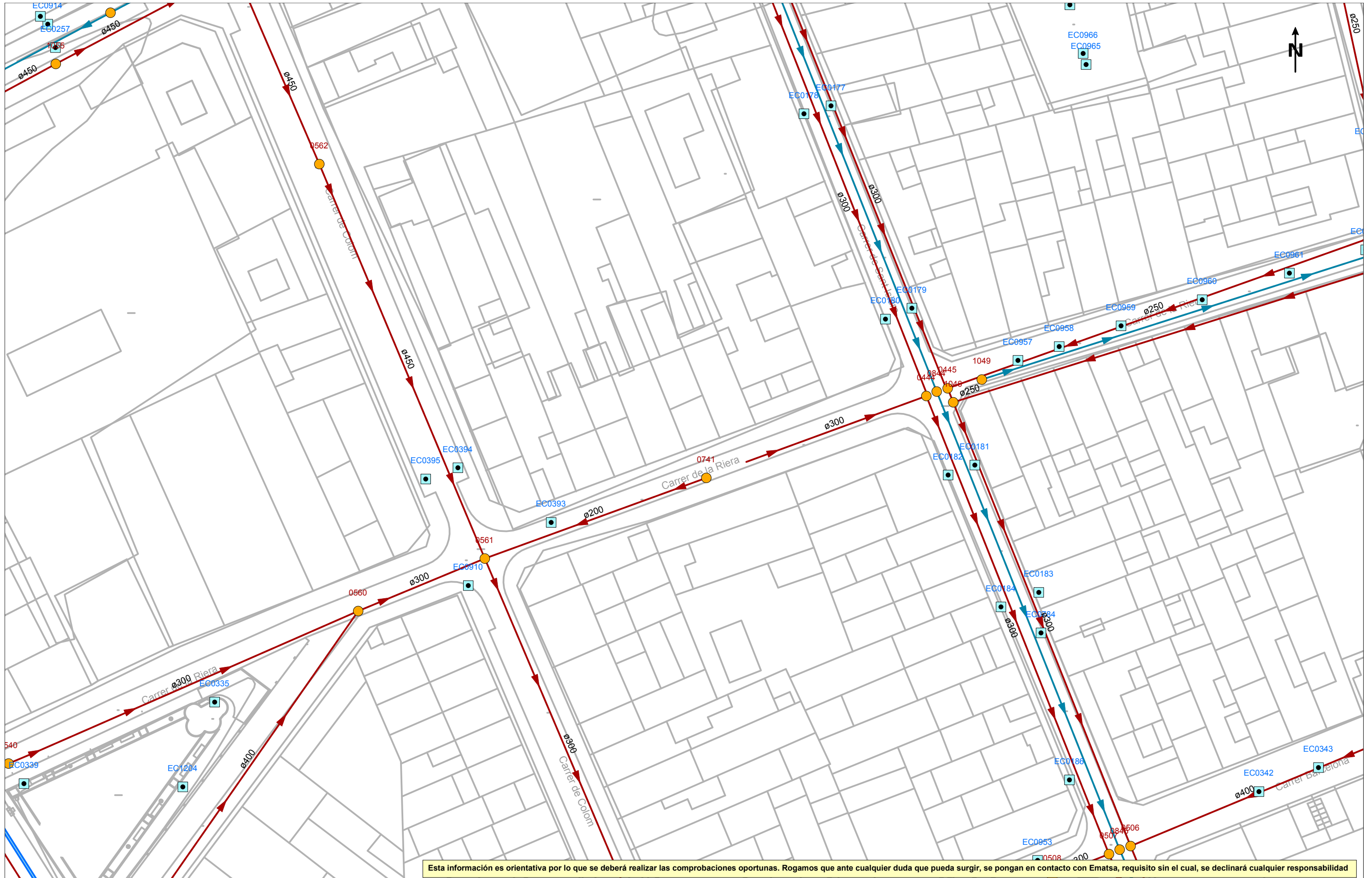
En aquellos casos en los que no fuera posible cumplir con estos condicionantes se contactará con GESTAIGUA para poder estudiar y analizar las soluciones más adecuadas. Especialmente será necesaria una notificación previa cuándo:



1. Fuera necesario modificar las profundidades de las tuberías respecto la rasante de acera y/o calzada.
2. Por la ejecución de la obra, las infraestructuras enterradas queden al descubierto.



Esta información es orientativa por lo que se deberá realizar las comprobaciones oportunas. Rogamos que ante cualquier duda que pueda surgir, se pongan en contacto con Ematsa, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad

	Ajuntament de Calella	LEYENDA  FB, FUD  PE, PVC	 Válvula Abierta  Válvula Cerrada	 Hidrante Columna  Hidrante Enterrad	 Descarga  Ventosa	 Válvula Reguladora  Contador	 Estación Elevación  Bomba	 Otras Captaciones  Boca de Riego	 Depósito  Pozo	ESCALA: 1:500 FECHA: 15 de abril de 2024
	Título Plano RED ACTUAL DE AGUA POTABLE									



	Ajuntament de Calella	LEYENDA				 POZO DE REGISTRO  CAPTACIÓN  SALIDA AL MEDIO NATURAL	ESCALA: 1:500 FECHA: 15 de abril de 2024
	Título Plano RED ACTUAL DE SANEAMIENTO	 RED DE AGUAS PLUVIALES  RED DE AGUAS RESIDUALES  RED DE AGUAS UNITARIAS	 RED DE AGUAS PLUVIALES ESTIMADA  RED DE AGUAS RESIDUALES ESTIMADA  RED DE AGUAS UNITARIAS ESTIMADA	 COLECTOR GENERAL  REJAS  IMBORNALES			



Ref: 730499

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 15/04/2024, Ref: 730499, les adjuntamos el grafiado de los planos solicitados correspondientes a las instalaciones subterráneas de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

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

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





Anexos:

Planos, numerados 730499 - 18450932 - AT-MT, 730499 - 18451198 - BT

















Tramos AT

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





Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio



Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio





Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

Condicionantes Particulares Nedgia Catalunya, S.A.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ESTAS INSTRUCCIONES ESTARÁN DISPONIBLES PERMANENTEMENTE EN EL LUGAR DE TRABAJO

MODIFICACIÓN DE INSTALACIONES Y CONDICIONANTES TÉCNICOS

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

OFICINA TÉCNICA

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

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

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

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

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

NOTIFICACIÓN DE INICIO DE OBRA QUE AFECTA A CANALIZACIÓN DE GAS

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

DESTINATARIO: Empresa *Distribuidora / Servicios Técnicos*:

Dirección:

Tel:.....

Fax:.....

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

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

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

Empresa Constructora
P.P.

Fdo. (Indíquese nombre y apellidos)

INTRODUCCIÓN DE LA TUBERÍA DE POLIETILENO DE COLOR NEGRO

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

Código PN: Tubería de Polietileno Negro instalada

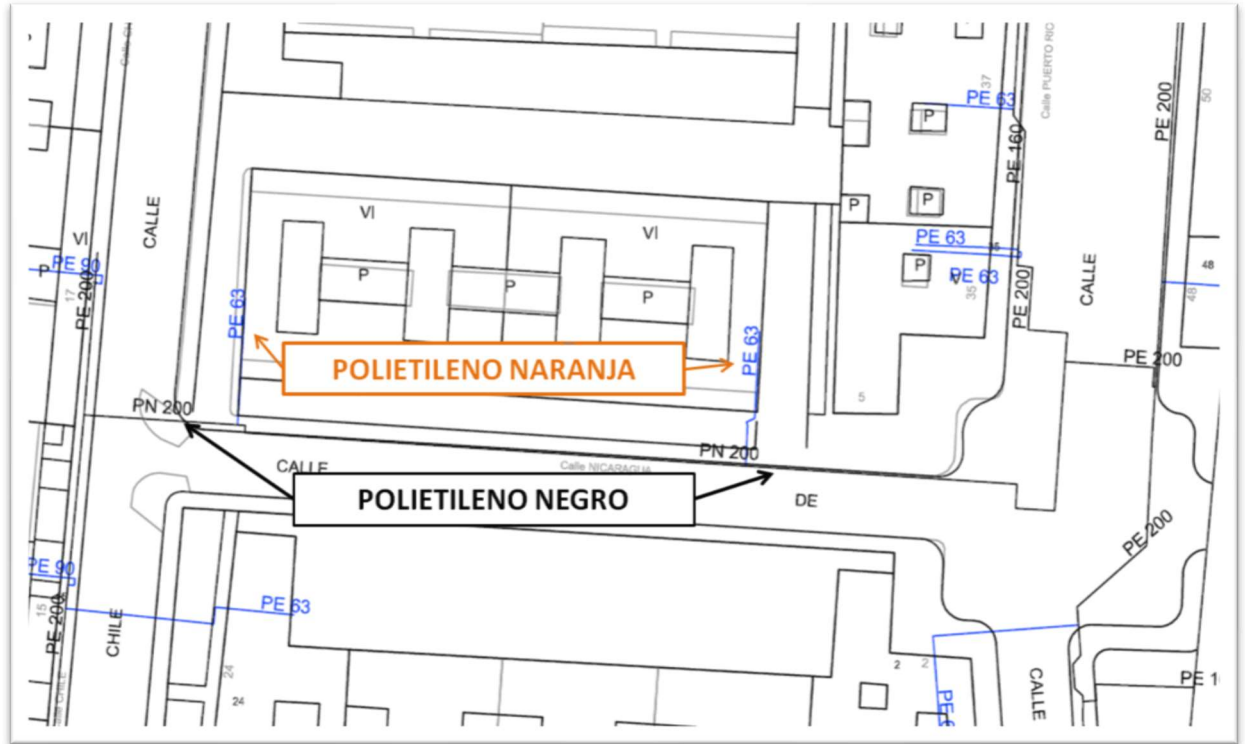
Código PE: Tubería de Polietileno Naranja/Amarillo instalado



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

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

Ejemplo de visualización







NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A. Proyecto: 730499 Punto: 6107608 Descripción: Remodelació carrer Roser Fecha Entrega: 15 de abril de 2024

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

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

Escala 1:500

S/Referencia:**N/Referencia:** 730499-18450937**Fecha:** 15/04/2024**Asunto:** **Registro de Servicios**

Apreciados señores,

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

P_(471296.165/4606880.439)**Proyecto: 730499**

Coordenadas: 471296.165,4606880.439

CONDICIONANTES TÉCNICOS PARTICULARES DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

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

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

INFORMACIÓN SOBRE PLANOS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

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

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

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

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

COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

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

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

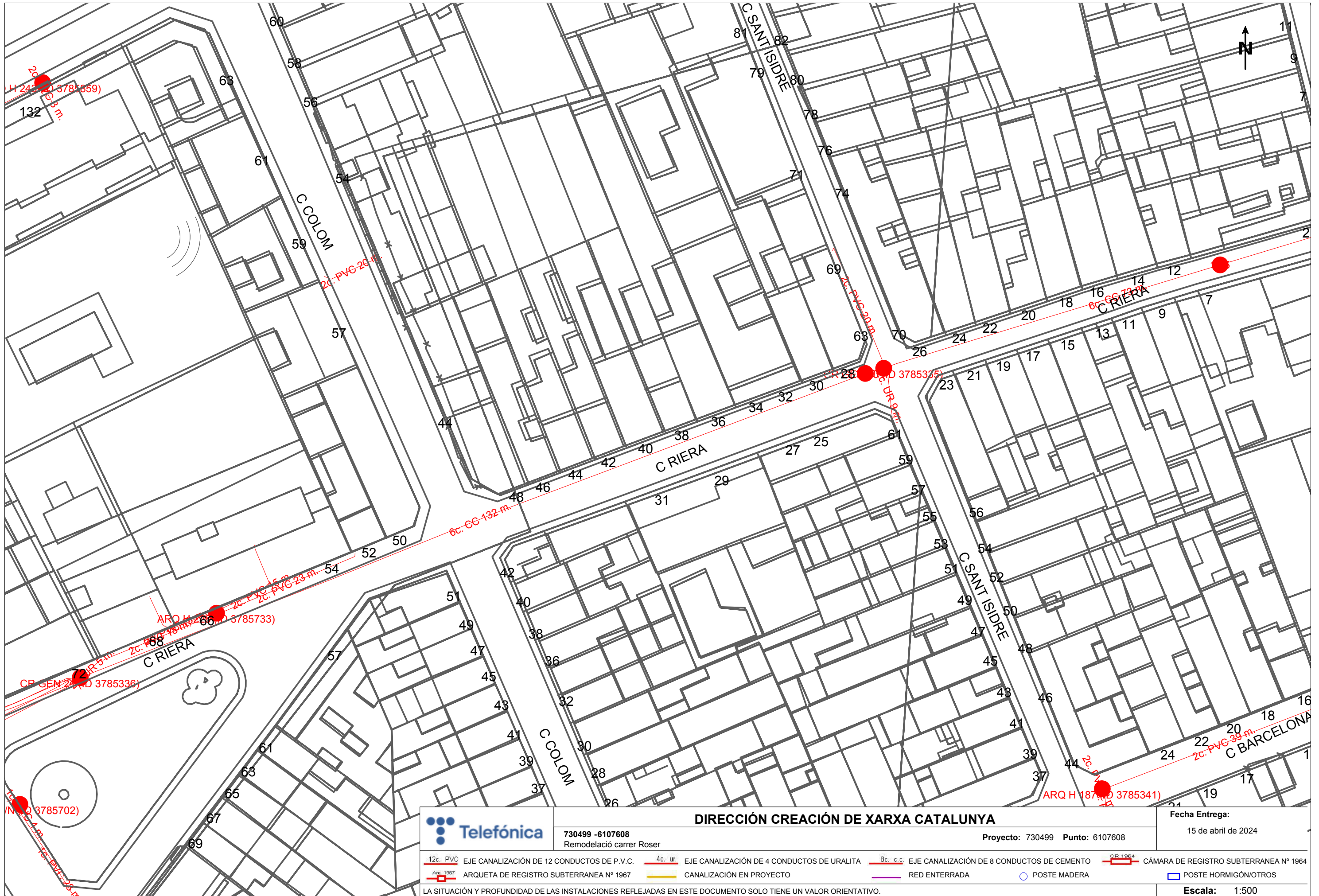
Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere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

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

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

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

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



DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA
 730499 -6107608
 Remodelació carrer Roser

Fecha Entrega:
 15 de abril de 2024

- | | | | |
|---|--|---|--|
| 12c. PVC EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C. | 4c. ur. EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA | 8c. c.c. EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO | CR 1964 CÁMARA DE REGISTRO SUBTERRANEA N° 1964 |
| ARQ 1967 ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA N° 1967 | CANALIZACIÓN EN PROYECTO | RED ENTERRADA | POSTE MADERA |
| | | | POSTE HORMIGÓN/OTROS |

LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.

Escala: 1:500

Coordenadas del centro del plano ETRS89 UTM 31 X: 471296.165 Y: 4606880.439

2.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

PROJECTE DE REMODELACIÓ DEL CARRER RIERA
(ENTRE ELS CARRERS DE SANT ISIDRE I COLOM)

(JUNY 2024)

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Dades de l'obra

Tipus d'obra

Remodelació carrer del Riera (entre els carrers Sant Isidre i Colom)

Emplaçament

Carrer del Riera (entre els carrers Sant Isidre i Colom)

Superfície construïda

810,00 m2.

Promotor

Ajuntament de Calella

Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució

Ramon Mas Arnijas

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Ramon Mas Arnijas

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:

Vials urbanitzats en zona urbana, gairebé plans.

Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic

Terreny arenós, granular, amb poca cohesió.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn

Carrer Riera/St Isidre/Colom:

Casc antic (clau 1) ordenació en alineació de vial en illes tancades, planta baixa i dos, ús predominant residencial i comercial.

Eixample tradicional (clau 2) ordenació en alineació de vial en illes tancades, planta baixa i tres, ús predominant residencial i comercial.

Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades

Zona amb tot tipus de serveis (clavegueram, aigua, telefonia, gas, electricitat i enllumenat públic).

Clavegueram, aigua, gas, electricitat i telefonia (conduccions soterrades), electricitat, telefonia i enllumenat públic (traçat aeri), xarxa telecomunicacions (conducció soterrada). Es preveu la possibilitat de desviar trams de serveis afectats per l'execució de les obres.

Es preveu la renovació dels serveis públics d'enllumenat, de xarxa de sanejament i xarxa d'aigua potable.

Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres

El carrer del Riera te unes voreres actuals d'entre 2,77m i 2,00m. d'amplada i un vial de 3,07m d'amplada. Actualment funciona com a carrer amb circulació de vehicles restringida a veïns i en horaris concrets amb pas pel vial i pas de vianants a voreres, amb poc flux de trànsit de vehicles. L'afluència de vianants és força elevada ja que es tracte d'un carrer amb un eix comercial important i la seva proximitat al centre de la ciutat i la plaça de l'ajuntament.

Calella, a data de signatura electrònica

L'arquitecte

Signat : Ramon MAS ARNIJAS
Arquitecte col·legiat nº 32704-2

Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de manteniment. Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la 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, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-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 sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D. 1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja

L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació

La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars

El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors

La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses

La recollida dels materials perillosos utilitzats

L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes

L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball

La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms

Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

Els **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

Evitar riscos

Avaluar els riscos que no es puguin evitar

Combatre els riscos a l'origen

Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut

Tenir en compte l'evolució de la tècnica

Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball

Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual

Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes 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 bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usuals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada 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.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitjes, 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

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 materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

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
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

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 i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes

- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

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
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Revestiments i acabats

- 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
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Instal·lacions

- 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)
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobreesforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

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

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran 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.
Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

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
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, 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 xarxat en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes 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 protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

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.
- 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
 - Comprovació de l'adequació de les 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)

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 accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

Relació de normes i reglaments aplicables

(en negreta les que afecten directament a la Construcció)

Data d'actualització: 12/05/1998

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

Modificacions:RD. 780/1998 de30 de abril (BOE: 01/05/98)

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 excloueix 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. 66º a 74º (BOE: 03/02/40)
Reglamento general sobre Seguridad e Higiene

O. de 28 de agosto de 1970. Art. 1º a 4º, 183º a 291º 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)
Instrucción Técnica Complementaria MIE-AEM 2 del Reglamento de Aparatos de elevación y Manutención referente a grúas-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 del 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

O. de 12 de gener de 1998 (DOG: 27/01/98)
S'aprova el model de Llibre d'Incidències en obres de construcció

Resoluciones aprobatorias de Normas técnicas 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 metálicos
 - 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
Modificació: BOE: 30/10/75
- R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 09/09/75): N.R. MT-9: Equipos de protección personal de 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 contra amoníaco
Modificació: BOE: 01/11/75
- Normativa d'àmbit local (ordenances municipals)

3.- PLEC DE CONDICIONS GENERAL I NORMATIVA

PROJECTE DE REMODELACIÓ DEL CARRER RIERA
(ENTRE ELS CARRERS DE SANT ISIDRE I COLOM)

(JUNY 2024)

3.1.- Plec de condicions general

CAPÍTOL PRELIMINAR: DISPOSICIONS GENERALS

- Naturalesa i objecte del plec general
- Documentació del contracte d'obra

CAPÍTOL I : CONDICIONS FACULTATIVES.

EPÍGRAF 1: DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNiques

- L'Arquitecte Director
- l'Aparellador o Arquitecte Tècnic
- El Constructor

EPÍGRAF 2: DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

- Verificació dels documents del Projecte
- Pla de Seguretat i Higiene
- Oficina a l'obra
- Representació del Contractista
- Presència del constructor en l'obra
- Treballs no estipulats expressament
- Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del Projecte
- Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa
- Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte
- Faltes del personal

EPÍGRAF 3: PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS

- Camins i accessos
- Replanteig
- Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs
- Ordre dels treballs
- Facilitat per a altres contractistes
- Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major
- Pròrroga per causa de força major
- Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra
- Condicions generals d'execució dels treballs
- Obres ocultes
- Treballs defectuosos
- Vicis ocults
- Dels materials i dels aparells. La seva procedència
- Presentació de mostres
- Materials no utilitzables
- Materials i aparells defectuosos
- Despeses ocasionades per proves i assaigs
- Neteja de les obres
- Obres sense prescripcions

EPÍGRAF 4: DE LES RECEPCIONS D'EDIFICIS I OBRES ANNEXES

- De les recepcions provisionals
- Documentació final de l'obra
- Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra
- Terminis de garantia
- Conservació de les obres rebudes provisionalment
- De la recepció definitiva
- Prorrogació del termini de garantia
- De les recepcions de treballs la contracta dels quals hagi estat rescindida

CAPÍTOL II: CONDICIONS ECONÒMIQUES

EPÍGRAF 1

- Principi general

EPÍGRAF 2

- Fiances
- Fiança provisional
- Execució de treballs amb càrrec a la fiança
- De la seva devolució en general
- Devolució de la fiança en el cas que es fessin recepcions parcials

EPÍGRAF 3: DELS PREUS

- Composició dels preus unitaris
- Preu de Contracta. Import de Contracte
- Preus contradictoris
- Reclamacions d'augment de preus per causes diverses
- Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus
- De la revisió dels preus contractats
- Aplec de materials

EPÍGRAF 4: OBRES PER ADMINISTRACIÓ

- Administració
- Obres per administració directa
- Obres per administració delegada o indirecta
- Liquidació d'obres per administració
- Abonament al Constructor dels comptes d'administració delegada
- Normes per a l'adquisició dels materials i aparells
- Responsabilitat del Constructor en el baix rendiment dels obrers
- Responsabilitats del Constructor

EPÍGRAF 5: DE LA VALORACIÓ I ABONAMENT DELS TREBALLS

- Formes diverses d'abonament de les obres
- Relacions valorades i certificacions
- Millora d'obres lliurement executades
- Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada
- Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats
- Pagaments

EPÍGRAF 6: DE LES INDEMNITZACIONS MÚTUES

- Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres
- Demora dels pagaments

EPÍGRAF 7: DIVERSOS

- Assegurança de les obres
- Conservació de les obres
- Utilització pel Contractista d'edificis o béns del propietari

CAPÍTOL PRELIMINAR

DISPOSICIONS GENERALS

NATURALESIA I OBJECTE DEL PLEC GENERAL

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte. Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres, fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles, i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

DOCUMENTACIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.
2. El Plec de Condicions particulars.
3. El present Plec General de Condicions.
4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporaran al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions.

En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

CAPÍTOL I

CONDICIONS FACULTATIVES

EPÍGRAF 1. DELIMITACIÓ GENERAL DE FUNCIONS TÈCNiques

L'ARQUITECTE DIRECTOR

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

- a) Comprovar l'adequació dels fonaments projectats a les característiques reals del sòl.
- b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.
- c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.
- d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.
- e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.

f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'APARELLADOR O ARQUITECTE TÈCNIC

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

- a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.
- b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.
- c) Redactar, quan es demani, l'estudi dels sistemes adients als riscos del treball en la realització de l'obra i aprovar el Pla de Seguretat i Higiene per a la seva aplicació.
- d) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent, subscriuint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.
- e) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i higiene en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.
- f) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.
- g) Fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d'acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.
- h) Fer les medicions d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.
- i) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

EL CONSTRUCTOR

Article 5.- Correspon al Constructor:

- a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.
- b) Elaborar, quan calgui, el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observança de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treball.
- c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els

subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.

g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.

j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

EPÍGRAF 2. DE LES OBLIGACIONS I DRETS GENERALS DEL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

VERIFICACIÓ DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

PLA DE SEGURETAT I HIGIENE

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui, en tot cas, l'Estudi de Seguretat i Higiene, presentarà el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic de la Direcció facultativa.

OFICINA A L'OBRA

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols. En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, que redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Higiene.
- El Llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenança de Seguretat i Higiene en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5. j.

REPRESENTACIÓ DEL CONTRACTISTA

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consignï en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

PRESENCIA DEL CONSTRUCTOR EN L'OBRA

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació d'amidaments i liquidacions.

TREBALLS NO ESTIPULATS EXPRESSAMENT

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

INTERPRETACIONS, ACLARIMENTS I MODIFICACIONS DELS DOCUMENTS DEL PROJECTE

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor, que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscriuint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

RECLAMACIONS CONTRA LES ORDRES DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions demanades de la

Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a racusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

RECUSACIÓ PEL CONTRACTISTA DEL PERSONAL NOMENAT PER L'ARQUITECTE

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i medicions.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això es puguin interrompre o pertorbar la marxa dels treballs.

FALTES DEL PERSONAL

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

epígraf 3.

PRESCRIPCIONS GENERALS RELATIVES ALS TREBALLS, ALS MATERIALS I ALS MITJANS AUXILIARS

CAMINS I ACCESSOS

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra i la privació d'entrada amb tancat.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

REPLANTEIG

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, essent responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

COMENÇAMENT DE L'OBRA. RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 20.- El Constructor començarà les obres..... i les finalitzarà el.....

ORDRE DELS TREBALLS

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

FACILITAT PER A ALTRES CONTRACTISTES

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc; entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions emeses per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar, amb el seu personal i els seus materials, allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de moment l'import d'aquest servei, que li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

CONDICIONS GENERALS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, lliurin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

OBRES OCULTES

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults; a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se n'entregaran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

TREBALLS DEFECTUOSOS

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions, i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir, per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats, sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran exteses i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

VICIS OCULTS

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

DELS MATERIALS I DELS APARELLS, LA SEVA PROCEDÈNCIA

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptui una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

PRESENTACIÓ DE MOSTRES

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'obra.

MATERIALS NO UTILITZABLES

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portaran a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra.

Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

MATERIALS I APARELLS DEFECTUOSOS

Article 33.- Quan els materials, elements instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o quan tot i la manca de prescripcions formals del Plec, es reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o compleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze, (15) dies de rebre ordres de retirar els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

DESPESES OCASIONADES PER PROVES I ASSAIGS

Article 34.- Totes les despeses originades per les proves i assaigs de materials o elements que intervinguin en l'execució de les obres, seran per compte de la contracta.

Tot assaig que no hagi resultat satisfactori o que no ofereixi les garanties suficients podrà començar-se de nou a càrrec, també, de la Contracta.

NETEJA DE LES OBRES

Article 35.- És obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

OBRES SENSE PRESCRIPCIONS

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atindrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

epígraf 4.

DE LES RECEPCIONS D'EDIFICIS I OBRES ANNEXES

DE LES RECEPCIONS PROVISIONALS

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, s'estendrà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa estendran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

DOCUMENTACIÓ FINAL DE L'OBRA

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

AMIDAMENT DEFINITIU DELS TREBALLS I LIQUIDACIÓ PROVISIONAL DE L'OBRA

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al seu amidament definitiu, amb l'assistència precisa del Constructor o del seu representant. S'estendrà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat: del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

TERMINI DE GARANTIA

Article 40.- El termini de garantia serà de 12 mesos a comptar des de la recepció Provisional.

CONSERVACIÓ DE LES OBRES REBUDES PROVISIONALMENT

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprés entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

DE LA RECEPCIÓ DEFINITIVA

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

PRÒRROGA DEL TERMINI DE GARANTIA

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte-Director marcarà al Constructor els terminis i formes en què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

DE LES RECEPCIONS DE TREBALLS LA CONTRACTA DE LES QUALS HAGI ESTAT RESCINDIDA

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposa en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

CAPÍTOL 11

CONDICIONS ECONÒMIQUES

EPÍGRAF 1

PRINCIPI GENERAL

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se reciprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

epígraf 2

FIANCES

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb el procediment següent:

Mitjançant la retenció del 5% a les certificacions Parcialis o Pagaments a compte en la mateixa Proporción.

EXECUCIÓ DE TREBALLS AMB CÀRREC A LA FIANÇA

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les

condicions contractades, l'Arquitecte-Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

DE LA SEVA DEVOLUCIÓ EN GENERAL

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tals com salaris, subministraments, subcontractes...

DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA EN EL CAS QUE ES FACIN RECEPCIONS PARCIALS

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

EPÍGRAF 3.

DELS PREUS

COMPOSICIÓ DELS PREUS UNITARIS

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

- La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.
- Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- Les despeses de personal, combustible, energia, etc, que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.
- Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma però no n'integra el preu.

PREUS DE CONTRACTA IMPORT DE CONTRACTA

Article 63.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

PREUS CONTRADICTORIS

Article 64.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

RECLAMACIONS D'AUGMENT DE PREUS PER CAUSES DIVERSES

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna no podrà, sota cap pretext d'error o omissió, reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

FORMES TRADICIONALS DE MESURAR O D'APLICAR ELS PREUS

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de medir les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

DE LA REVISIÓ DELS PREUS CONTRACTATS

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, rebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació de l'IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

EMMAGETZAMENT DE MATERIALS

Article 58.- El Contractista està obligat a fet els emmagatzaments de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

epígraf 4.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ

ADMINISTRACIÓ

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

- Obres per administració directa.
- Obres per administració delegada o indirecta.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DIRECTA

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte-Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint els materials, contractant el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

OBRES PER ADMINISTRACIÓ DELEGADA O INDIRECTA

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per compte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecta" les següents:

a) Per part del Propietari, l'obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte-Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que s'han d'emprar en els treballs i tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs rebent per aquest concepte del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

LIQUIDACIÓ D'OBRES PER ADMINISTRACIÓ

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que s'estableix a la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, llisters, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, així com les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi i el Benefici Industrial del mateix.

ABONAMENT AL CONSTRUCTOR DELS COMPTES D'ADMINISTRACIÓ DELEGADA

Article 63.- Llevat pacte diferent, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independèntment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor, a no ser que s'hagués pactat el contrari contractualment.

NORMES PER A L'ADQUISICIÓ DELS MATERIALS I APARELLS

Article 64.- Tot i les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte-Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

RESPONSABILITAT DEL CONSTRUCTOR EN EL BAIX RENDIMENT DELS OBRERS

Article 65.- Si l'Arquitecte-Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte-Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per compensar la diferència, deduint el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, el cas se sotmetrà a arbitratge.

RESPONSABILITATS DEL CONSTRUCTOR

Article 66.- En els treballs "d'Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

EPÍGRAF 5.

DE LA VALORACIÓ I ABONAMENT DELS TREBALLS

FORMES DIFERENTS D'ABONAMENT DE LES OBRES

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia medició i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per l'amidament i valoració de les diverses unitats.

RELACIONS VALORADES I CERTIFICACIONS

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plec de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, el Contractista formarà una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons l'amidament que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de l'amidament general, cúbic, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessaris per estendre aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte-Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte-Director en la forma prevista en els "Plec General de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte-Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la fiança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i lliuraments a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen. El propietari abonarà l'import de la certificació de l'obra feta dins del període del 1 al 5 del mes següent.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte-Director ho exigís, les certificacions s'estendran a l'origen.

MILLORES D'OBRES LLIUREMENT EXECUTADES

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte-Director, utilitzi materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituïsi una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte-Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricta subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

ABONAMENT DE TREBALLS PRESSUPOSTATS AMB PARTIDA ALÇADA

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran previ amidament i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

ABONAMENT D'ESGOTAMENTS I ALTRES TREBALLS ESPECIALS NO CONTRACTATS

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista estarà obligat a fer-los i a pagar les despeses de tota mena que ocasionin, essent-li abonats pel Propietari independentment de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

PAGAMENTS

Article 72.- El propietari pagarà en els terminis prèviament establerts. L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per la Direcció facultativa, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

EPÍGRAF 6.

DE LES INDEMNITZACIONS MÚTUES

IMPORT DE LA INDEMNITZACIÓ PER RETARD NO JUSTIFICAT EN EL TERMINI DE PAGAMENT DE LES OBRES

Article 73.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en 12 euros, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

DEMORA DELS PAGAMENTS

Article 74.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins el mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

EPÍGRAF 7.

VARIS

ASSEGURANÇA DE LES OBRES

Article 75.- El contractista està obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment en el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè en càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari no podrà disposar d'aquest import per menesters diferents del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats el Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonats, però només en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per la Direcció Facultativa.

Els riscos assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

CONSERVACIÓ DE L'OBRA

Article 76.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, la Direcció Facultativa, en representació del propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-lo desocupat i net en el termini que l'Arquitecte-Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici, i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del

Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

UTILITZACIÓ PEL CONTRACTISTA D'EDIFICIS O BÉNS DEL PROPIETARI

Article 77.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne lliurament a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer lliurament del material, propietats o edificacions, el Contractista no hagués acomplert amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

L'ARQUITECTE

Ramon Mas i Arnijas

El present Pla General, que consta de 10 pàgines numerades, es subscriu en prova de conformitat per la Propietat i el Contractista en quadruplicat exemplar, un per cada una de les parts, el tercer per l'Arquitecte Director el quart per l'expedient del Projecte dipositat en el Col·legi d'Arquitectes el qual es convé que donarà fe del seu contingut en cas de dubtes o discrepàncies.

Calella a de de

EL PROMOTOR

LA CONTRACTA

signa :

3.2.- Normativa tècnica d'urbanització

normativa tècnica d'urbanització

general

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)
- **Decret Llei 1/2007**, de 16 d'octubre, de mesures urgents en matèria urbanística (DOGC 18/10/2007)
- **Decret Legislatiu 1/2005** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 26/07/2005)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación**
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)
- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 20/1991** de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques. Capítol 1: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques (DOGC núm. 1526 de 4/12/1991)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)

vialitat

- **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)
 - **Orden FOM/3459/2003**, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)
 - **Orden 27/12/1999**, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras" (BOE 2/02/2000)
 - **Orden de 14/05/1990** por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC "Drenaje superficial" (BOE 23/05/1990)
 - **UNE-EN-124 1995**. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
 - **Ordre 2/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivament).
- ORDEN FOM/475/2002**, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)
- Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE
- **Ordenança d'obres** i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002) Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)

genèric d'instal·lacions urbanes

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)

- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP 22/05/1991)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

xarxes de proveïment d'aigua potable

- **Reial Decret 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 6/6/2003)
- **Decret Legislatiu 3/2003**, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya
(DOGC 21/11/2003)
- **Real Decreto 140/2003**, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua i el consumo humano
(BOE 21/02/2003)
- **Real Decreto Legislativo 1/2001** de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas.
(BOE 24/07/01)
- **Llei 6/1999**, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua.
(DOGC 22/07/99)
- **Ordre 28/07/1974**, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua
(BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- **Norma Tecnològica NTE-IFA/1976**, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- **Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità**
Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

Hidrants d'incendi

- **Real Decret 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

xarxes de sanejament

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament
(DOGC 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 20/12/1995)
- **Ordre 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals.**
(Àrea metropolitana de Barcelona)
(BOPB 14/06/2004)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà** del municipi de Barcelona
Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 30/07/1999)

xarxes de distribució de gas canalitzat

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 4/09/2006)
 - ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
 - ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos. Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006
- **Real Decret 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles"
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/5/75; 20/2/84) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006

xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

- **Llei 54/1997**, de 27 de noviembre, del Sector elèctrico (BOE 28/11/1997)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09" (BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007).
 - NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
 - NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
 - ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
 - ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
 - ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
 - ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
 - ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007)
 - NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
 - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de Transformació

- **Real Decret 3275/1982**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE 1/12/1982, (Correcció d'errors BOE 18/01/83)
- **Ordre de 6/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación" (BOE 01/08/1984)
- **Resolució 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE 26/06/1984)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç (DOGC 22/2/2007)
 - NTP – CT Centres de transformació en edificis
 - NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient (DOGC 12/06/2001)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

xarxes de telecomunicacions

- Especificacions tècniques de les Companyies

4.- ESTAT D'AMIDAMENTS I PRESSUPOST

PROJECTE DE REMODELACIÓ DEL CARRER RIERA
(ENTRE ELS CARRERS DE SANT ISIDRE I COLOM)

(JUNY 2024)

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 20240425
 CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 P191-HP4B u
 Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Localització serveis varis		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

2 P2149-HZ7F u
 Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Escocells existents		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

3 P21Q2-8GXU u
 Retirada de piona de fosa tipus "bola" i aplec per a posterior aprofitament, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Pilones tipus bola existents		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

4 DESEM01 pa
 Desconnexió, retirada i aplec per a posterior aprofitament de dues unitats de semàfor, piona retràctil automàtica i quadre de comandament. Inclou tots els treballs necessaris per a la seva desconnexió elèctrica des de quadre de comandament, arrencada de la instal·lació elèctrica de connexió entre elements i quadre, espira i demés elements desconnectats, demolició de les bases dels suports i quadre, i càrrega, transport i gestió de residus generats amb cànon de l'abocador.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5 DESEM02 u
 Desmuntatge d'element rètol informatiu de xapa de corten de 50/60cm. d'amplada per 200cm. d'alçada i placa commemorativa a nivell de paviment, anclat a paviment sobre daus de formigó, aplec dels elements per a posterior aprofitament i recol·locació al mateix lloc i posició a la finalització del nou paviment. Inclou ancoratges necessaris i daus de formigó, si s'escau, per a la nova col·locació.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Límit urbanització		26,800				26,800	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 2

3	Previsió tall a portals		20,000					20,000	C#*D#*E#*F#
---	-------------------------	--	--------	--	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **46,800**

7 F2194JF3 m2 Demolició de paviment de panot/granit, vorada i rigola col.locat sobre base de formigó de 15 a 20 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Panot 20x20		324,000				324,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment peces granit 40x40		33,400				33,400	C#*D#*E#*F#
4	Vorada granit		2,830				2,830	C#*D#*E#*F#
5	Vorada formigó		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6	Rigola blanca		30,600				30,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **415,830**

8 F2194AE4 m2 Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, i martell picador portàtil en entregues i zones properes a serveis.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Demolició asfalt		278,000				278,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **278,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Embornals existents		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10 F221C420 m3 Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície	Gruix				
2	Paviment granit		545,000	0,200			109,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment panot gris		19,000	0,200			3,800	C#*D#*E#*F#
4	Paviment panot tacs		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#
5	Paviment resines		64,000	0,200			12,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **127,600**

11 F2A15000 m3 Subministrament de terra adequada d'aportació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície	Gruix	Esponjament	Percentatge		
2	Caixa paviment (75%)		638,000	0,200	1,200	0,750	114,840	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 3

TOTAL AMIDAMENT 114,840

12 P2257-54B8 m3

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació (25%) i de nova aportació (75%), en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície	Gruix				
2	Caixa paviment		638,000	0,200			127,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 127,600

13 F21D4102 m

Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud	Nombre				
2	Col·lector sanejament existent		67,000	1,000			67,000	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses existents		3,000	13,000			39,000	C#*D#*E#*F#
4	Embormals existents		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,000

14 F21DGU02 m

Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Alçada	Nombre				
2	Pou 1m dn		1,500	3,000			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

15 F2225632 m3

Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud	Amplada	Fondària	Nombre		
2	Rasa 2dn315+1dn400 (90%)		69,000	2,000	1,250	0,900	155,250	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses residuals (70%)		3,000	0,500	0,700	13,000	13,650	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses pluvials (70%) + conex. embornals		3,000	0,500	0,700	15,000	15,750	C#*D#*E#*F#
5	Pous		2,000	2,000	1,500	9,000	54,000	C#*D#*E#*F#
6	Rasa aigua (50%)		8,000	0,400	0,800	0,500	1,280	C#*D#*E#*F#
7	Rasa conductes previsió telecos (50%)		74,000	0,400	0,800	0,500	11,840	C#*D#*E#*F#
8	Rasa vorades i rigola (50%)		50,500	0,400	0,400	0,500	4,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 255,810

16 K222141C m3

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor

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

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud	Amplada	Fondària	Nombre/Percentatge		
2	Rasa 2dn315+1dn400 (10%)		69,000	2,000	1,250	0,100	17,250	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses residuals (30%)		3,000	0,500	0,300	13,000	5,850	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses pluvials (30%) + conex. embornals		3,000	0,500	0,300	15,000	6,750	C#*D#*E#*F#
5	Rasa aigua (50%)		8,000	0,400	0,800	0,500	1,280	C#*D#*E#*F#
6	Rasa conductes previsió telecos (50%)		74,000	0,400	0,800	0,500	11,840	C#*D#*E#*F#
7	Rasa vorades i rigola (50%)		50,500	0,400	0,400	0,500	4,040	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **47,010**

17 F227500F m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 2m, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud	Amplada	Nombre			
2	Rasa 2dn315+1dn400		69,000	2,000	1,000		138,000	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses residuals		3,000	1,000	13,000		39,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses pluvials		3,000	1,000	15,000		45,000	C#*D#*E#*F#
5	Rasa aigua		8,000	0,400	1,000		3,200	C#*D#*E#*F#
6	Rasa conductes previsió telecos		74,000	0,400	1,000		29,600	C#*D#*E#*F#
7	Rasa vorades i rigola		50,500	0,400	1,000		20,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **275,000**

18 F2285R00 m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 2m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud	Amplada	Fondària	Nombre		
2	Rasa 2dn315+1dn400		69,000	2,000	1,250	1,000	172,500	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses residuals		3,000	1,000	1,000	13,000	39,000	C#*D#*E#*F#
4	Escomeses pluvials		3,000	1,000	1,000	15,000	45,000	C#*D#*E#*F#
5	Pous		2,000	2,000	1,500	9,000	54,000	C#*D#*E#*F#
6	Rasa aigua		8,000	0,400	0,600	1,000	1,920	C#*D#*E#*F#
7	Rasa conductes previsió telecos		74,000	0,400	0,500	1,000	14,800	C#*D#*E#*F#
8		T	Longitud	Àrea	Nombre			
9	Volum col·lector dn400		69,000	0,126	-1,000		-8,694	C#*D#*E#*F#
10	Volum col·lector dn315		69,000	0,080	-2,000		-11,040	C#*D#*E#*F#
11	Volum escomeses residual		3,000	0,020	-13,000		-0,780	C#*D#*E#*F#
12	Volum escomeses pluvials		3,000	0,020	-15,000		-0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **305,806**

19 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície	Gruix	Esponjament	Percentatge		

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 5

2	Demolició vorera		415,830	0,200	1,300		108,116	C#*D#*E#*F#
3	Demolició paviment formigó/asfalt		278,000	0,200	1,300		72,280	C#*D#*E#*F#
4	Justificació	T	Longitud	Secció	Nombre	Esponjament		
5	Clavaguera existent		67,000	0,071	1,000	1,300	6,184	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses existents		3,000	0,031	13,000	1,300	1,572	C#*D#*E#*F#
7	Embornals existents		2,000	0,031	4,000	1,300	0,322	C#*D#*E#*F#
8	Pous existents		1,300	0,400	3,000	1,300	2,028	C#*D#*E#*F#
9	Justificació	T	Volum	Nombre	Esponjament	Percentatge		
10	Excavació rasa mitjans mecànics (90%)		255,810	1,000	1,200	0,900	276,275	C#*D#*E#*F#
11	Excavació rasa mitjans manuals (90%)		47,010	1,000	1,200	0,900	50,771	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 517,548

20 F2RA73G0 m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1.0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície	Gruix	Esponjament	Percentatge		
2	Demolició vorera		415,830	0,200	1,300		108,116	C#*D#*E#*F#
3	Demolició paviment formigó/asfalt		278,000	0,200	1,300		72,280	C#*D#*E#*F#
4	Justificació	T	Longitud	Secció	Nombre	Esponjament		
5	Clavaguera existent		67,000	0,071	1,000	1,300	6,184	C#*D#*E#*F#
6	Escomeses existents		3,000	0,031	13,000	1,300	1,572	C#*D#*E#*F#
7	Embornals existents		2,000	0,031	4,000	1,300	0,322	C#*D#*E#*F#
8	Pous existents		1,300	0,400	3,000	1,300	2,028	C#*D#*E#*F#
9	Justificació	T	Volum	Nombre	Esponjament	Percentatge		
10	Excavació rasa mitjans mecànics (90%)		255,810	1,000	1,200	0,900	276,275	C#*D#*E#*F#
11	Excavació rasa mitjans manuals (90%)		47,010	1,000	1,200	0,900	50,771	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 517,548

21 F2R45069 m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Volum	Nombre	Esponjament	Percentatge		
2	Excavació rasa mitjans mecànics		255,810	1,000	1,200	0,100	30,697	C#*D#*E#*F#
3	Excavació rasa mitjans manuals		47,010	1,000	1,200	0,100	5,641	C#*D#*E#*F#
4	Justificació	T	Superfície	Gruix	Esponjament	Percentatge		
5	Excavació caixa paviment (75%)		638,000	0,200	1,200	0,750	114,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,178

22 F2RA7LP0 m3

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Volum	Nombre	Esponjament	Percentatge		

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 6

2	Excavació rasa mitjans mecànics		255,810	1,000	1,200	0,100	30,697	C#*D#*E#*F#
3	Excavació rasa mitjans manuals		47,010	1,000	1,200	0,100	5,641	C#*D#*E#*F#
4	Justificació	T	Superfície	Gruix	Esponjament	Percentatge		
5	Excavació caixa paviment (75%)		638,000	0,200	1,200	0,750	114,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,178

OBRA 01 PRESSUPOST 20240425
 CAPÍTOL 02 OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 F9715G11 m3 Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud	Amplada	Gruix			
2	Rigola blanca		22,500	0,350	0,250		1,969	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,969

2 P976-IR0P m Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Rigola blanca		22,500				22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

3 P967-E9Z5 m Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, 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 no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Vorada formigó T3		20,500				20,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,500

4 P965-OYNV m Vorada de pedra granítica, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Vorada granítica		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,000

5 F9365H11 m3 Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície	Gruix				
2	Paviment granit 40x40		545,000	0,200			109,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment panot gris		19,000	0,150			2,850	C#*D#*E#*F#
4	Paviment panot tacs		10,000	0,150			1,500	C#*D#*E#*F#
5	Paviment resines		64,000	0,200			12,800	C#*D#*E#*F#
6	Rases sota paviment asfalt		46,000	0,200			9,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,350

6 F9Z4M616 m2

Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Paviment granit 40x40		545,000				545,000	C#*D#*E#*F#
3	Paviment resines		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 609,000

7 F9B21203 m2

Paviment de peces de pedra natural granítica gris quintana, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 40x40cm. i 40x20cm., col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclou la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Paviment granit 40x40 i 40x20		545,000				545,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 545,000

8 P9E1-DMT3 m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Paviment panot		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,000

9 P9E1-DN0Y m2

Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Paviment panot tacs		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 8

10 ASF00011 m2 Fresat de capa de paviment asfàltic per a rebaix de paviment (g=6cm) i càrrega sobre camió, transport i gestió de residus inclòs, i reposició de MBC tipus AC 11 surf 50/70 D (D-8) AMB ADDICIÓ DE FIBRES DE CEL·LULOSA I AMB ADDICIÓ DE RAP 10% amb un gruix de 6 cm. Inclous regs asfàltics i recol·locació/collat de tapes a nova cota rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Fresat + asfaltat		143,000				143,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 143,000

11 ASF00003 m2 Demolició de paviment d'asfalt/formigó i base de formigó/macadam o tot-u amb retroexcavadora amb martell trencador o demolició amb fresadora i càrrega sobre camió, transport i gestió de residus inclòs, amb un gruix total de 31 cm., reblert de base de grava-ciment de 25 cm. de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Base GC carrer Colom		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

12 ASF00010 m2 Subministre estesa i compactació d'una capa de MBC tipus AC 11 surf 50/70 D (D-8) AMB ADDICIÓ DE FIBRES DE CEL·LULOSA I ADDICIÓ DE RAP 10% amb un gruix de 6 cm. Inclous regs asfàltics i recol·locació/collat de tapes a nova rasant.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Base GC carrer Colom		112,000				112,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 112,000

13 ASF00004 m2 Subministra i transport amb camió i travassament de camió a estenedora mitjançant minicarregadora tipus bobcat amb pala i/o dumper d'obra, estesa i compactació amb mitjans manuals i mecànics necessaris de MBC tipus AC22 BIN 50/70 S (S20) (1102) en capa intermitja de 10cm de guix i AC11 SURF PMB 45/80-65 D (D10 MB) (1061) en capa de trànsit, inclòs reg d'adherència amb emulsió bituminosa termoadherent tipus Termocat, amb dotació de 600gr/m2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Paviment resines cruïlla amb sant isidre		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

14 ASF00005 m2 Subministrament i col·locació de paviment de resina de manòmer de metil metacrilat (MMA) preformat en mides de 40x40cm. i acabat imitació peces de granit existent amb granolats naturals de gran duresa, amb diferents granulometries, tipus Firflex de la casa Sorigué/Firtec o equivalent. Aplicació sobre MBC (no inclosa). Inclòs l'encaix de la peça mitjançant rebaix de 6mm. de la superfície asfàltica amb maquinària específica.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Paviment resines cruïlla amb sant isidre		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 64,000

OBRA 01 PRESSUPOST 20240425
CAPÍTOL 03 SANEJAMENT

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 9

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m ² , per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Col·lector pluvials		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 69,000

2	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m ² , per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud	Nombre				
2	Col·lector clavegueram		69,000	2,000			138,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,000

3	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m ² , per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elàstica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, incloses peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud	Nombre				
2	Escomeses residuals		3,000	13,000			39,000	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses pluvials		3,000	15,000			45,000	C#*D#*E#*F#
4	Connexió embornals asfalt		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 92,000

4	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn315 a 400mm mitjançant clip elàstomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Escomeses residuals		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses pluvials		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,000

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 10

5	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, fins a 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Pous registre sanejament		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

6	FDDAHATT	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SP de la casa EJ o similar, amb marc aparent quadrat de 900x900 mm (800x800 visible), pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Pous registre sanejament a paviment peces		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Pous registre sanejament a asfalt		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8	FXXXXX54	m	Embornal de 40x40 cm i 80cm. d'alçada, amb formigó HM-20 o maó calat arrebossat i lliscat interiorment amb morter de ciment 1:6, inclòs solera de formigó, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model D-12A de F. Fàbregas o equivalent, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs amb tub de PVC de dn160 a 200mm a col·lector de dn400mm, inclosos accessoris.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

9	PD55-E3MB	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:6 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m ³ i relació aigua ciment =< 0.6					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Embornals asfalt		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

10	PD50-4816	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm ² de superfície d'absorció col·locat amb morter					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 11

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Embornals asfalt		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

OBRA 01 PRESSUPOST 20240425
CAPITOL 04 AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HID0001	po	Partida d'obra per als treballs de renovació de la xarxa hidràulica a la cruïlla amb el carrer Sant Isidre, costat sud-oest, amb canonada de Polietilè de DN125 (veure plànol de projecte). Part hidràulica sense obra civil.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 20240425
CAPITOL 05 TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i prisma de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obturgació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil-guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions).

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	2dn125 telecos		74,000				74,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 74,000

2	FXXN0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Registres telecos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3	GDKZHLD4	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
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Registres telecos		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 12

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 20240425
CAPÍTOL 06 ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TMCAL011	u	Retirada de columna o bàcul d'enllumenat de fins a 7m. d'alçada, inclou desancoratge, retirada de llumenera i instal·lació elèctrica, càrrega i transport a magatzem per a posterior aprofitament, i desconnexió i acondicionament de línia.
			AMIDAMENT DIRECTE 9,000
2	TMCAL029	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 4x6mm., amb coberta de cable de PVC, col·locat en tub.
			AMIDAMENT DIRECTE 60,000
3	TMCAL133	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38mm., muntada superficialment.
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
4	ENLLVAR2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta de cable de PVC
			AMIDAMENT DIRECTE 18,000
5	ENLLVAR1	u	Subministra i instal·lació de llumenera decorativa Gran Via 700mm. de la casa Salvi o equivalent, amb portaglobus i pinacle en fundició d'alumini, placa portaequips en xapa galvanitzada, difusor de vidre translúcid gravat transparent, amb equip de 12 leds i 37w, de distribució asimètrica amb microreflector.
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
6	ENLLVAR3	u	Subministrament i instal·lació de braç mural, de forma recta de fundició d'alumini amb pas per a cablejat, model Sant Andrés 55 1L 180° TOP M50 R9005 de Salvi o equivalent
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
7	A012H001	h	Hora oficial
			AMIDAMENT DIRECTE 36,000
8	A013H002	h	Hora ajudant
			AMIDAMENT DIRECTE 36,000
9	ENLLVAR4	u	Camió grua jornada
			AMIDAMENT DIRECTE 36,000
10	ENLLVAR5	u	Gestió de residus

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 13

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 20240425
 CAPÍTOL 07 SERVEIS AFECTATS I AJUDES DE PALETERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 FXXX0501 pa Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 FXXX0502 pa Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer, totalment acabat

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 20240425
 CAPÍTOL 08 CONTROL DE QUALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 J03D8208 u Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501

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

TOTAL AMIDAMENT 3,000

2 J2VCR10P u Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Assajos		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3 FRCR0001 u Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Col·lectors		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 14

OBRA 01 PRESSUPOST 20240425
 CAPÍTOL 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
5	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despenjament ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
6	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 100,000
7	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions
			AMIDAMENT DIRECTE 16,000
8	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <=1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 20,000
9	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <=1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 6,000
10	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos
			AMIDAMENT DIRECTE 80,000

AMIDAMENTS

Data: 20/06/24

Pàg.: 15

11	B6AZAF04	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per 20 usos
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000
12	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
13	FNNN001	u	Més de lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris d'obra de 6x2.35 m., amb estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred i tancament xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada. Aïllament interior amb llana de vidre combinada amb polistirè expandit. Revestiment de P.V.C. en terres i tauler melaminat en parets. Finestres d'alumini anoditzat, amb persianes corredores de protecció, inclosos instal·lació elèctrica amb distribució interior d'enllumenat i força amb presa exterior a 220 V, i corresponent quadre de centralització interruptors diferencial i magnetotèrmics.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
14	FNNN002	u	Transport de caseta prefabricada en obra, inclosos descàrrega i posterior recollida.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
15	FNNN003	u	Senyal de prohibit passar als vianants, de P.V.C rígid, col·locació i desmuntatge.
			AMIDAMENT DIRECTE 2,000
16	FNNN004	u	Llumeneres de senyalització d'avertiment per a balises intermitents
			AMIDAMENT DIRECTE 4,000
17	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
18	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000
19	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos
			AMIDAMENT DIRECTE 40,000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	28,08 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	28,08 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80 €
A0121000	h	Oficial 1a	31,62 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	31,62 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	31,62 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	31,62 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,68 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	28,08 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	28,08 €
A013M000	h	Ajudant muntador	28,08 €
A0140000	h	Manobre	26,39 €
A0150000	h	Manobre especialista	27,29 €
A0D-0000	h	Manobre	27,20 €
A0D-0007	h	Manobre	26,39 €
A0D-00000	h	Manobre	27,20 €
A0D-00001	h	Manobre	27,20 €
A0D-00002	h	Manobre	27,20 €
A0D-00003	h	Manobre	27,20 €
A0D-00004	h	Manobre	27,20 €
A0D-00005	h	Manobre	27,20 €
A0D-00006	h	Manobre	27,20 €
A0D-00007	h	Manobre	23,88 €
A0D-00008	h	Manobre	23,88 €
A0D-00009	h	Manobre	27,20 €
A0D-0000A	h	Manobre	27,20 €
A0E-0000	h	Manobre especialista	28,12 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	27,29 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 2

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0E-0000	h	Manobre especialista	24,69 €
A0E-0001	h	Manobre especialista	28,12 €
A0E-0002	h	Manobre especialista	24,69 €
A0E-0003	h	Manobre especialista	24,69 €
A0E-0004	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	31,62 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	33,68 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	31,62 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	31,62 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	31,62 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	31,62 €
A0F-00000	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A0F-00001	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A0F-00002	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A0F-00003	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A0F-00004	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A0F-00005	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €
A0F-00006	h	Oficial 1a d'obra pública	32,59 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20 €
C111-0050	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31 €
C111-00500	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-00501	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C111-00502	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	67,20 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	89,10 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	108,08 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	84,86 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	84,15 €
C133A0J0	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	6,34 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	6,25 €
C135-VSNO	h	Miniexcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	58,67 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	112,41 €
C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	6,34 €
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	59,51 €
C13C-00L01	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	61,89 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	54,31 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	62,43 €
C152-003B	h	Camió grua	57,86 €
C15I-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulats per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	13,77 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,16 €
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,39 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 4

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,16 €
C176-00F01	h	Formigonera de 165 l	2,39 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,64 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62 €
C2005000	h	Regle vibratori	6,44 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	48,36 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,48 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,85 €
B011-05M0	m3	Aigua	1,85 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,85 €
B011-05M00	m3	Aigua	1,85 €
B011-05M01	m3	Aigua	1,85 €
B011-05M02	m3	Aigua	1,85 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,78 €
B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	31,23 €
B03D5000	m3	Terra adequada	7,08 €
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	23,61 €
B03L-05N01	t	Sorra de pedrera per a morters	23,67 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90 €
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	255,85 €
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	170,20 €
B055-0670	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90 €
B055-06700	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63 €
B055-06701	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63 €
B055-06702	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	165,63 €
B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,65 €
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	94,65 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06470000	u	Clip elastomèric	32,10 €
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	104,39 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	91,92 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	90,17 €
B069-13QO	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	91,45 €
B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P / 20 / Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	104,39 €
B06F1-10IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	94,59 €
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	62,14 €
B07L-1PY0	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	62,14 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,20 €
B07L-1PY00	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46 €
B07L-1PY01	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46 €
B07L-1PY02	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46 €
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	1,97 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,26 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,30 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,96 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,96 €
B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,52 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	443,03 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	443,03 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	13,39 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,21 €
B0DZA000	l	Desencofrant	3,06 €
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	2,76 €
B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos	4,28 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,06 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €
B0F1A-075K	u	Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €
B0G11C04	m2	Peces de pedra natural granítica gris quintana, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 40x40cm. i 40x20cm.	80,00 €
B0G11C05	m2	Peces de pedra natural granítica gris Quintana, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 20x20 cm	82,00 €
B0G11C06	m2	Peces de pedra natural tipus sant vicenç, deixada a tall de serra, de 60 mm de gruix, en peces de 40x20 cm	95,00 €
B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	5,55 €
B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	5,23 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,02 €
B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despeniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	12,22 €
B1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre per a 5 usos	0,03 €
B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	22,78 €
B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	5,13 €
B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	91,12 €
B2RA-28U0	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0,5 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	50,00 €
B44Z-0LXA	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,55 €
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	15,83 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	24,08 €
B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	6,05 €
B964-0GHV	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	28,90 €
B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,17 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	17,44 €
B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,76 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	27,13 €
BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	65,61 €
BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	84,16 €
BD7F7370	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2	28,83 €
BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2	46,44 €
BDGFSHJK	m	Cinta senyalitzadora	0,98 €
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. Model FIBRA OPTICA, referencia T1480 de F. DUCTIL BENITO o similar.	351,51 €
BFA1L480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula	12,97 €
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	4,74 €
BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	99,57 €
BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	81,85 €
BVA2R10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	17,31 €
REIXABARCINO	u	Bastiment i reixa model BARCINO de EJ/Norinco classe D400	470,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 10

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000		107,67 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	27,29000 =	28,65450	
				Subtotal...	28,65450	28,65450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	2,16000 =	1,62000	
				Subtotal...	1,62000	1,62000
Materials:						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	23,61000 =	35,88720	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	164,90000 =	41,22500	
				Subtotal...	77,11220	77,11220
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,28655
			COST DIRECTE			107,67325
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			107,67325
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		109,15 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
				Subtotal...	27,29000	27,29000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,16000 =	1,51200	
				Subtotal...	1,51200	1,51200
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,61000 =	38,48430	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	164,90000 =	41,22500	
				Subtotal...	80,07930	80,07930
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,27290
			COST DIRECTE			109,15420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,15420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		235,98 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	27,29000 =	28,65450	
				Subtotal...	28,65450	28,65450
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,16000 =	1,56600	
				Subtotal...	1,56600	1,56600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	23,61000 =	36,12330	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,34000 =	136,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	164,90000 =	32,98000	
				Subtotal...	205,47330	205,47330
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,28655
				COST DIRECTE		235,98034
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		235,98034
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 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		111,46 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
				Subtotal...	27,29000	27,29000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,16000 =	1,51200	
				Subtotal...	1,51200	1,51200
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,61000 =	38,48430	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	170,20000 =	42,55000	
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500 x	1,97000 =	0,98500	
				Subtotal...	82,38930	82,38930
				DESPESES AUXILIARS 1,00%		0,27290
				COST DIRECTE		111,46420

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 12

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,46420
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			109,15 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	27,29000 =	27,29000	
				Subtotal...	27,29000	27,29000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,16000 =	1,51200	
				Subtotal...	1,51200	1,51200
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,61000 =	38,48430	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	164,90000 =	41,22500	
				Subtotal...	80,07930	80,07930
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % s/	27,29000 =	0,27290	
				Subtotal...	0,27290	0,27290
			COST DIRECTE			109,15420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,15420
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			190,72 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	27,29000 =	28,65450	
				Subtotal...	28,65450	28,65450
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,16000 =	1,56600	
				Subtotal...	1,56600	1,56600
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,85000 =	0,37000	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	23,61000 =	32,58180	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	164,90000 =	62,66200	
B0532310	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,34000 =	64,60000	
				Subtotal...	160,21380	160,21380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
		DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,28655
		COST DIRECTE	190,72085
		COST EXECUCIÓ MATERIAL	190,72085

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 14

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
E2252772		m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PN	Rend.: 1,000		17,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A0140000		h	Manobre	0,020 /R x	26,39000 =	0,52780
A0150000		h	Manobre especialista	0,450 /R x	27,29000 =	12,28050
					Subtotal...	12,80830
						12,80830
Maquinària:						
C1311430		h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,020 /R x	89,10000 =	1,78200
C133A0J0		h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,450 /R x	6,34000 =	2,85300
					Subtotal...	4,63500
						4,63500
Altres:						
A%AUX001		%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	12,80800 =	0,19212
					Subtotal...	0,19212
						0,19212
					COST DIRECTE	17,63542
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	17,63542
E3C515G3		m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	Rend.: 1,000		129,91 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A0122000		h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	31,62000 =	11,06700
A0140000		h	Manobre	0,350 /R x	26,39000 =	9,23650
					Subtotal...	20,30350
						20,30350
Materials:						
B06E-11CP		m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050 x	104,39000 =	109,60950
					Subtotal...	109,60950
						109,60950
					COST DIRECTE	129,91300
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	129,91300
E3C515H3		m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000		132,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A0122000		h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	31,62000 =	11,06700
A0140000		h	Manobre	0,420 /R x	26,39000 =	11,08380

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	22,15080	22,15080
	Materials:							
	B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,050	x	104,39000 =	109,60950	
						Subtotal...	109,60950	109,60950
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,33226
						COST DIRECTE		132,09256
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		132,09256
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments			Rend.: 1,000		36,88 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0123000	h	Oficial 1a encofrador	0,500	/R x	31,62000 =	15,81000	
	A0133000	h	Ajudant encofrador	0,550	/R x	28,08000 =	15,44400	
						Subtotal...	31,25400	31,25400
	Materials:							
	B0A31000	kg	Clau acer	0,1501	x	1,96000 =	0,29420	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,9997	x	0,50000 =	1,49985	
	B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	0,0019	x	443,03000 =	0,84176	
	B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,21000 =	2,43100	
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,030	x	3,06000 =	0,09180	
						Subtotal...	5,15861	5,15861
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,46881
						COST DIRECTE		36,88142
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,88142
	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM			Rend.: 1,000		1,77 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:							
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,010	/R x	84,86000 =	0,84860	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,011	/R x	84,15000 =	0,92565	
						Subtotal...	1,77425	1,77425
						COST DIRECTE		1,77425
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,77425

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F9B21204		m2	Paviment de peces de pedra natural granítica gris quintana, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 20x20cm, col·locades a junta seguida amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	Rend.: 1,000			119,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 31,62000 =	18,97200	
A0140000		h	Manobre	0,400	/R x 26,39000 =	10,55600	
					Subtotal...	29,52800	29,52800
Materials:							
B0G11C05		m2	Peces de pedra natural granítica gris Quintana, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 20x20 cm	1,050	x 82,00000 =	86,10000	
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	0,040	x 109,15420 =	4,36617	
					Subtotal...	90,46617	90,46617
					COST DIRECTE		119,99417
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		119,99417
F9B21205		m2	Paviment de peces de pedra natural tipus sant vicenç, deixada a tall de serra, de 60 mm de gruix, en peces de 40x20cm, col·locades a junta seguida amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	Rend.: 1,000			133,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000		h	Oficial 1a d'obra pública	0,600	/R x 31,62000 =	18,97200	
A0140000		h	Manobre	0,400	/R x 26,39000 =	10,55600	
					Subtotal...	29,52800	29,52800
Materials:							
B0G11C06		m2	Peces de pedra natural tipus sant vicenç, deixada a tall de serra, de 60 mm de gruix, en peces de 40x20 cm	1,050	x 95,00000 =	99,75000	
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	0,040	x 109,15420 =	4,36617	
					Subtotal...	104,11617	104,11617

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			133,64417	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			133,64417	
FDB27469	u		Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	Rend.: 1,000			135,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	1,500 /R x	31,62000 =	47,43000		
A0140000	h		Manobre	1,500 /R x	26,39000 =	39,58500		
				Subtotal...		87,01500	87,01500	
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	0,4988 x	94,65000 =	47,21142		
				Subtotal...		47,21142	47,21142	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			1,30523	
				COST DIRECTE			135,53164	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			135,53164	
FDD1A529	m		Paret per a pou de D o C=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	Rend.: 1,000			364,25 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	5,000 /R x	31,62000 =	158,10000		
A0140000	h		Manobre	5,000 /R x	26,39000 =	131,95000		
				Subtotal...		290,05000	290,05000	
Materials:								
B0111000	m3		Aigua	0,006 x	1,85000 =	0,01110		
B0512401	t		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0163 x	164,90000 =	2,68787		
B0F1D2A1	u		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	119,952 x	0,28000 =	33,58656		
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	0,176 x	190,72085 =	33,56687		
				Subtotal...		69,85240	69,85240	
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			4,35075	
				COST DIRECTE			364,25315	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	364,25315
FDDAHBTT		u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SC de la casa EJ o similar, amb marc rodó, pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	Rend.: 1,000	982,87 €
GEST01		m	Pont provisional	Rend.: 1,000	10,10 €
GEST02		m	Canonada polietilè dn125	Rend.: 1,000	16,65 €
GEST03		m	Cinta senyalitzadora	Rend.: 1,000	0,38 €
GEST04		u	Maniguet E.F. dn125	Rend.: 1,000	17,16 €
GEST05		u	Colze a 90° E.F. dn125	Rend.: 1,000	97,70 €
GEST06		u	Colze a 45° E.F. dn125	Rend.: 1,000	97,70 €
GEST07		u	Vàlvula comporta S.E. dn100	Rend.: 1,000	358,18 €
GEST08		u	Valona portabrides dn125	Rend.: 1,000	36,18 €
GEST09		u	Brides dn125	Rend.: 1,000	134,65 €
GEST10		u	Juntes dn100	Rend.: 1,000	2,87 €
GEST11		u	Cargols amb famelles M16x80	Rend.: 1,000	0,67 €
GEST12		u	Reducció P.E. dn125x90	Rend.: 1,000	15,61 €
GEST13		u	Unió universal AVK 218-242	Rend.: 1,000	90,84 €
GEST14		u	Collari toma dn125x1''	Rend.: 1,000	125,39 €
GEST15		u	Collari toma dn125x2''	Rend.: 1,000	130,68 €
GEST16		u	Valvula bola quadradillo dn32	Rend.: 1,000	31,73 €
GEST17		u	Valvula bola quadradillo dn63	Rend.: 1,000	109,32 €
GEST18		u	Enllaç rosca mascle dn32x1''	Rend.: 1,000	9,43 €
GEST19		u	Enllaç rosca mascle dn63x2''	Rend.: 1,000	38,40 €
GEST20		u	Enllaç rosca mascle dn50x1 1/2''	Rend.: 1,000	26,80 €
GEST21		u	Enllaç rosca mascle dn40x1 1/4''	Rend.: 1,000	14,53 €
GEST22		u	Colze dn32	Rend.: 1,000	26,16 €
GEST23		u	Colze dn63	Rend.: 1,000	75,78 €
GEST24		u	Reducció hexagonal 2'' x 1 1/2''	Rend.: 1,000	4,89 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
	GEST25	m	Canonada polietilè dn32	Rend.: 1,000	2,13 €		
	GEST26	m	Canonada polietilè dn63	Rend.: 1,000	8,08 €		
	GEST27	u	Tapa escomesa	Rend.: 1,000	24,30 €		
	GEST28	u	Trampillo compacte	Rend.: 1,000	31,41 €		
	GEST29	h	Hores treball operaris	Rend.: 1,000	21,29 €		
	GEST30	u	T dn225	Rend.: 1,000	113,80 €		
	GEST31	u	Valvula comporta S.E. dn200	Rend.: 1,000	820,05 €		
	GEST32	u	Valona portabrides dn225	Rend.: 1,000	75,27 €		
	GEST33	u	Brides dn200	Rend.: 1,000	315,59 €		
	GEST34	u	Cargols amb famelles M20x100	Rend.: 1,000	1,39 €		
	GEST35	u	Junta dn200	Rend.: 1,000	5,21 €		
	GEST36	u	Reducció polivalent dn225x125	Rend.: 1,000	46,36 €		
	GEST37	u	Maniguet E.F. dn225	Rend.: 1,000	54,78 €		
	GEST38	u	Colze a 90° E.F. dn225	Rend.: 1,000	188,14 €		
	INT-PLUV	u	Reixa interceptora. Inclou la formació de la cubeta amb solera de formigó HM-20 gruix 20cm, les parets de maó calat de 14 cm de gruix, arrebossades i lliscades per dins amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, i formigonades per la cara exterior gruix 15cm, biga central de suport reixes HEB200 pintada amb una capa de mini i dos d'acabat, formació sortida tub corrugat PVC dn400mm i col.locació de bastiment amb vuit unitats de reixa de 910x408x1000, D-400, model Barcino de la casa EJ o equivalent, embeguda en cercol de formigó.	Rend.: 1,000	7.346,08 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	30,000 /R x	31,62000 =	948,60000	
	A0140000	h	Manobre	30,000 /R x	26,39000 =	791,70000	
					Subtotal...	1.740,30000	1.740,30000
	Materials:						
	REIXABARCINO	u	Bastiment i reixa model BARCINO de EJ/Norinco classe D400	8,000 x	470,00000 =	3.760,00000	
					Subtotal...	3.760,00000	3.760,00000
	Partides d'obra:						
	E3C515G3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	4,500 x	129,91300 =	584,60850	
	P322-D75L	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m	5,000 x	37,32305 =	186,61525	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	P442-DG20	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	157,000	x	2,26352 =	355,37264	
	P4FF-EGYR	m3	Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 4 N/mm2, de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,800	x	353,03258 =	635,45864	
	P89C-3914	m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	2,500	x	33,49079 =	83,72698	
						Subtotal...	1.845,78201 1.845,78201	
						COST DIRECTE	7.346,08201	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7.346,08201	
	P21DH-8GXE	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 martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor i/o aplec per a posterior aprofitament.			Rend.: 1,000	63,51 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,11667	/R x	26,39000 =	3,07892	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200	/R x	33,68000 =	6,73600	
						Subtotal...	9,81492	9,81492
	Maquinària:							
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,350	/R x	67,20000 =	23,52000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,085	/R x	59,51000 =	5,05835	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,400	/R x	62,43000 =	24,97200	
						Subtotal...	53,55035	53,55035
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,14722	
						COST DIRECTE	63,51249	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	63,51249	
	P21R0-92I8	u	Tallada controlada amb cistella mecànica, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, arrencant la soca, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			Rend.: 1,000	209,74 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,800	/R x	29,80000 =	23,84000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	1,600	/R x	33,58000 =	53,72800	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	77,56800	77,56800
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	1,100 /R x	57,86000 =	63,64600	
	C151-00JY	h	Lloguer de plataforma autopropulsada amb cistella sobre braç articulat per a una alçària de treball de 16 m, sense operari	0,800 /R x	13,77000 =	11,01600	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	1,050 /R x	48,36000 =	50,77800	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	1,600 /R x	3,48000 =	5,56800	
					Subtotal...	131,00800	131,00800
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,16352
					COST DIRECTE		209,73952
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		209,73952
	P2RA-EU7D	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus		Rend.: 1,000		82,01 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28TX	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus de troncs i soques no perillosos amb una densitat 0,9 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,900 x	91,12000 =	82,00800	
					Subtotal...	82,00800	82,00800
					COST DIRECTE		82,00800
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		82,00800
	P322-D75L	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauló de fusta, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m		Rend.: 1,000		37,32 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,550 /R x	28,08000 =	15,44400	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,500 /R x	31,62000 =	15,81000	
					Subtotal...	31,25400	31,25400
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,150 x	1,96000 =	0,29400	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	7,700 x	0,50000 =	3,85000	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002 x	443,03000 =	0,88606	
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0101 x	13,39000 =	0,13524	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040 x	3,06000 =	0,12240	
					Subtotal...	5,28770	5,28770

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,78135
			COST DIRECTE	37,32305
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	37,32305
P442-DG20	kg		Rend.: 1,000 Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, per a bigues formades per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, amb una capa d'imprimació antioxidant, col·locat a l'obra	2,26 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0D-0007	h		Manobre	0,012 /R x 26,39000 = 0,31668
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,012 /R x 31,62000 = 0,37944
			Subtotal...	0,69612 0,69612
Materials:				
B44Z-0LXA	kg		Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie IPN, IPE, HEB, HEA, HEM i UPN, tallat a mida i amb una capa d'imprimació antioxidant	1,000 x 1,55000 = 1,55000
			Subtotal...	1,55000 1,55000
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,01740
			COST DIRECTE	2,26352
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	2,26352
P4FF-EGYR	m3		Rend.: 1,000 Paret estructural per a revestir de 14 cm de gruix i resistència a compressió 4 N/mm2, de maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1, col·locat amb ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	353,03 €
			Unitats	Preu €
			Parcial	Import
Mà d'obra:				
A0D-0007	h		Manobre	3,000 /R x 26,39000 = 79,17000
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	6,000 /R x 31,62000 = 189,72000
			Subtotal...	268,89000 268,89000
Materials:				
B0F1A-075K	u		Maó calat R-10, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	225,1082 x 0,28000 = 63,03030
B07G-0MR9	m3		Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu inclusor aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,1291 x 111,46420 = 14,39003
			Subtotal...	77,42033 77,42033
			DESPESES AUXILIARS 2,50%	6,72225
			COST DIRECTE	353,03258
			DESPESES INDIRECTES 0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			353,03258
P89C-3914		m2	Pintat de biga d'un sol perfil d'acer a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000			33,49 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP9		h	Ajudant pintor	0,070 /R x	28,08000 =	1,96560	
A0F-000V		h	Oficial 1a pintor	0,700 /R x	31,62000 =	22,13400	
					Subtotal...	24,09960	24,09960
Materials:							
B891-0P02		kg	Esmalt sintètic	0,2601 x	15,83000 =	4,11738	
B8Z6-0P2D		kg	Imprimació antioxidant	0,204 x	24,08000 =	4,91232	
					Subtotal...	9,02970	9,02970
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36149
				COST DIRECTE			33,49079
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,49079
P- 1	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, fins a 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4.	Rend.: 1,000			681,91 €
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
FDB27469		u	Solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/l de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 40 cm	1,000 x	135,53165 =	135,53165	
FDD1A529		m	Paret per a pou de D o C=100 cm, de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4	1,500 x	364,25315 =	546,37973	
					Subtotal...	681,91138	681,91138
				COST DIRECTE			681,91138
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			681,91138
P- 2	A012H001	h	Hora oficial	Rend.: 1,000			35,26 €
P- 3	A013H002	h	Hora ajudant	Rend.: 1,000			28,21 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 4	ASF00003	m2	Demolició de paviment d'asfalt/formigó i base de formigó/macadam o tot-u amb retroexcavadora amb martell trencador o demolició amb fresadora i càrrega sobre camió, transport i gestió de residus inclòs, amb un gruix total de 31 cm., reblert de base de grava-ciment de 25 cm. de gruix.	Rend.: 1,000	29,55 €
P- 5	ASF00004	m2	Subministra i transport amb camió i trasvassament de camió a estenedora mitjançant minicarregadora tipus bobcat amb pala i/o dumper d'obra, estesa i compactació amb mitjans manuals i mecànics necessaris de MBC tipus AC22 BIN 50/70 S (S20) (1102) en capa intermitja de 10cm de guix i AC11 SURF PMB 45/80-65 D (D10 MB) (1061) en capa de trànsit, inclòs reg d'adherència amb emulsió bituminosa termoadherent tipus Termocat, amb dotació de 600gr/m2	Rend.: 1,000	89,31 €
P- 6	ASF00005	m2	Subministrament i col·locació de paviment de resina de manòmer de metil metacrilat (MMA) preformat en mides de 40x40cm. i acabat imitació peces de granit existent amb granolats naturals de gran duresa, amb diferents granulometries, tipus Firflex de la casa Sorigué/Firtec o equivalent. Aplicació sobre MBC (no inclosa). Inclòs l'encaix de la peça mitjançant rebaix de 6mm. de la superfície asfàltica amb maquinària específica.	Rend.: 1,000	141,69 €
P- 7	ASF00010	m2	Subministre estesa i compactació d'una capa de MBC tipus AC 11 surf 50/70 D (D-8) AMB ADDICIÓ DE FIBRES DE CEL·LULOSA I ADDICIÓ DE RAP 10% amb un gruix de 6 cm. Inclosos regs asfàltics i recol·locació/collat de tapes a nova rasant.	Rend.: 1,000	15,96 €
P- 8	ASF00011	m2	Fresat de capa de paviment asfàltic per a rebaix de paviment (g=6cm) i càrrega sobre camió, transport i gestió de residus inclòs, i reposició de MBC tipus AC 11 surf 50/70 D (D-8) AMB ADDICIÓ DE FIBRES DE CEL·LULOSA I AMB ADDICIÓ DE RAP 10% amb un gruix de 6 cm. Inclosos regs asfàltics i recol·locació/collat de tapes a nova cota rasant.	Rend.: 1,000	22,40 €
P- 9	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos	Rend.: 1,000	0,87 €
P- 10	B6AZAF04	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per 20 usos	Rend.: 1,000	0,39 €
P- 11	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	Rend.: 1,000	5,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 12	DESEM01	pa	Desconnexió, retirada i aplec per a posterior aprofitament de dues unitats de semàfor, pilona retràctil automàtica i quadre de comandament. Inclou tots els treballs necessaris per a la seva desconnexió elèctrica des de quadre de comandament, arrencada de la instal·lació elèctrica de connexió entre elements i quadre, espira i demés elements desconnectats, demolició de les bases dels suports i quadre, i càrrega, transport i gestió de residus generats amb cànon de l'abocador.	Rend.: 1,000	1.500,00 €		
P- 13	DESEM02	u	Desmuntatge d'element rètol informatiu de xapa de corten de 50/60cm. d'amplada per 200cm. d'alçada i placa commemorativa a nivell de paviment, anclat a paviment sobre daus de formigó, aplec dels elements per a posterior aprofitament i recol·locació al mateix lloc i posició a la finalització del nou paviment. Inclou ancoratges necessaris i daus de formigó, si s'escau, per a la nova col·locació.	Rend.: 1,000	700,00 €		
P- 14	ENLLVAR1	u	Subministra i instal·lació de llumenera decorativa Gran Via 700mm. de la casa Salvi o equivalent, amb portaglobus i pinacle en fundició d'alumini, placa portaequips en xapa galvanitzada, difusor de vidre translúcid gravat transparent, amb equip de 12 leds i 37w, de distribució asimètrica amb microreflector.	Rend.: 1,000	792,00 €		
P- 15	ENLLVAR2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm ² , amb coberta de cable de PVC	Rend.: 1,000	5,33 €		
P- 16	ENLLVAR3	u	Subministrament i instal·lació de braç mural, de forma recta de fundició d'alumini amb pas per a cablejat, model Sant Andrés 55 1L 180° TOP M50 R9005 de Salvi o equivalent	Rend.: 1,000	385,00 €		
P- 17	ENLLVAR4	u	Camió grua jornada	Rend.: 1,000	61,08 €		
P- 18	ENLLVAR5	u	Gestió de residus	Rend.: 1,000	350,00 €		
P- 19	F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, i martell picador portàtil en entregues i zones pròximes a serveis.	Rend.: 0,800	20,93 €		
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	16,31000 =	1,01938	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,237 /R x	67,20000 =	19,90800	
					Subtotal...	20,92738	20,92738

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			20,92738	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,92738	
P- 20	F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panot/granit, vorada i rigola col.locat sobre base de formigó de 15 a 20 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent.	Rend.: 0,950			15, 51 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0150000				h	Manobre especialista	0,264 /R x 27,29000 =	7,58375	
						Subtotal...	7,58375	
							7,58375	
Maquinària:								
C1101200				h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,132 /R x 16,31000 =	2,26623	
C1105A00				h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,080 /R x 67,20000 =	5,65895	
						Subtotal...	7,92518	
							7,92518	
				COST DIRECTE			15,50893	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,50893	
P- 21	F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			2, 14 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Maquinària:								
C1313330				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,036 /R x 59,51000 =	2,14236	
						Subtotal...	2,14236	
							2,14236	
				COST DIRECTE			2,14236	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,14236	
P- 22	F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			11, 84 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Maquinària:								
C1313330				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,199 /R x 59,51000 =	11,84249	
						Subtotal...	11,84249	
							11,84249	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		11,84249	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,84249	
P- 23	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		5,17 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	26,39000 =	0,26390	
					Subtotal...	0,26390	0,26390
	Maquinària:						
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,055 /R x	89,10000 =	4,90050	
					Subtotal...	4,90050	4,90050
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	0,26400 =	0,00396	
					Subtotal...	0,00396	0,00396
				COST DIRECTE		5,16836	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,16836	
P- 24	F2225632	m3	Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		20,35 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,242 /R x	26,39000 =	6,38638	
					Subtotal...	6,38638	6,38638
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,233 /R x	59,51000 =	13,86583	
					Subtotal...	13,86583	13,86583
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,09580	
				COST DIRECTE		20,34801	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,34801	
P- 25	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 2m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		5,48 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0140000	h	Manobre	0,065 /R x	26,39000 =	1,71535
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110 /R x	27,29000 =	3,00190
					Subtotal...	4,71725
						4,71725
	Maquinària:					
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110 /R x	6,25000 =	0,68750
					Subtotal...	0,68750
						0,68750
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07076
					COST DIRECTE	5,47551
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,47551
P- 26	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 2m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant		Rend.: 1,000	47,76 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	27,29000 =	5,45800
					Subtotal...	5,45800
						5,45800
	Maquinària:					
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	59,51000 =	3,57060
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x	6,25000 =	1,25000
					Subtotal...	4,82060
						4,82060
	Materials:					
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,800 x	20,78000 =	37,40400
					Subtotal...	37,40400
						37,40400
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,08187
					COST DIRECTE	47,76447
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	47,76447
P- 27	F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació		Rend.: 1,000	7,08 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Materials:					Import
	B03D5000	m3	Terra adequada	1,000 x	7,08000 =	7,08000
					Subtotal...	7,08000
						7,08000
					COST DIRECTE	7,08000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,08000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 28	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	Rend.: 1,000		10,14 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,021 /R x	108,08000 =	2,26968
	C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	0,145 /R x	54,31000 =	7,87495
					Subtotal...	10,14463
						10,14463
					COST DIRECTE	10,14463
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,14463
P- 29	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		10,15 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	108,08000 =	0,75656
	C1501800	h	Camión per a transport de 12 t	0,173 /R x	54,31000 =	9,39563
					Subtotal...	10,15219
						10,15219
					COST DIRECTE	10,15219
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,15219
P- 30	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000		22,78 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial
	B2RA73G0	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000 x	22,78000 =	22,78000
					Subtotal...	22,78000
						22,78000
					COST DIRECTE	22,78000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	22,78000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 31	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				5,13 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	B2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,000	x 5,13000 =	5,13000		
					Subtotal...	5,13000	5,13000	
					COST DIRECTE		5,13000	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,13000	
P- 32	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				112,48 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 31,62000 =	4,74300		
	A0140000	h	Manobre	0,450	/R x 26,39000 =	11,87550		
					Subtotal...	16,61850	16,61850	
	Maquinària:							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150	/R x 6,44000 =	0,96600		
					Subtotal...	0,96600	0,96600	
	Materials:							
	B064300B	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,000	x 94,65000 =	94,65000		
					Subtotal...	94,65000	94,65000	
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/ 16,61867 =	0,24928		
					Subtotal...	0,24928	0,24928	
					COST DIRECTE		112,48378	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		112,48378	
P- 33	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat	Rend.: 1,000				126,99 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200	/R x	31,62000 =	6,32400
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x	26,39000 =	15,83400
						Subtotal...	22,15800
							22,15800
Maquinària:							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,060	/R x	6,44000 =	0,38640
						Subtotal...	0,38640
							0,38640
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	1,100	x	94,65000 =	104,11500
						Subtotal...	104,11500
							104,11500
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,33237
						COST DIRECTE	126,99177
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	126,99177
P- 34	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural granítica gris quintana, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 40x40cm. i 40x20cm., col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclou la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera.	Rend.: 1,176			111,01 €
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	31,62000 =	14,78827
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	26,39000 =	7,85417
						Subtotal...	22,64244
							22,64244
Materials:							
	B0G11C04	m2	Peces de pedra natural granítica gris quintana, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 40x40cm. i 40x20cm.	1,050	x	80,00000 =	84,00000
	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	0,040	x	109,15420 =	4,36617
						Subtotal...	88,36617
							88,36617
						COST DIRECTE	111,00861
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	111,00861

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P- 35	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000		4, 40 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	31,62000 =	0,69564
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	28,08000 =	0,61776
					Subtotal...	1,31340
	Materials:					
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184 x	2,30000 =	0,04232
	B0B34254	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200 x	2,52000 =	3,02400
					Subtotal...	3,06632
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,01970
					COST DIRECTE	4,39942
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,39942
P- 36	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	Rend.: 1,000		41, 00 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	32,68000 =	6,53600
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	26,39000 =	5,27800
					Subtotal...	11,81400
	Materials:					
	BD7F7370	m	Tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2	1,000 x	28,83000 =	28,83000
					Subtotal...	28,83000
	Altres:					
	A%AUX00150	%	Medis auxiliars	1,50 % S/	11,81400 =	0,17721
					Subtotal...	0,17721
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,17721
					COST DIRECTE	40,99842
					DESPESES INDIRECTES 0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	40,99842

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 37	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra.	Rend.: 1,000			58,61 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x	32,68000 =	6,53600	
	A0140000	h	Manobre	0,200 /R x	26,39000 =	5,27800	
					Subtotal...	11,81400	11,81400
	Materials:						
	BD7FA370	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2	1,000 x	46,44000 =	46,44000	
					Subtotal...	46,44000	46,44000
	Altres:						
	A%AUX00150	%	Medis auxiliars	1,50 % S/	11,81400 =	0,17721	
					Subtotal...	0,17721	0,17721
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,17721
					COST DIRECTE		58,60842
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		58,60842
P- 38	FDDAHATT	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SP de la casa EJ o similar, amb marc aparent quadrat de 900x900 mm (800x800 visible), pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	Rend.: 1,000			982,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000 /R x	31,62000 =	31,62000	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	26,39000 =	26,39000	
					Subtotal...	58,01000	58,01000
	Materials:						
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,034 x	62,14000 =	2,11276	
					Subtotal...	2,11276	2,11276
	Partides d'obra:						
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	0,250 x	132,09256 =	33,02314	
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	3,000 x	36,88142 =	110,64426	
					Subtotal...	143,66740	143,66740
	Altres:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	BDFSSGHH	u	Dispositiu d'accés de marc aparent SOLO7 SP de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 714 mm, marc quadrat de dimensió exterior 900x900, 800x800 mm visible, alçada 125mm. Pes del conjunt 121,5 kg (pes tapa 67,7 kg). Tapa circular de 774 mm articulada amb relleu antiliscant, bloqueig antiretorn a 90° evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120°. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient massa de superfície, alçada d'encastament 85 mm. Tapa equipada amb orificis de clau per manipular-la amb l'ajuda de un pic o ganxo. Una mosca prop de la articulació permet ajudar a aixecar-la quan està bloquejada a 90° mitjançant pic o ganxo. Marc monobloc moldejat. La geometria exterior del marc permet tots els acabats, lloses, llambordins, etc. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	1,000	x	778,21000 =	778,21000	
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% s/	58,01000 =	0,87015	
Subtotal...							779,08015	779,08015
COST DIRECTE								982,87031
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								982,87031
P- 39	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó.	Rend.: 1,000			646,65 €	
Mà d'obra:				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	31,62000 =	31,62000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	26,39000 =	26,39000	
Subtotal...							58,01000	58,01000
Materials:								
	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	0,034	x	62,14000 =	2,11276	
Subtotal...							2,11276	2,11276
Partides d'obra:								
	E3C515H3	m3	Formigó per a lloses de fonaments, HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat amb cubilot	0,250	x	132,09256 =	33,02314	
	E3CDD100	m2	Encofrat amb tauler de fusta per a lloses de fonaments	3,000	x	36,88142 =	110,64426	
Subtotal...							143,66740	143,66740
Altres:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
	BDFSSGHZ	u	Dispositiu d'accés SOLO CS de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, alçada 100mm. Pes del conjunt 96,67 kg (pes tapa 55,67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig antiretorn a 90° evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120°. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipularla amb l'ajuda de un pic o ganxo. Marc monobloc moldejat provist d'orificis de > 20 mm per a fixació sobre cercle de diàmetre de 740mm. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	1,000	x	441,99000 =	441,99000		
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	58,01000 =	0,87015		
							Subtotal...	442,86015	442,86015
							COST DIRECTE	646,65031	
							DESPESES INDIRECTES 0,00%		
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	646,65031	
P- 40	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i prisma de recobriments de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça d'obtenció que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil-guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avís de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions).	Rend.: 1,000			28,31 €		
				Unitats		Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	31,62000 =	4,74300		
	A0140000	h	Manobre	0,150	/R x	26,39000 =	3,95850		
							Subtotal...	8,70150	8,70150
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	0,0955	x	94,65000 =	9,03908		
	BDGFSHJK	m	Cinta senyalitzadora	1,020	x	0,98000 =	0,99960		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	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	4,74000 =	9,48000	
						Subtotal...	19,51868	
	Altres:						19,51868	
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% S/	8,70200 =	0,08702	
						Subtotal...	0,08702	
							0,08702	
						COST DIRECTE	28,30720	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,30720	
P- 41	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn315 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas.			Rend.: 1,000	178,41 €	
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,000	/R x	31,62000 =	31,62000	
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	26,39000 =	26,39000	
						Subtotal...	58,01000	58,01000
	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	0,500	x	94,65000 =	47,32500	
	B06470000	u	Clip elastomèric	1,000	x	32,10000 =	32,10000	
						Subtotal...	79,42500	79,42500
	Altres:							
	B0647U88	u	Peça tipus conus d'ampliació 160-200	1,000	x	40,10000 =	40,10000	
	A%AUX00150	%	Medis auxiliars	1,50	% S/	58,01000 =	0,87015	
						Subtotal...	40,97015	40,97015
						COST DIRECTE	178,40515	
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	178,40515	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rigidesa >8kN/m2 , per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, incloses peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).	Rend.: 1,000 36,36 €
				Unitats Preu € Parcial Import
Mà d'obra:				
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x 32,68000 = 12,25500
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x 28,08000 = 10,53000
				Subtotal... 22,78500 22,78500
Materials:				
	BFA1L480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula	1,020 x 12,97000 = 13,22940
				Subtotal... 13,22940 13,22940
Altres:				
	A%AUX00150	%	Medis auxiliars	1,50 % S/ 22,78533 = 0,34178
				Subtotal... 0,34178 0,34178
				COST DIRECTE 36,35618
				DESPESES INDIRECTES 0,00%
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 36,35618
P- 43	FNNN001	u	Més de lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris d'obra de 6x2.35 m., amb estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred i tancament xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura prelacada. Aïllament interior amb llana de vidre combinada amb polistirè expandit.Revestiment de P.V.C. en terres i tauler melaminat en parets. Finestres d'alumini anoditzat, amb persianes corredores de protecció, inclosos instal·lació elèctrica amb distribució interior d'enllumenat i força amb presa exterior a 220 V, i corresponent quadre de centralització interruptors diferencial i magnetotèrmics.	Rend.: 1,000 107,73 €
P- 44	FNNN002	u	Transport de caseta prefabricada en obra, inclosos descàrrega i posterior recollida.	Rend.: 1,000 188,41 €
P- 45	FNNN003	u	Senyal de prohibit passar als vianants, de P.V.C rígid, col·locació i desmuntatge.	Rend.: 1,000 82,06 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
P- 46	FNNN004	u	Llumeneres de senyalització d'advertiment per a balises intermitents	Rend.: 1,000	20,30 €		
P- 47	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra	Rend.: 1,000	800,00 €		
P- 48	FXXN0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/I amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arqueta prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.	Rend.: 1,000	240,95 €		
P- 49	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat	Rend.: 1,000	1.500,00 €		
P- 50	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer, totalment acabat	Rend.: 1,000	2.500,00 €		
P- 51	FXXXXX54	m	Embornal de 40x40 cm i 80cm. d'alçada, amb formigó HM-20 o maó calat arrebossat i lliscat interiorment amb morter de ciment 1:6, inclòs solera de formigó, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model D-12A de F. Fàbregas o equivalent, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs amb tub de PVC de dn160 a 200mm a col·lector de dn400mm, inclosos accessoris.	Rend.: 1,000	410,00 €		
P- 52	GDKZHLD4	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	375,75 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405 /R x	31,62000 =	12,80610	
	A0140000	h	Manobre	0,405 /R x	26,39000 =	10,68795	
					Subtotal...	23,49405	23,49405
	Materials:						
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063 x	62,14000 =	0,39148	
	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. Model FIBRA OPTICA, referencia T1480 de F. DUCTIL BENITO o similar.	1,000 x	351,51000 =	351,51000	
					Subtotal...	351,90148	351,90148

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	23,49400 = 0,35241
						Subtotal... 0,35241
						0,35241
						375,74794
						375,74794
						375,74794
P- 53	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Rend.: 1,000		5, 55 €
Materials:						
	B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	Unitats	Preu €	Parcial
				1,000	x	5,55000 = 5,55000
						Subtotal... 5,55000
						5,55000
						5,55000
						5,55000
P- 54	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Rend.: 1,000		5, 23 €
Materials:						
	B1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	Unitats	Preu €	Parcial
				1,000	x	5,23000 = 5,23000
						Subtotal... 5,23000
						5,23000
						5,23000
						5,23000
P- 55	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000		16, 62 €
Materials:						
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	1,000	x	16,62000 =	16,62000	
						Subtotal...	16,62000	16,62000
						COST DIRECTE		16,62000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,62000
P- 56	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell			Rend.: 1,000		1,02 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials: B1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior i subjecció elàstica al canell	1,000	x	1,02000 =	1,02000	
						Subtotal...	1,02000	1,02000
						COST DIRECTE		1,02000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,02000
P- 57	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques			Rend.: 1,000		12,22 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Materials: B1462242	u	Parella de botes de seguretat resistent a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques	1,000	x	12,22000 =	12,22000	
						Subtotal...	12,22000	12,22000
						COST DIRECTE		12,22000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,22000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 58	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <=1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			5,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	26,39000 =	2,63900	
					Subtotal...	2,63900	2,63900
	Materials:						
	B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	1,000 x	2,76000 =	2,76000	
					Subtotal...	2,76000	2,76000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	2,63900 =	0,02639	
					Subtotal...	0,02639	0,02639
					COST DIRECTE		5,42539
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,42539
P- 59	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <=1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			6,95 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	26,39000 =	2,63900	
					Subtotal...	2,63900	2,63900
	Materials:						
	B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos	1,000 x	4,28000 =	4,28000	
					Subtotal...	4,28000	4,28000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	2,63900 =	0,02639	
					Subtotal...	0,02639	0,02639
					COST DIRECTE		6,94539
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,94539
P- 60	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000			0,30 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	26,39000 =	0,26390	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE		53,78390		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		53,78390		
P- 63	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		92,26 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	26,39000 =	26,39000		
					Subtotal...	26,39000	26,39000	
	Materials:							
	BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	1,000 x	65,61000 =	65,61000		
					Subtotal...	65,61000	65,61000	
	Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % s/	26,39000 =	0,26390		
					Subtotal...	0,26390	0,26390	
				COST DIRECTE		92,26390		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,26390		
P- 64	HID0001	po	Partida d'obra per als treballs de renovació de la xarxa hidràulica a la cruïlla amb el carrer Sant Isidre, costat sud-oest, amb canonada de Polietilè de DN125 (veure plànol de projecte). Part hidràulica sense obra civil.	Rend.: 1,000		2.000,00 €		
P- 65	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000		99,57 €		
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000 x	99,57000 =	99,57000		
					Subtotal...	99,57000	99,57000	
				COST DIRECTE		99,57000		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%				
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,57000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 66	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000			81,85 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	1,000	x 81,85000 =	81,85000	
					Subtotal...	81,85000	81,85000
					COST DIRECTE		81,85000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		81,85000
P- 67	J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	Rend.: 1,000			17,31 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials: BVA2R10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15	1,000	x 17,31000 =	17,31000	
					Subtotal...	17,31000	17,31000
					COST DIRECTE		17,31000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,31000
P- 68	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	Rend.: 1,000			108,75 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra: A0140000	h	Manobre	4,060 /R	x 26,39000 =	107,14340	
					Subtotal...	107,14340	107,14340
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,60715
					COST DIRECTE		108,75055
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		108,75055

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 69	P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment	Rend.: 1,000				268,83 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	2,3333 /R x	26,39000 =	61,57579		
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,000 /R x	31,62000 =	63,24000		
					Subtotal...	124,81579	124,81579	
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000 /R x	16,31000 =	16,31000		
	C135-VSN0	h	Minixcavadora de gasoil, de 34 kW, sobre cadenes de 2 a 5.9 t	1,000 /R x	58,67000 =	58,67000		
	C13A-W61L	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	1,000 /R x	6,34000 =	6,34000		
					Subtotal...	81,32000	81,32000	
	Materials:							
	B03C-05NK	m3	Sauló garbellat, subministrat en sacs de 0,8 m3	1,300 x	31,23000 =	40,59900		
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,220 x	91,92000 =	20,22240		
					Subtotal...	60,82140	60,82140	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		1,87224	
					COST DIRECTE		268,82943	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		268,82943	
P- 70	P2149-HZ7F	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000				40,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,64928 /R x	26,39000 =	17,13450		
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,64928 /R x	27,29000 =	17,71885		
					Subtotal...	34,85335	34,85335	
	Maquinària:							
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,32464 /R x	16,31000 =	5,29488		
					Subtotal...	5,29488	5,29488	
					COST DIRECTE		40,14823	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							40,14823
P- 71	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000			4, 67 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125 /R x	27,29000 =	3,41125	
					Subtotal...	3,41125	3,41125
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125 /R x	9,64000 =	1,20500	
					Subtotal...	1,20500	1,20500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,05117
					COST DIRECTE		4,66742
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,66742
P- 72	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			17, 85 €
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,300 /R x	59,51000 =	17,85300	
					Subtotal...	17,85300	17,85300
					COST DIRECTE		17,85300
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		17,85300
P- 73	P21Q2-8GXU	u	Retirada de pilona de fosa tipus "bola" i aplec per a posterior aprofitament, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			8, 96 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	27,29000 =	6,82250	
					Subtotal...	6,82250	6,82250
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,125 /R x	16,31000 =	2,03875	
					Subtotal...	2,03875	2,03875

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10234		
			COST DIRECTE	8,96359		
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	8,96359		
P- 74	P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació (25%) i de nova aportació (75%), en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM	Rend.: 1,000 7,30 €		
	Maquinària:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C131-005G	h	0,050 /R x	87,52000 =	4,37600	
	C138-00KQ	h	0,026 /R x	112,41000 =	2,92266	
			Subtotal...		7,29866	7,29866
			COST DIRECTE			7,29866
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			7,29866
P- 75	P965-OYNV	m	Vorada de pedra granítica, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000 62,88 €		
	Mà d'obra:		Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	0,535 /R x	26,39000 =	14,11865	
	A0F-000S	h	0,257 /R x	31,62000 =	8,12634	
			Subtotal...		22,24499	22,24499
	Materials:					
	B069-I3Q0	m3	0,1078 x	91,45000 =	9,85831	
	B07L-1PYA	t	0,002 x	50,20000 =	0,10040	
	B964-0GHV	m	1,050 x	28,90000 =	30,34500	
			Subtotal...		40,30371	40,30371
			DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,33367
			COST DIRECTE			62,88237
			DESPESES INDIRECTES 0,00%			
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,88237

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 76	P967-E9Z5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000 36,90 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0D-0007	h	Manobre	0,510 /R x 26,39000 = 13,45890
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x 31,62000 = 7,58880
				Subtotal... 21,04770 21,04770
	Materials:			
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1001 x 90,17000 = 9,02602
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x 50,20000 = 0,16064
	B962-0GR5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x 6,05000 = 6,35250
				Subtotal... 15,53916 15,53916
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,31572
				COST DIRECTE 36,90258
				DESPESES INDIRECTES 0,00% 0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 36,90258
P- 77	P976-IR0P	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000 14,97 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0D-0007	h	Manobre	0,070 /R x 26,39000 = 1,84730
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x 31,62000 = 6,64020
				Subtotal... 8,48750 8,48750
	Maquinària:			
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070 /R x 1,62000 = 0,11340
				Subtotal... 0,11340 0,11340
	Materials:			
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001 x 255,85000 = 0,25585
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0013 x 62,14000 = 0,08078
	B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050 x 1,17000 = 5,90850

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 49

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	6,24513	6,24513
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12731
				COST DIRECTE		14,97334
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		14,97334
P- 78	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland	Rend.: 1,000		34,78 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,26985 /R x	26,39000 =	7,12134
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,42945 /R x	31,62000 =	13,57921
				Subtotal...		20,70055
	Materials:					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010 x	1,85000 =	0,01850
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00306 x	164,90000 =	0,50459
	B9E2-0HOR	m2	Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x	9,76000 =	9,95520
	B03X-0GW6	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 250 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306 x	107,67325 =	3,29480
				Subtotal...		13,77309
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,31051
				COST DIRECTE		34,78415
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		34,78415
P- 79	P9E1-DN0Y	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000		57,43 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389 /R x	26,39000 =	11,58257
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786 /R x	31,62000 =	18,29533
				Subtotal...		29,87790
	Materials:					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	1,85000 =	0,00185
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031 x	255,85000 =	0,79314
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255 x	4,26000 =	1,08630
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020 x	17,44000 =	17,78880

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 50

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	B07F-OLT6	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	0,0315	x	235,98035 =	7,43338	
Subtotal...							27,10347	
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,44817	
COST DIRECTE							57,42954	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							57,42954	
P- 80	PD50-4816	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	Rend.: 1,000			110,90 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,420	/R x	26,39000 =	11,08380	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,420	/R x	31,62000 =	13,28040	
Subtotal...							24,36420	24,36420
Materials:								
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040	x	50,20000 =	2,00800	
	BD50-1KLM	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	84,16000 =	84,16000	
Subtotal...							86,16800	86,16800
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,36546	
COST DIRECTE							110,89766	
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL							110,89766	
P- 81	PD55-E3MB	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:6 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	Rend.: 1,000			222,72 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	2,939	/R x	26,39000 =	77,56021	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,939	/R x	31,62000 =	92,93118	
Subtotal...							170,49139	170,49139
Materials:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,85000 =	0,00555	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 51

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00918	x	164,90000 =	1,51378
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,099	x	94,59000 =	9,36441
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	79,9995	x	0,28000 =	22,39986
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,15015	x	109,15420 =	16,38950
						Subtotal...	49,67310
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,55737
						COST DIRECTE	222,72186
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	222,72186
P- 82	TMCAL011	u	Retirada de columna o bàcul d'enllumenat de fins a 7m. d'alçada, inclou desancoratge, retirada de llumenera i instal·lació elèctrica, càrrega i transport a magatzem per a posterior aprofitament, i desconnexió i acondicionament de línia.			Rend.: 1,000	115,41 €
P- 83	TMCAL029	m	Cable amb conductor de coure de 0.6/1kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 4x6mm., amb coberta de cable de PVC, col·locat en tub.			Rend.: 1,000	6,42 €
P- 84	TMCAL133	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38mm., muntada superficialment.			Rend.: 1,000	36,41 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 20/06/24

Pàg.: 52

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0647U88	u	Peça tipus conus d'ampliació 160-200	40,10 €
BDFSSGHH	u	Dispositiu d'accés de marc aparent SOLO7 SP de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 714 mm, marc quadrat de dimensió exterior 900x900, 800x800 mm visible, alçada 125mm. Pes del conjunt 121,5 kg (pes tapa 67,7 kg). Tapa circular de 774 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig antiretorn a 90° evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120°. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient massa de superfície, alçada d'encastament 85 mm. Tapa equipada amb orificis de clau per manipularla amb l'ajuda de un pic o ganxo. Una mosca prop de la articulació permet ajudar a aixecar-la quan està bloquejada a 90° mitjançant pic o ganxo. Marc monobloc moldejat. La geometria exterior del marc permet tots els acabats, lloses, llambordins, etc. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	778,21 €
BDFSSGHZ	u	Dispositiu d'accés SOLO CS de EJ i/o equivalent de fundició GE 500-7 segons ISO 1083/EN 1563, en Classe D400 segons norma EN-124:2015, amb certificació AENOR, obertura lliure 600 mm, marc quadrat de dimensió exterior 850x850 mm, alçada 100mm. Pes del conjunt 96,67 kg (pes tapa 55,67 kg). Tapa circular de 650 mm articulada amb relleu antilliscant, bloqueig antiretorn a 90° evitant el tancament accidental, marca de identificació "S" i extraïble quan està oberta a 120°. Junta policloropreno fixada a la tapa, anti-soroll i anti-lliscament, assegurança tapa/marc per suficient massa de superfície. Tapa equipada amb orificis de clau per manipularla amb l'ajuda de un pic o ganxo. Marc monobloc moldejat provist d'orificis de > 20 mm per a fixació sobre cercle de diàmetre de 740mm. Possibilitat de marcat amb relleu de serveis específics. Revestiment de pintura hidrosoluble negra, no tòxica, no inflamable i no contaminant.	441,99 €

PRESSUPOST

Data: 20/06/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost 20240425
 Capítol 01 TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P191-HP4B	u	Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment (P - 69)	268,83	6,000	1.612,98
2 P2149-HZ7F	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 70)	40,15	13,000	521,95
3 P21Q2-8GXU	u	Retirada de piona de fosa tipus "bola" i aplec per a posterior aprofitament, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor (P - 73)	8,96	13,000	116,48
4 DESEM01	pa	Desconnexió, retirada i aplec per a posterior aprofitament de dues unitats de semàfor, piona retràctil automàtica i quadre de comandament. Inclou tots els treballs necessaris per a la seva desconnexió elèctrica des de quadre de comandament, arrencada de la instal·lació elèctrica de connexió entre elements i quadre, espira i demés elements desconnectats, demolició de les bases dels suports i quadre, i càrrega, transport i gestió de residus generats amb cànon de l'abocador. (P - 12)	1.500,00	1,000	1.500,00
5 DESEM02	u	Desmuntatge d'element rètol informatiu de xapa de corten de 50/60cm. d'amplada per 200cm. d'alçada i placa commemorativa a nivell de paviment, anclat a paviment sobre daus de formigó, aplec dels elements per a posterior aprofitament i recol·locació al mateix lloc i posició a la finalització del nou paviment. Inclou ancoratges necessaris i daus de formigó, si s'escau, per a la nova col·locació. (P - 13)	700,00	1,000	700,00
6 P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 71)	4,67	46,800	218,56
7 F2194JF3	m2	Demolició de paviment de panot/granit, vorada i rigola col·locat sobre base de formigó de 15 a 20 cm de gruix i fins a 4 m d'amplària, amb martell picador i/o martell trencador, inclos arrencat de vorada existent. (P - 20)	15,51	415,830	6.449,52
8 F2194AE4	m2	Demolició de paviment de formigó/asfalt, de fins a 25 cm de gruix, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora, i martell picador portàtil en entregues i zones pròximes a serveis. (P - 19)	20,93	278,000	5.818,54
9 P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 72)	17,85	4,000	71,40
10 F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 23)	5,17	127,600	659,69
11 F2A15000	m3	Subministrament de terra adequada d'aportació (P - 27)	7,08	114,840	813,07
12 P2257-54B8	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació (25%) i de nova aportació (75%), en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 74)	7,30	127,600	931,48
13 F21D4102	m	Demolició de claveguera de fins a 60 cm de diàmetre o fins a 40x60 cm, de formigó vibropressat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 21)	2,14	114,000	243,96
14 F21DGU02	m	Demolició de pou de diàmetre 100 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 22)	11,84	4,500	53,28
15 F2225632	m3	Excavació de rases i pous en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 24)	20,35	255,810	5.205,73

PRESSUPOST

Data: 20/06/24

Pàg.: 2

16	K222141C	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor (P - 68)	108,75	47,010	5.112,34
17	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 2m, amb compactació del 95% PM (P - 25)	5,48	275,000	1.507,00
18	F2285R00	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 2m, amb sauló garbellat, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant (P - 26)	47,76	305,806	14.605,29
19	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 - 29)	10,15	517,548	5.253,11
20	F2RA73G0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 30)	22,78	517,548	11.789,74
21	F2R45069	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km (P - 28)	10,14	151,178	1.532,94
22	F2RA7LP0	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 31)	5,13	151,178	775,54
TOTAL	Capítol		01.01			65.492,60

Obra	01	Pressupost 20240425
Capítol	02	OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F9715G11	m3	Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat (P - 33)	126,99	1,969	250,04
2	P976-IR0P	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 77)	14,97	22,500	336,83
3	P967-E9Z5	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, 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 no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 76)	36,90	20,500	756,45
4	P965-OYNV	m	Vorada de pedra granítica, recta, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm, col·locada sobre base de formigó no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (P - 75)	62,88	30,000	1.886,40
5	F9365H11	m3	Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 32)	112,48	135,350	15.224,17
6	F9Z4M616	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 20x20 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 35)	4,40	609,000	2.679,60
7	F9B21203	m2	Paviment de peces de pedra natural granítica gris quintana, serrada i sense polir, flamejada, de 60 mm de gruix, en peces de 40x40cm. i 40x20cm., col·locades a trencajunt amb morter 1:6 elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l, a truc de maceta, sobre base de formigó, i rejuntades amb beurada de ciment, amb juntes de 3mm de gruix. Inclosa la part proporcional dels treballs d'adaptació de marcs i tapes de serveis a la nova rasant de vorera. (P - 34)	111,01	545,000	60.500,45
8	P9E1-DMT3	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 250 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland (P - 78)	34,78	19,000	660,82

EUR

PRESSUPOST

Data: 20/06/24

Pàg.: 3

9	P9E1-DN0Y	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 79)	57,43	10,000	574,30
10	ASF00011	m2	Fresat de capa de paviment asfàltic per a rebaix de paviment (g=6cm) i càrrega sobre camió, transport i gestió de residus inclòs, i reposició de MBC tipus AC 11 surf 50/70 D (D-8) AMB ADDICIÓ DE FIBRES DE CEL·LULOSA I AMB ADDICIÓ DE RAP 10% amb un gruix de 6 cm. Inclosos regs asfàltics i recol·locació/collat de tapes a nova cota rasant. (P - 8)	22,40	143,000	3.203,20
11	ASF00003	m2	Demolició de paviment d'asfalt/formigó i base de formigó/macadam o tot-u amb retroexcavadora amb martell trencador o demolició amb fresadora i càrrega sobre camió, transport i gestió de residus inclòs, amb un gruix total de 31 cm., reblert de base de grava-ciment de 25 cm. de gruix. (P - 4)	29,55	112,000	3.309,60
12	ASF00010	m2	Subministre estesa i compactació d'una capa de MBC tipus AC 11 surf 50/70 D (D-8) AMB ADDICIÓ DE FIBRES DE CEL·LULOSA I ADDICIÓ DE RAP 10% amb un gruix de 6 cm. Inclosos regs asfàltics i recol·locació/collat de tapes a nova rasant. (P - 7)	15,96	112,000	1.787,52
13	ASF00004	m2	Subministra i transport amb camió i trasvassament de camió a estenedora mitjançant minicarregadora tipus bobcat amb pala i/o dumper d'obra, estesa i compactació amb mitjans manuals i mecànics necessaris de MBC tipus AC22 BIN 50/70 S (S20) (1102) en capa intermitja de 10cm de guix i AC11 SURF PMB 45/80-65 D (D10 MB) (1061) en capa de trànsit, inclòs reg d'adherència amb emulsió bituminosa termoadherent tipus Termocat, amb dotació de 600gr/m2 (P - 5)	89,31	64,000	5.715,84
14	ASF00005	m2	Subministrament i col·locació de paviment de resina de manòmer de metil metacrilat (MMA) preformat en mides de 40x40cm. i acabat imitació peces de granit existent amb granolats naturals de gran duresa, amb diferents granulometries, tipus Firflex de la casa Sorigué/Firtec o equivalent. Aplicació sobre MBC (no inclosa). Inclòs l'encaix de la peça mitjançant rebaix de 6mm. de la superfície asfàltica amb maquinària específica. (P - 6)	141,69	64,000	9.068,16

TOTAL	Capítol	01.02				105.953,38
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-------------------

Obra	01	Pressupost 20240425
Capítol	03	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7FA375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (P - 37)	58,61	69,000	4.044,09
2	FD7F7375	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 315 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2, per evacuació d'aigües negres/pluvials, amb unió elàstica, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra. (P - 36)	41,00	138,000	5.658,00
3	FFA1L485	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160 a 200mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula i rígidesa >8kN/m2, per a connexió d'escomeses d'aigües negres, dn125mm per a aigües pluvials, amb anella elastomèrica d'estanquitat, col·locat en rasa sobre un llit de sorra de riu de 10cm, compactada i nivellada, i reblert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la mateixa sorra, i la resta formigonada, incloses peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...). (P - 42)	36,36	92,000	3.345,12

PRESSUPOST

Data: 20/06/24

Pàg.: 4

4	FDK2A6F3	u	Connexió d'escomeses amb tub de PVC de dn 160 a 200mm a col·lector dn315 a 400mm mitjançant clip elastomèric, inclosos accessoris per a realitzar els treballs (taladre fressador). S'inclou el formigonat de la connexió i altres treballs addicionals complementaris. La connexió amb la canonada es realitzarà foradant el col·lector amb el taladre (orifici circular), insertant el clip i connectant l'escomesa; per l'altre extrem es col·locarà una peça per adaptar-se a la sortida en cada cas. (P - 41)	178,41	28,000	4.995,48
5	2DB18426	u	Pou quadrat o circular de registre de 100x100 cm. o diàmetre 100 cm, fins a 3,5 m de fondària, amb solera amb mitja canya de formigó HM-20/P/20/I de 15 cm de gruix mínim i de planta 1,2x1,2 m per a tub de diàmetre 30/40 cm, paret per a pou de gruix 14 cm de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:0,5:4. (P - 1)	681,91	9,000	6.137,19
6	FDDAHATT	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil SOLO7 SP de la casa EJ o similar, amb marc aparent quadrat de 900x900 mm (800x800 visible), pas lliure de 714 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó. (P - 38)	982,87	6,000	5.897,22
7	FDDAHATZ	u	Bastiment circular de fosa dúctil SOLO CS per a pou de registre de la casa EJ o similar, amb marc aparent circular, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124:2015, col·locat formigonant el coronament del pou, quedant la pestanya del bastiment embeguda en el formigó. (P - 39)	646,65	3,000	1.939,95
8	FXXXX54	m	Embornal de 40x40 cm i 80cm. d'alçada, amb formigó HM-20 o maó calat arrebossat i lliscat interiorment amb morter de ciment 1:6, inclòs solera de formigó, entroncament amb tub de desguàs i bastiment i reixa de fosa dúctil articulada, model D-12A de F. Fàbregas o equivalent, segons plànols. Inclosos els treballs de connexió de l'embornal a la xarxa de desguàs amb tub de PVC de dn160 a 200mm a col·lector de dn400mm, inclosos accessoris. (P - 51)	410,00	6,000	2.460,00
9	PD55-E3MB	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter ciment 1:6 sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 81)	222,72	4,000	890,88
10	PD50-4816	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x300x40 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter (P - 80)	110,90	4,000	443,60

TOTAL Capítol 01.03 35.811,53

Obra 01 Pressupost 20240425
 Capítol 04 AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	HID0001	po	Partida d'obra per als treballs de renovació de la xarxa hidràulica a la cruïlla amb el carrer Sant Isidre, costat sud-oest, amb canonada de Polietilè de DN125 (veure plànol de projecte). Part hidràulica sense obra civil. (P - 64)	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL Capítol 01.04 2.000,00

Obra 01 Pressupost 20240425
 Capítol 05 TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG5CV01	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 125 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i prisma de recobriment de 40x30 cm amb formigó HM-20/P/20/I. A la posta en obra dels conductes caldrà preveure la col·locació de separadors per mantenir la posició dels mateixos. Als extrems dels conductes s'hi col·locarà una peça	28,31	74,000	2.094,94

PRESSUPOST

Data: 20/06/24

Pàg.: 5

		d'obturgació que els doni estanqueïtat i amb dues posicions: obert i tancat, i estar dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil-guia. S'inclou en aquesta partida els separadors, els taps, el fil guia i dues bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions). (P - 40)				
2	FXXN0001	u	Pericó de 70x70 cm i fondària 90 cm, de paret de 15 cm de gruix de maó calat i solera de formigó HM-20/P/20/l amb drenatge (amb grava), sobre llit de sorra i acabat de parets interiors de morter lliscat. S'admet arquetes prefabricada de formigó armat tipuc 2C de F. DUCTIL BENITO o similar.	240,95	2,000	481,90
			(P - 48)			
3	GDKZHL4	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 (P - 52)	375,75	2,000	751,50

TOTAL	Capítol	01.05			3.328,34
--------------	----------------	--------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost 20240425
Capítol	06	ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	TMCAL011	u	Retirada de columna o bàcul d'enllumenat de fins a 7m. d'alçada, inclou desancoratge, retirada de llumenera i instal·lació elèctrica, càrrega i transport a magatzem per a posterior aprofitament, i desconexió i acondicionament de línia. (P - 82)	115,41	9,000	1.038,69
2	TMCAL029	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 4x6mm., amb coberta de cable de PVC, col·locat en tub. (P - 83)	6,42	60,000	385,20
3	TMCAL133	u	Caixa seccionadora fusible de 20 A, com a màxim, bipolar, per a fusibles cilíndrics de 10x38mm., muntada superficialment. (P - 84)	36,41	6,000	218,46
4	ENLLVAR2	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1kV de tensió assignada, amb designació RV-K, unipolar, de secció 3 x 2,5 mm2, amb coberta de cable de PVC (P - 15)	5,33	18,000	95,94
5	ENLLVAR1	u	Subministra i instal·lació de llumenera decorativa Gran Via 700mm. de la casa Salvi o equivalent, amb portaglobus i pinacle en fundició d'alumini, placa portaequips en xapa galvanitzada, difusor de vidre translúcid gravat transparent, amb equip de 12 leds i 37w, de distribució asimètrica amb microreflector. (P - 14)	792,00	6,000	4.752,00
6	ENLLVAR3	u	Subministrament i instal·lació de braç mural, de forma recta de fundició d'alumini amb pas per a cablejat, model Sant Andrés 55 1L 180° TOP M50 R9005 de Salvi o equivalent (P - 16)	385,00	6,000	2.310,00
7	A012H001	h	Hora oficial (P - 2)	35,26	36,000	1.269,36
8	A013H002	h	Hora ajudant (P - 3)	28,21	36,000	1.015,56
9	ENLLVAR4	u	Camió grua jornada (P - 17)	61,08	36,000	2.198,88
10	ENLLVAR5	u	Gestió de residus (P - 18)	350,00	1,000	350,00

TOTAL	Capítol	01.06			13.634,09
--------------	----------------	--------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost 20240425
Capítol	07	SERVEIS AFECTATS I AJUDES DE PALETERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FXXX0501	pa	Partida alçada a justificar pels treballs d'arranjament-adaptació de portals a nova cota rasant carrer, totalment acabat (P - 49)	1.500,00	1,000	1.500,00
2	FXXX0502	pa	Partida alçada a justificar per a la reposició de serveis afectats en l'obra de remodelació del carrer, totalment acabat (P - 50)	2.500,00	1,000	2.500,00

PRESSUPOST

Data: 20/06/24

Pàg.: 6

TOTAL	Capítol	01.07	4.000,00
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 20240425
Capítol	08	CONTROL DE QUALITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 66)	81,85	3,000	245,55
2	J2VCR10P	u	Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 67)	17,31	20,000	346,20
3	FRCR0001	u	Inspecció dels col·lectors de les xarxes d'aigües residuals i pluvials amb càmera de vídeo, inclosa la neteja prèvia dels mateixos, totalment acabat segons indicacions de la direcció d'obra (P - 47)	800,00	1,000	800,00

TOTAL	Capítol	01.08	1.391,75
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 20240425
Capítol	09	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812 (P - 53)	5,55	4,000	22,20
2	H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168 (P - 54)	5,23	2,000	10,46
3	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458 (P - 55)	16,62	2,000	33,24
4	H1451110	u	Parella de guants per a ús general, amb palmell, artells, ungles i dits índex i polze de pell, dors de la mà i maniguet de cotó, folre interior, i subjecció elàstica al canell (P - 56)	1,02	4,000	4,08
5	H1462242	u	Parella de botes de seguretat resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, amb plantilles i puntera metàl·liques (P - 57)	12,22	4,000	48,88
6	H1534001	u	Peça de plàstic en forma de bolet, de color vermell, per a protecció dels extrems de les armadures per a qualsevol diàmetre, amb desmuntatge inclòs (P - 60)	0,30	100,000	30,00
7	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 61)	58,59	16,000	937,44
8	H1532581	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de persones per sobre de rases, d'amplada <=1 m, de planxa d'acer de 8 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 58)	5,43	20,000	108,60
9	H1533591	m2	Plataforma metàl·lica per a pas de vehicles per sobre de rases, d'amplada <=1 m, de planxa d'acer de 12 mm de gruix, amb el desmuntatge inclòs (P - 59)	6,95	6,000	41,70
10	B6AA211A	m	Tanca mòbil, de 2 m d'alçària, d'acer galvanitzat, amb malla electrosoldada de 90x150 mm i de 4,5 i 3,5 mm de diàmetre, bastidor de 3,5x2 m de tub de 40 mm de diàmetre per a fixar a peus prefabricats de formigó, per a 20 usos (P - 9)	0,87	80,000	69,60
11	B6AZAF04	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per 20 usos (P - 10)	0,39	40,000	15,60
12	HQUA2100	u	Farmacíola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 65)	99,57	1,000	99,57
13	FNNN001	u	Més de lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris d'obra de 6x2.35 m., amb estructura metàl·lica mitjançant perfils conformats en fred i tancament xapa nervada i galvanitzada amb acabat de pintura	107,73	2,000	215,46

EUR

PRESSUPOST

Data: 20/06/24

Pàg.: 7

		prelacada. Aïllament interior amb llana de vidre combinada amb polistirè expandit.Revestiment de P.V.C. en terres i tauler melaminat en parets. Finestres d'alumini anoditzat, amb persianes corredores de protecció, inclosos instal·lació elèctrica amb distribució interior d'enllumenat i força amb presa exterior a 220 V, i corresponent quadre de centralització interruptors diferencial i magnetotèrmics. (P - 43)				
14	FNNN002	u	Transport de caseta prefabricada en obra, inclosos descàrrega i posterior recollida. (P - 44)	188,41	2,000	376,82
15	FNNN003	u	Senyal de prohibit passar als vianants, de P.V.C rígid, col·locació i desmuntatge. (P - 45)	82,06	2,000	164,12
16	FNNN004	u	Llumeneres de senyalització d'advertiment per a balises intermitents (P - 46)	20,30	4,000	81,20
17	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 62)	53,78	1,000	53,78
18	HBB11261	u	Placa amb pintura reflectant circular de 90 cm de diàmetre, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 63)	92,26	1,000	92,26
19	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos (P - 11)	5,57	40,000	222,80
TOTAL		Capítol	01.09			2.627,81

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 20/06/24

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES	65.492,60
Capítol	01.02	OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ	105.953,38
Capítol	01.03	SANEJAMENT	35.811,53
Capítol	01.04	AIGUA	2.000,00
Capítol	01.05	TELECOMUNICACIONS	3.328,34
Capítol	01.06	ENLLUMENAT PÚBLIC	13.634,09
Capítol	01.07	SERVEIS AFECTATS I AJUDES DE PALETERIA	4.000,00
Capítol	01.08	CONTROL DE QUALITAT	1.391,75
Capítol	01.09	SEGURETAT I SALUT	2.627,81
Obra	01	Pressupost 20240425	234.239,50
			234.239,50
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 20240425	234.239,50
			234.239,50

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	234.239,50
13 % Despeses Generals SOBRE 234.239,50.....	30.451,14
6 % Benefici Industrial SOBRE 234.239,50.....	14.054,37
	<hr/>
Subtotal	278.745,01
21 % IVA SOBRE 278.745,01.....	58.536,45
	<hr/>
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 337.281,46

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(TRES-CENTS TRENTA-SET MIL DOS-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)

5.- PLÀNOLS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DEL CARRER RIERA
(ENTRE ELS CARRERS DE SANT ISIDRE I COLOM)

(JUNY 2024)





LLEGENDA

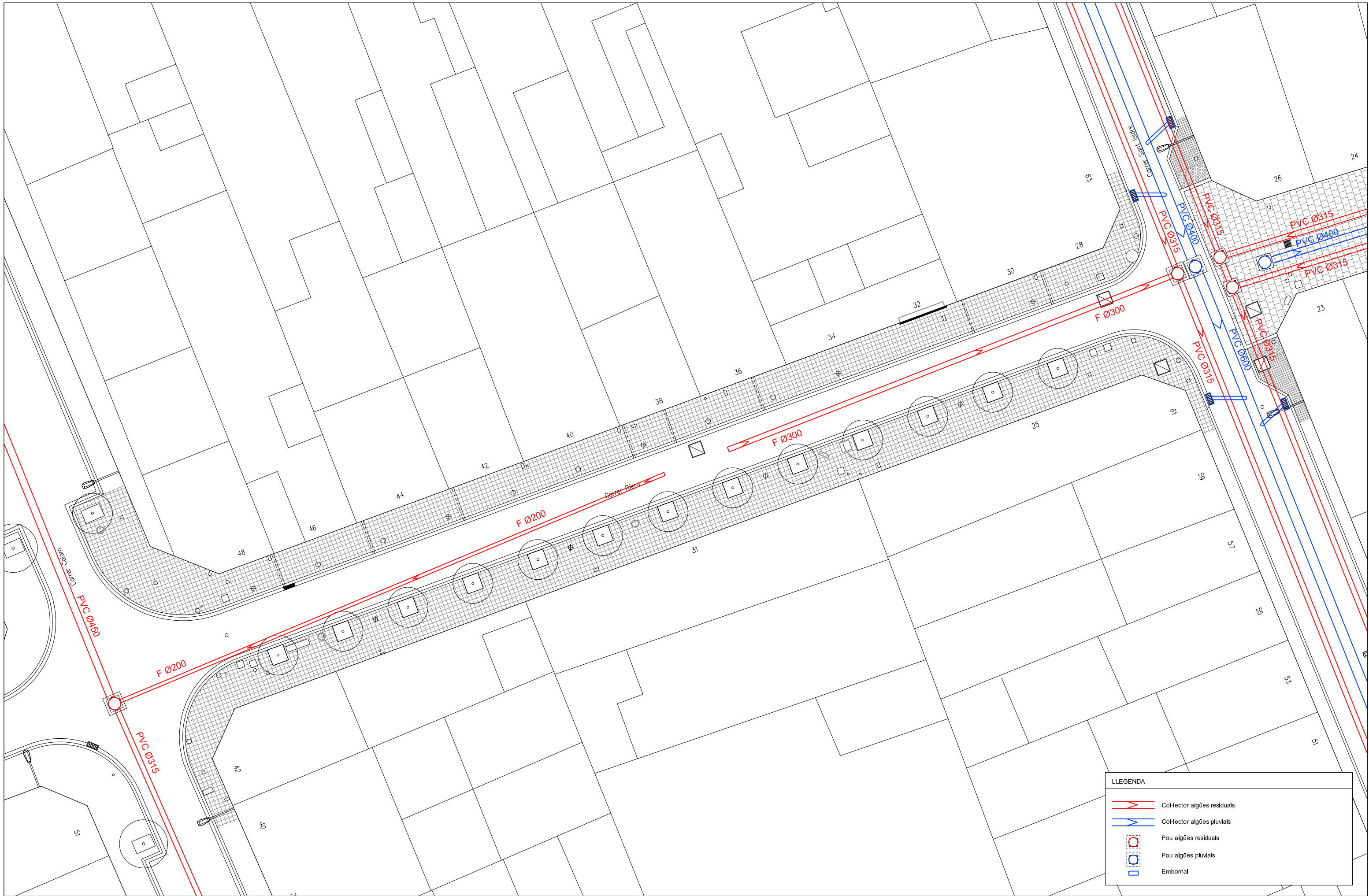
	Vorada de formigó tipus T2/T3
	Rigola de formigó blanca de 20x20x8cm.
	Vorada granítica de 20cm. d'amplada
	Paviment de panot vermell tacs 20x20x4cm. sobre base de formigó
	Paviment de panot 20x20x4cm. sobre base de formigó
	Paviment de peces de granit de 40x40x6cm. sobre base de formigó
	Paviment d'asfalt



LLEGENDA

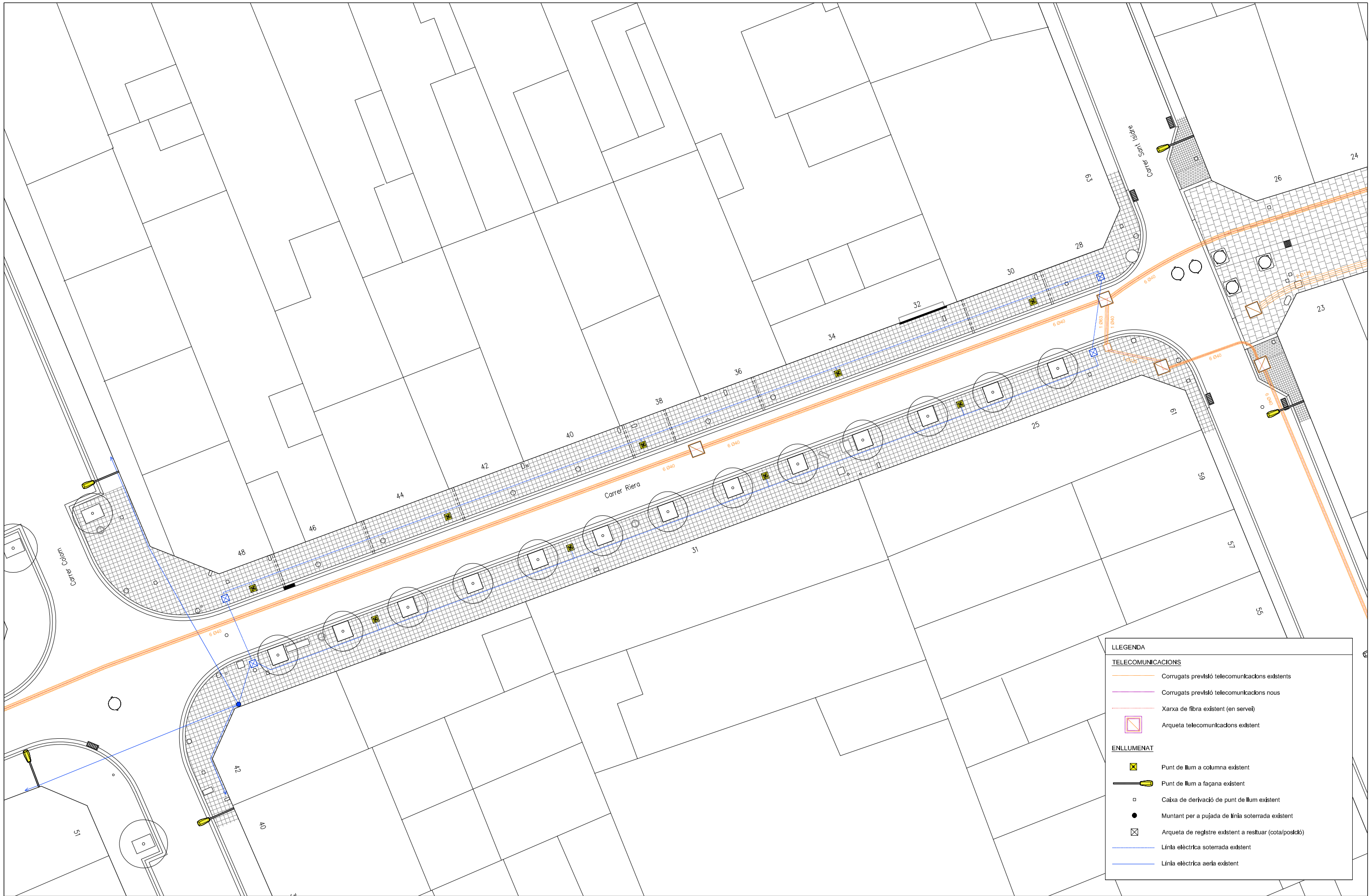
- Retirada de pilona retràctil, semàfor, quadre elèct. i desconnexió
- Retirada de bola
- Retirada de paperera
- Retirada d'escossell (arbrat ja retirat)
- Retirada de columna d'entllumenat
- Tall de paviment d'asfalt
- Demolició de vorada de formigó/grant i base
- - - Demolició de claveguera
- Demolició de pou de clavegueram / embornal
- Demolició de paviment de peces de grant 40x40x6cm. i base
- Demolició de paviment de panot i base de formigó
- Demolició de paviment d'asfalt i base de formigó
- Fressat de paviment d'asfalt





LLEGENDA

	Col·lector aigües residuals
	Col·lector aigües pluvials
	Pou aigües residuals
	Pou aigües pluvials
	Embornal



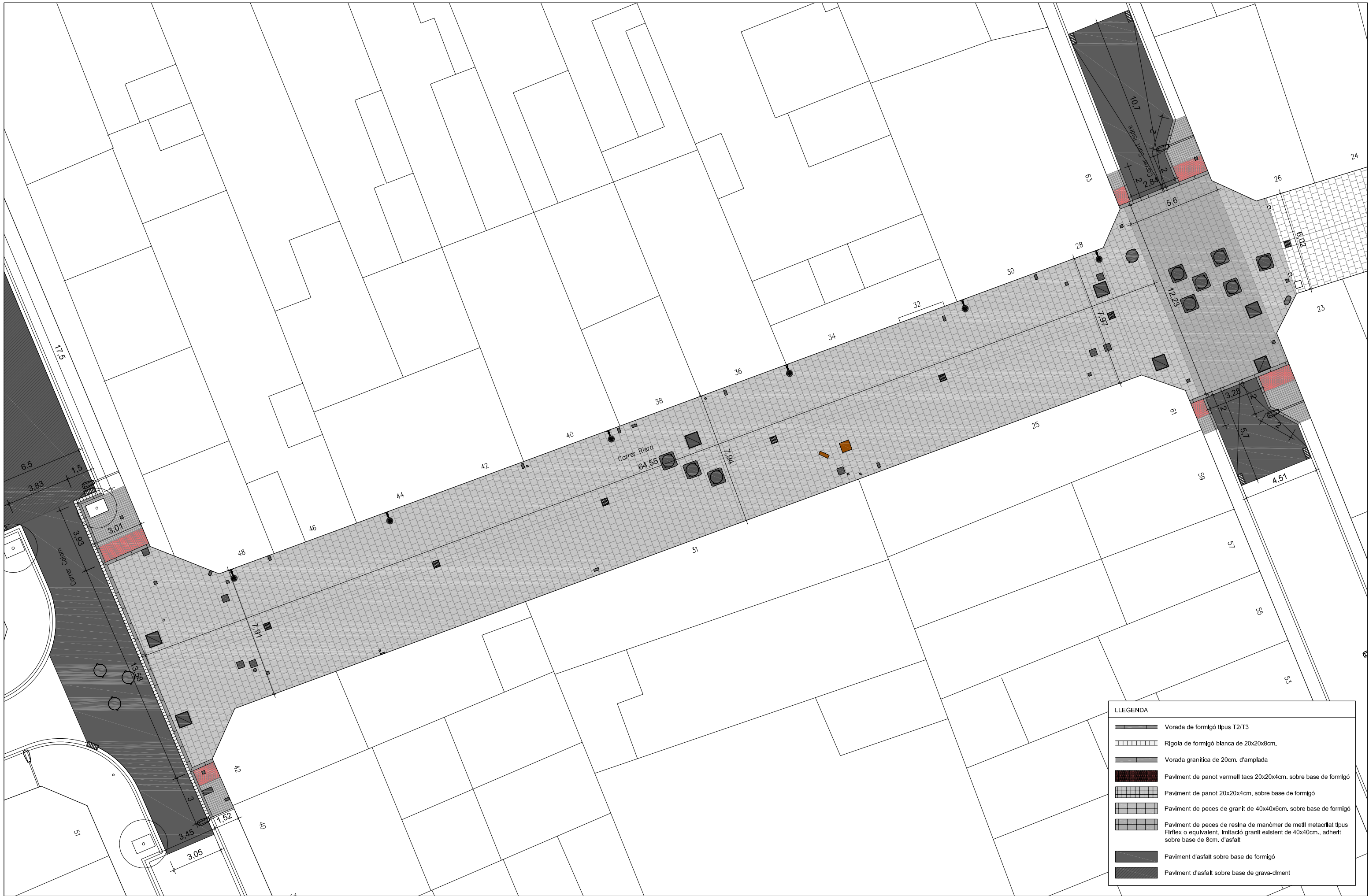
LLEGENDA

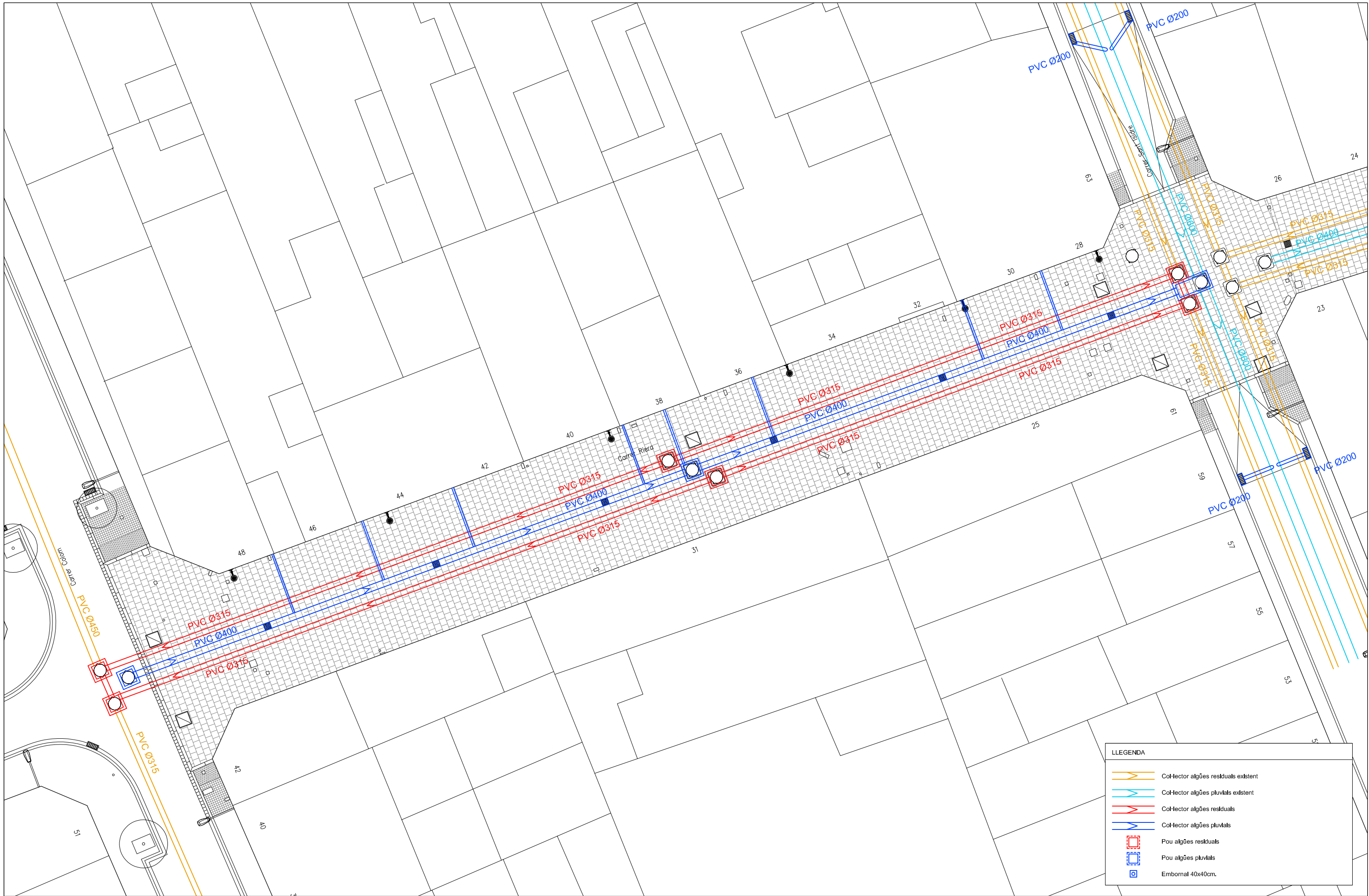
TELECOMUNICACIONS

- Corrugats previstó telecomunicacions existents
- Corrugats previstó telecomunicacions nous
- Xarxa de fibra existent (en servei)
- Arqueta telecomunicacions existent

ENLLUMENAT

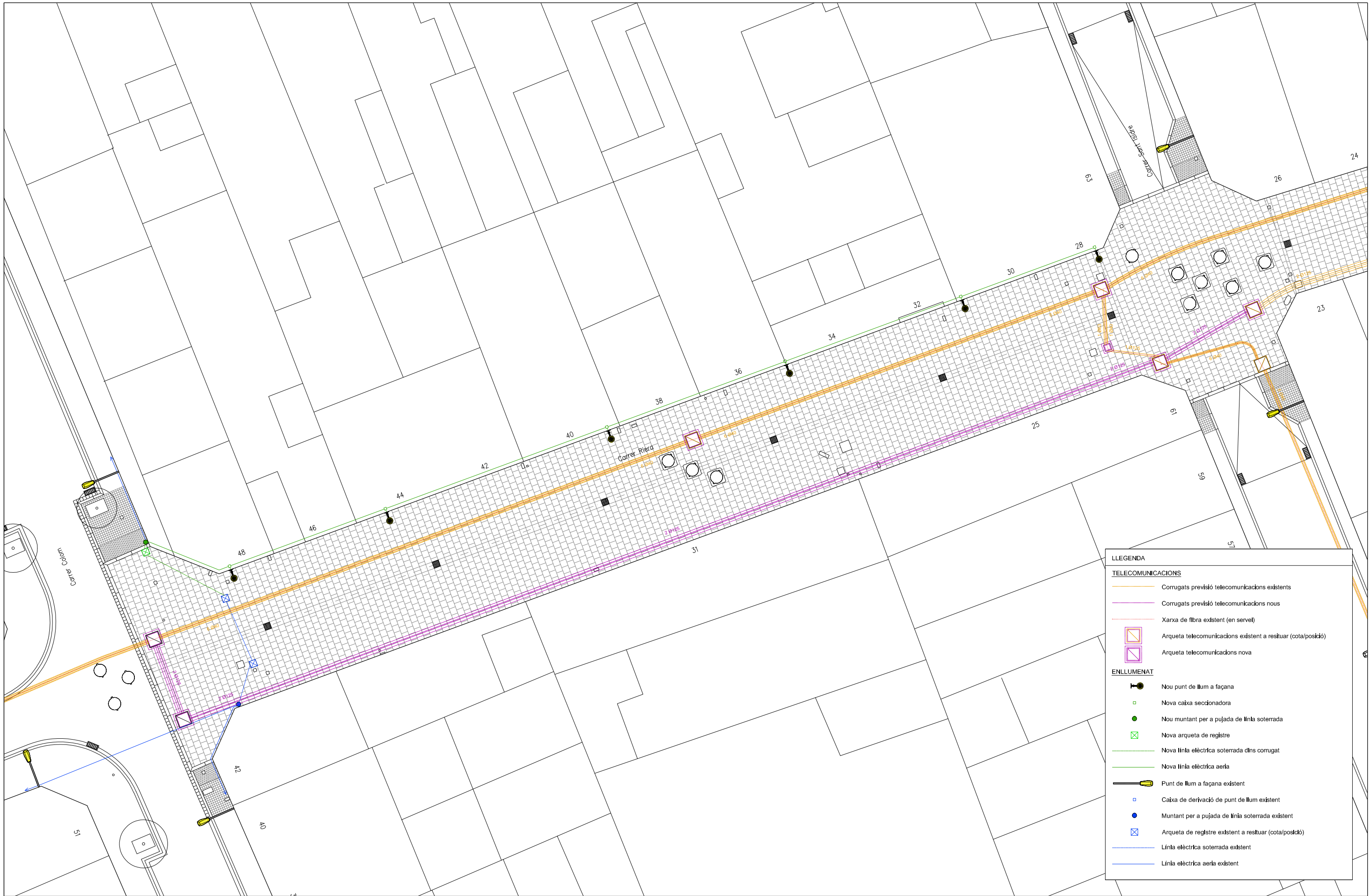
- Punt de llum a columna existent
- Punt de llum a façana existent
- Caixa de derivació de punt de llum existent
- Muntant per a pujada de línia soterrada existent
- Arqueta de registre existent a restuar (cota/postció)
- Línia elèctrica soterrada existent
- Línia elèctrica aèria existent





LLEGENDA

	Col·lector algües residuals existent
	Col·lector algües pluvials existent
	Col·lector algües residuals
	Col·lector algües pluvials
	Pou algües residuals
	Pou algües pluvials
	Embornal 40x40cm.



LLEGENDA

TELECOMUNICACIONS

- Corrugats previsió telecomunicacions existents
- Corrugats previsió telecomunicacions nous
- Xarxa de fibra existent (en servei)
- Arqueta telecomunicacions existent a resituar (cota/posició)
- Arqueta telecomunicacions nova

ENLLUMENAT

- Nou punt de llum a façana
- Nova caixa seccionadora
- Nou muntant per a pujada de línia soterrada
- Nova arqueta de registre
- Nova línia elèctrica soterrada dins corrugat
- Nova línia elèctrica aèria
- Punt de llum a façana existent
- Caixa de derivació de punt de llum existent
- Muntant per a pujada de línia soterrada existent
- Arqueta de registre existent a resituar (cota/posició)
- Línia elèctrica soterrada existent
- Línia elèctrica aèria existent