



PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCÉS PEATONAL I PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT ENTRE EL PASSEIG MARÍTIM I EL FAR

(octubre 2024)

Finançat per



Unió Europea
Fons Europeu
Next Generation



SECRETARIA DE ESTADO
DE TURISMO



Plan de Recuperación
Transformación
y Resiliencia



Next Generation
Catalunya



Generalitat
de Catalunya

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
- 03 Enderroc
- 04 Estat final
- 05 Estat final. Instal·lacions

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

**PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCÉS PEATONAL I PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT ENTRE EL
PASSEIG MARÍTIM I EL FAR**

(octubre 2024)

1.1.- Situació i emplaçament

Vial d'accés al Far de Calella, Torrent de les Basses entre la carretera NII i el vial d'accés al Far.

1.2.- Objecte del projecte

L'objecte del projecte és la millora de l'accessibilitat i la seguretat pel pas dels vianants entre la carretera Nacional II i el vial d'accés al far de Calella.

1.3.- Antecedents/ Estat Actual

El vial paral·lel al torrent de les basses, que forma part de l'antic traçat de la carretera nacional II, objecte d'aquest projecte, dona accés al vial de pujada al Far i connecta l'aparcament del mateix torrent amb el camí de pujada a les torretes i l'accés al pont de fusta sobre la NII.

Aquest vial compta amb paviment d'asfalt a la zona de pas de vehicles amb una amplada de 6,15 metres, d'ambdós sentits de circulació, i elements d'encintat tipus cuneta al costat del torrent i rigola al costat del far. No compta amb voreres cosa que fa que el vianant hagi de circular pel vial o per la terra dels vorals. A la part més propera a la carretera NII hi ha un nucli de contenidors en superfície amb un tancament perimetral de fusta sintètica, situats sobre paviment de formigó. A la part davantera d'aquests hi ha unes escales que donen accés a la part baixa del torrent i aquest a la cala del Rocapins. En aquest mateix punt del vial existeix una reixa interceptora per a l'aigua d'escorrentia de pluja d'un metre d'amplada per tota l'amplada del vial, i que desemboca al torrent. Paral·lelament al vial existeixen una franja a cada costat d'arbres tipus plataners, i bàculs d'enllumenat públic.

Segons plànols de companyia hi ha xarxa d'aigua potable a la trobada entre el vial i el camí d'accés al far amb creuament al vial (veure plànols de serveis existents).

Existeix xarxa elèctrica aèria en creuament amb el vial d'accés en direcció al far (veure plànols serveis existents).

1.4.- Utilització del vial i requeriments futurs:

Antigament la utilització d'aquest vial era el de carretera Nacional II. La utilització del vial actualment ha canviat substancialment, i més des de la reformulació del Far de Calella com a centre d'interpretació visitable i el festival de música que es realitza l'estiu de cada any anomenat NEC, cosa que incrementa considerablement el pas de vianants a aquesta zona.

El vial no compta amb voreres per al pas dels vianants, sinó que té zones arbrades i sense pavimentar als laterals que serveixen de zona d'aparcament, cosa que dificulta el pas de les persones. Tampoc existeixen creuaments del vial adaptats als vianants.

Cal dir que la màxima afluència de gent a peu prové de l'aparcament del torrent de les basses i de la platja del Rocapins, ja sigui per les escales que desemboquen a l'inici del vial amb l'actual carretera NII o des de la rampa que desemboca a la part frontal de l'aparcament. Es fa palès, per tant, la necessitat de segregar el pas dels vehicles dels vianants i el de la implantació de creuaments amb passos per aquest vial.

Es preveu doncs, la remodelació d'aquesta zona amb la formació de dues voreres, una a cada costat, per afavorir la circulació i seguretat del vianant a aquesta zona, mantenint la circulació rodada.

1.5.-Proposta :

Es proposa la formació de dues voreres, una a cada costat del vial, amb rigola blanca de formigó de 20cm. d'amplada, vorada granítica de 20cm. d'amplada i paviment de peces de formigó tipus llosa Vulcano en format 40x20x7cm. o equivalent, sobre subbase de tot-ú de 20cm. i base de formigó de 20cm. de gruix. L'especejament del paviment serà a l'espiga per a facilitar la trava entre peces i millorar la deformabilitat d'aquest amb el pas de vehicles de serveis que es preveu per a l'accés al Far. Els creuaments de vianants es realitzarà el rebaix de la vorada a cota zero i es marcaran amb peça de paviment amb acabat abotonat (warning) per al creuament i amb acabat estriat direccional (crossing) per a marcar la direcció de creuament. Aquestes es col·locaran a trencajunts a diferència de la resta del paviment. Totes 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 20cm. de gruix, rejuntades amb beurada de morter de ciment.

Es contempla també la reestructuració de l'interceptor d'aigües pluvials existent a la trobada amb la carretera NII i l'embornal existent al seu costat est. A l'interceptor es preveu reduir les seves dimensions per tal d'adaptar-lo a les noves amplades de vorera; pel que fa al costat est es preveu reduir la seva longitud amb paret de maó calat "gero" i afegir un col·lector de PVC de 200mm. de diàmetre per tal d'unir l'embornal existent, reformulat, a l'inici de la cuneta fins a l'interceptor; pel que fa al costat oest es preveu reduir les seves dimensions amb la creació d'una llosa de formigó armat amb 30cm. de cantell per tal de crear aquest recolzament per a l'ampliació de la vorera en aquest punt. Es preveu també la substitució i modificació de la cota del marc i la reixa de l'interceptor existent, per nou marc i reixa model Barcino de la casa EJ (Norinco) o equivalent, ancorat amb formigó.

La remodelació contempla la nova situació dels punts de llum existents en columna, de 4,50m. d'alçada, a re situar; i la substitució de la línia soterrada d'aquest enllumenat dins tub corrugat de dn90mm. i arquetes de registre de 40x40cm. als extrems i al creuament.

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. a la vorera del costat est. Es preveuen arquetes de registre de 70x70x90cm als seus extrems i una intermitja, i peça d'obturbació que els doni estanqueïtat en ambdues posicions: obert i tancat, i estaran dotats d'un ancoratge intern que els permeti ancorar el fil-guia.

1.6.- Pressupost d'execució material i per contracte

El pressupost d'execució material PEM de les obres de remodelació de l'accés al Far és de CENT TRENTA-VUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB SETENTA-NOU CÈNTIMS (138.862,79€).

El pressupost d'execució per contracte PEC de les obres de remodelació de l'accés al Far és de **CENT NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS (199.948,53€).**

1.7.- Termini d'execució de les obres

El termini d'execució de les obres quedarà fixat en **2 mesos**.

Calella, a data de signatura electrònica

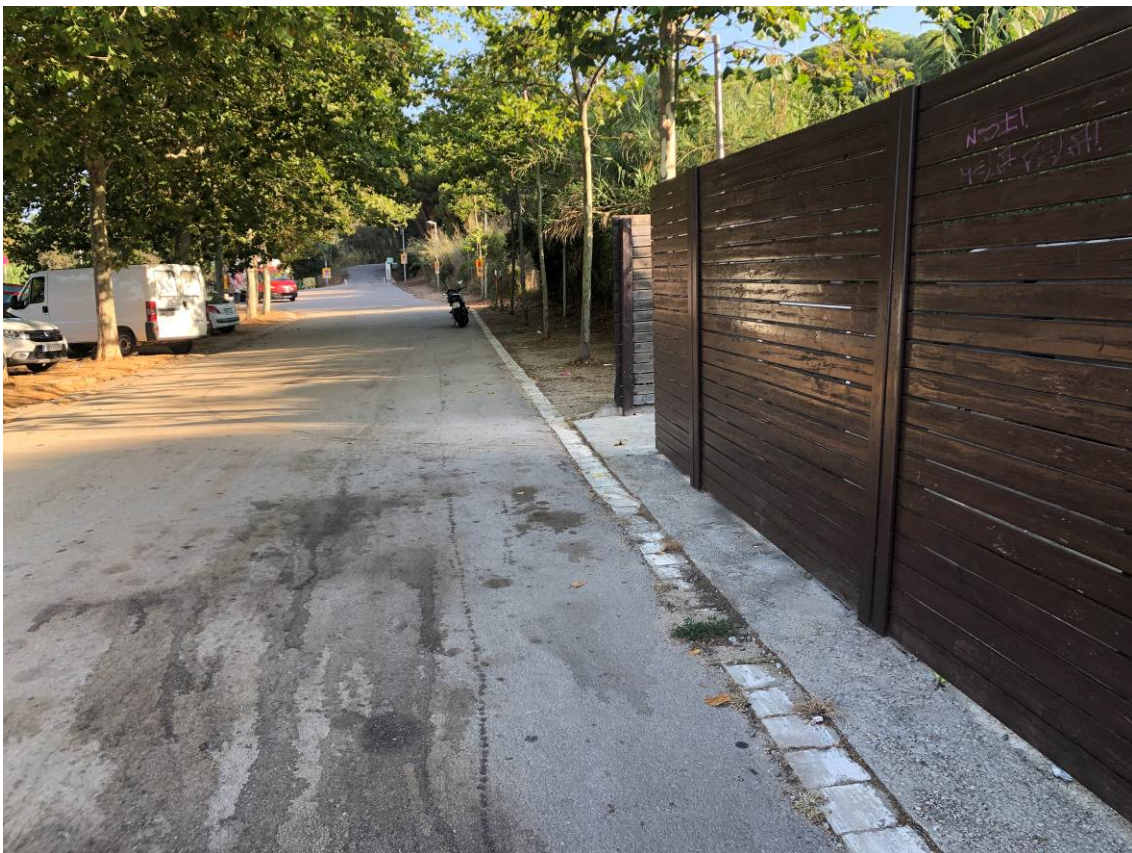
l'Arquitecte municipal

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:	Millora de l'accés peatonal i pacificació del trànsit entre el passeig marítim i el far		
Situació:	Antiga carretera NII (torrent de les basses)		
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		246,22	144,83
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		246,22 t	144,83 m³

Destí 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/304/2011		(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	78,96	0,082	56,40
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	36,66	0,0012	47,00
fibrociment	170605	0,01	0,94	0,018	0,38
.....		-	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	116,560 t	0,7544	103,78 m³

Residus de construcció

Codificació res		Pes/m ²	Pes	Volum aparent/m ²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2011		(tones/m ²)	(tones)	(m ³ /m ²)	(m ³)
sobrants d'execució		0,05	0,000	0,045	0,00
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		0,038	0,000	0,08	0,00
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 PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin 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, parquet 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	173,8008	0,00	0,00	173,80
argiles	0	0,00	0,00	0,00
altres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	173,8008	0,00	0,00	173,80

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 destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no
	Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)	no
No especials	Contenidor per Metalls	no
	Contenidor per Fustes	no
	Contenidor per Plàstics	no
	Contenidor per Vidre	no
	Contenidor per Paper i cartró	no
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no
Especials	Peril·losos (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

Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció

-

si

-

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 perillous 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	5,00 €/m³	70,00 €/m³
Terres	173,80	4757,86	869,00	1565,77	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)			runa neta	runa bruta
				4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	76,14	-	380,70	-	1.142,10

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	-	-	-
Perillous Especials	63,96	767,49			2.558,30

767,49 1.249,70 1.565,77 3.700,40

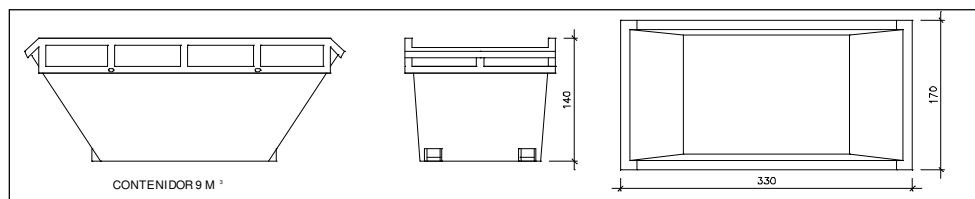
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 7.283,37 €

El volum dels residus és de : 425,31 m³

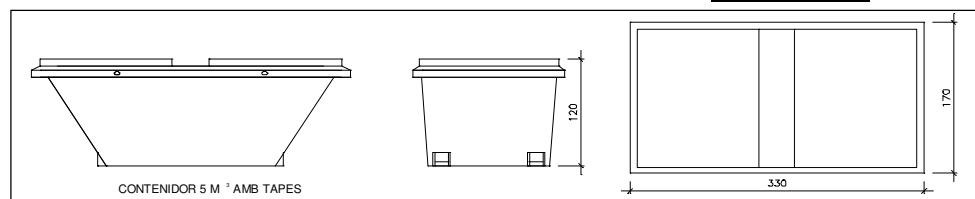
El pressupost de la gestió de residus és de : 17.796,90 euros

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



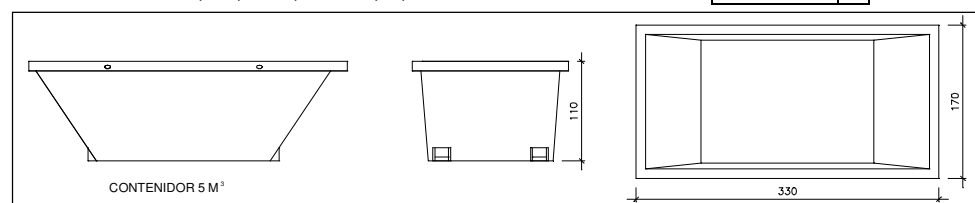
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fust

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



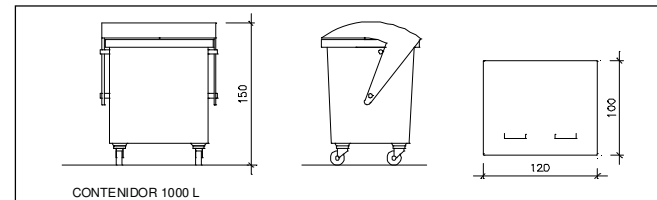
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

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



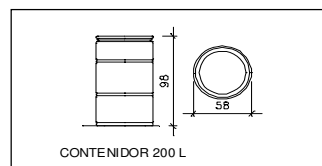
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

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



Contenidor 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)	304,15 T		304,15 T
Total construcció i enderroc (tones)	116,56 T	0,00 %	116,56 T

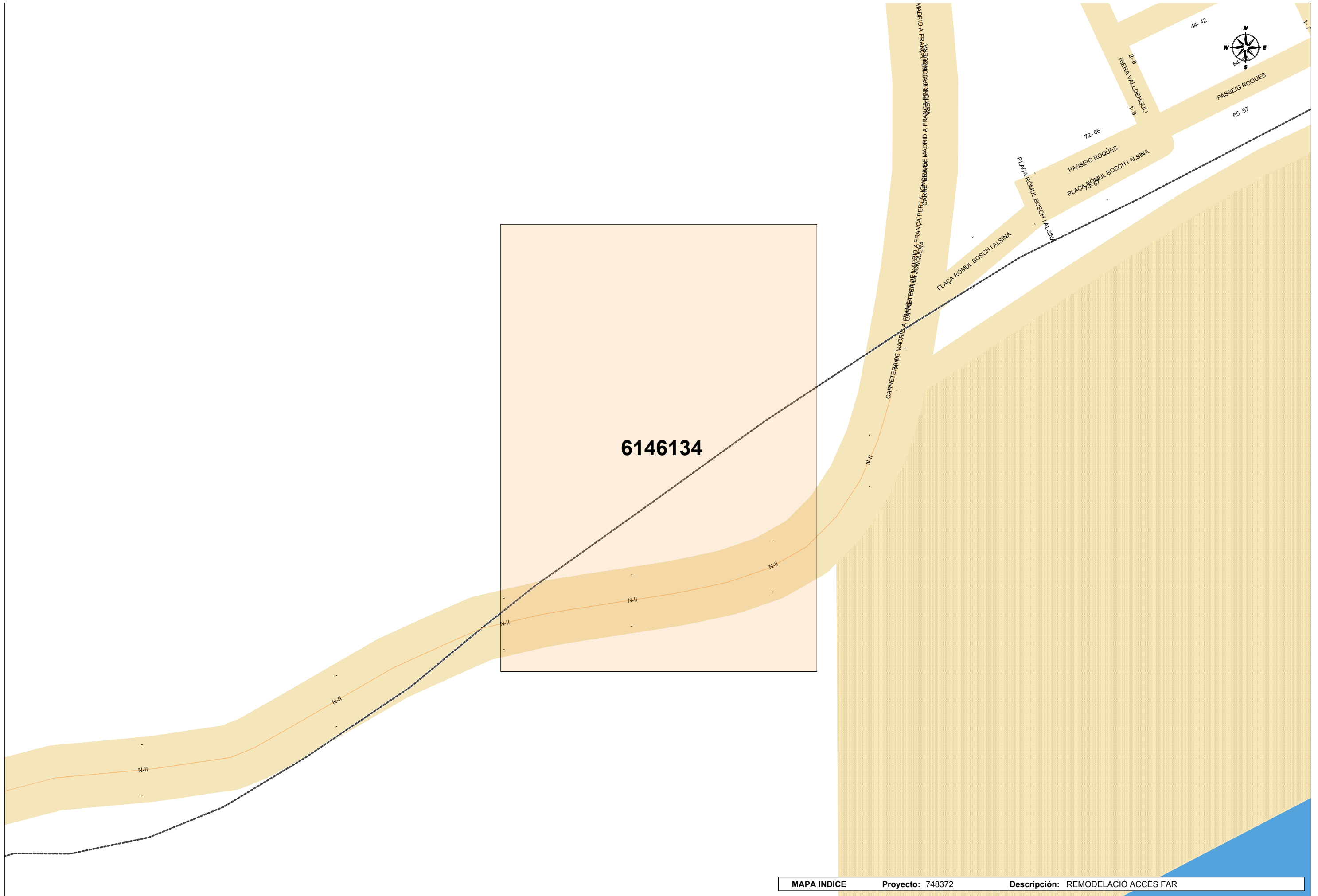
Si per les previsions del Pla de gestió de residus (que ha d'elaborar el contractista), es modifiquen les previsions de generació de residus, per causa de modificació dels procediments de treball o en l'execució de les obres, aquest document s'actualitzarà i les noves dades es faran arribar a :

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

Càlcul de la fiança			
Residus de excavació *	304,15 T	11 euros/T	3345,65 euros
Residus de construcció *	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus d'enderroc*	116,56 T	11 euros/T	1282,16 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			421 Tones
Total fiança			4.627,81 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 petionario, 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.

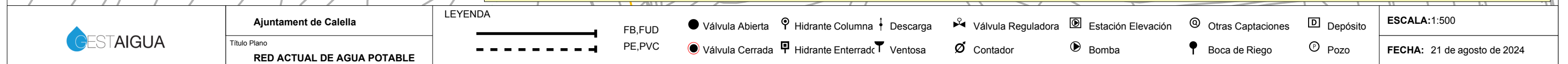
3. Condiciones Particulares de obligado cumplimiento para garantizar la integridad y la accesibilidad a las instalaciones de GESTAIGUA.

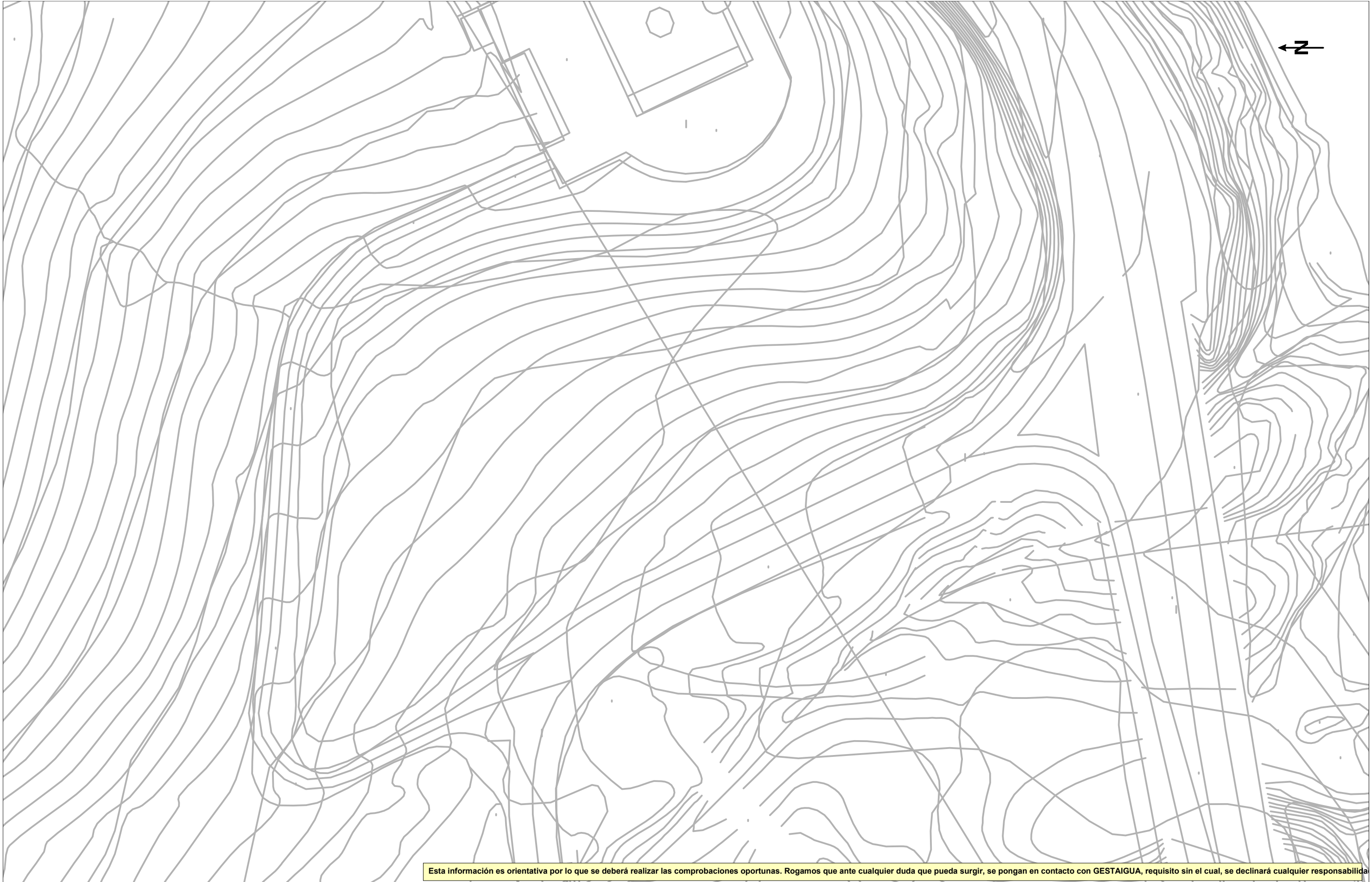
Las instalaciones subterráneas de GESTAIGUA:

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 GESTAIGUA, requisito sin el cual, se declinará cualquier responsabilidad.

	Ajuntament de Calella	LEYENDA  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  POZO DE REGISTRO  CAPTACIÓN  SALIDA AL MEDIO NATURAL	ESCALA: 1:500
	Título Plano RED ACTUAL DE SANEAMIENTO		FECHA: 21 de agosto de 2024



Ref: 748372

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 21/08/2024, Ref: 748372, 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 748372 - 18779341 - BT,

Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo 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

e-distribución





Ref: Solicitud de Información de servicios 748372 en la petición 18779326 para la afectación AT-MT

Señores:

En relación a su solicitud con fecha 21/08/2024, les comunicamos que no tenemos constancia, con la documentación / información de la que disponemos, de la existencia de servicios de nuestra red de distribución en la zona indicada en su solicitud.

No obstante, ante la posibilidad de que haya podido haber algún desplazamiento a causa de la topografía del terreno o por cualquier otra causa, le recomendamos que, mediante la utilización de los medios oportunos, comprueben la inexistencia de cables soterrados en la zona afectada por la obra.

Saludos,

2.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

**PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCÉS PEATONAL I PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT ENTRE EL
PASSEIG MARÍTIM I EL FAR**

(octubre 2024)

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

Dades de l'obra

Tipus d'obra
<i>Projecte de millora de l'accés peatonal i pacificació del trànsit entre el passeig marítim i el far</i>
Emplaçament
<i>Antiga carretera NII (torrent de les basses)</i>
Superfície construïda
<i>650,00 m2.</i>
Promotor
<i>Ajuntament de Calella</i>
Arquitecte/s autor/s del Projecte d'execució
<i>Ramon Mas Arnijas</i>
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
<i>Ramon Mas Arnijas</i>

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:
<i>Sistema viari V en entorn Sòl No Urbanitzable C1 Costaner, gairebé pla.</i>
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic
<i>Terreny arenós, granular, amb poca cohesió.</i>
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn
<i>Sistema viari V en entorn Sòl No Urbanitzable C1 Costaner</i>
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades
<i>Zona amb serveis (xarxa de pluvials, aigua, electricitat i enllumenat públic).</i>
Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres
<i>Vial situat a les afores de la ciutat. Aquest és l'antiga carretera NII i dona accés al camí del Far, paral·lel al torrent de les basses que desemboca a la cala del Rocapins a la platja de les Roques, i que s'inicia a l'actual carretera NII.</i>

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 esclavissament 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 esclavissament 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'escaleres 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 fixos 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 de 30 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 MILLORA DE L'ACCÉS PEATONAL I PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT ENTRE EL
PASSEIG MARÍTIM I EL FAR**

(octubre 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
- Termini 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'acta 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 SEURETAT 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 subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, 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 Parcial o Pagaments a compte en la mateixa Proporció.

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 tinguí 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 PARCIAIS

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:

- a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.
- b) 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.
- c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.
- d) 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.
- e) 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 xifrarán 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 xifrarán 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:

- a) Obres per administració directa.
- b) 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.

Independentment, 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 remetràn 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, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís 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 eléctrico (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 MILLORA DE L'ACCÉS PEATONAL I PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT ENTRE EL
PASSEIG MARÍTIM I EL FAR**

(octubre 2024)

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 20240827
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

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

1 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	Limit demolició		187,000				187,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 187,000

2 P2148-49L6 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Vorades existents		34,500				34,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,500

3 P2147-DJ5X m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Rigoles existents		62,000				62,000	C#*D#*E#*F#
3	Rigola cuneta		89,000				89,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 151,000

4 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.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Demolició asfalt		197,000				197,000	C#*D#*E#*F#
3	Demolició formigó		121,000				121,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 318,000

5 P21G5-54CN u Demolició d'embornal de 70x50x85 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	Embornal existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 2

6	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 vorada granit vorera est		98,500	0,400	0,400	1,000	15,760	C#*D#*E#*F#
3	Rasa vorada granit vorera oest		88,600	0,400	0,400	1,000	14,176	C#*D#*E#*F#
4	Rasa vorada formigó vorera oest		78,130	0,400	0,400	1,000	12,501	C#*D#*E#*F#
5	Rasa vorada substituïda vorera oest		3,800	0,400	0,400	1,000	0,608	C#*D#*E#*F#
6	Rasa conductes telecos		91,000	0,400	0,600	1,000	21,840	C#*D#*E#*F#
7	Rasa conductes enllumenat vorera oest		69,000	0,400	0,600	1,000	16,560	C#*D#*E#*F#
8	Rasa conductes enllumenat vorera est		82,000	0,400	0,600	1,000	19,680	C#*D#*E#*F#
9	Rasa creuament enllumenat		10,500	0,400	0,600	1,000	2,520	C#*D#*E#*F#
10	Prisme formigó		92,500	0,400	0,400	1,000	14,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 118,445

7	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
1	Justificació	T	Longitud	Amplada	Fondària	Nombre		
2	Rasa tub connexió interceptors		4,500	0,500	1,000	1,000	2,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,250

8	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				
2	Rasa vorada granit vorera est		98,500	0,400			39,400	C#*D#*E#*F#
3	Rasa vorada granit vorera oest		88,600	0,400			35,440	C#*D#*E#*F#
4	Rasa vorada formigó vorera oest		78,130	0,400			31,252	C#*D#*E#*F#
5	Rasa vorada substituïda vorera oest		3,800	0,400			1,520	C#*D#*E#*F#
6	Rasa conductes telecos		91,000	0,400			36,400	C#*D#*E#*F#
7	Prisme formigó línia balisses		92,500	0,400			37,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 181,012

9	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 tub pluvials		4,500	1,000	1,000	1,000	4,500	C#*D#*E#*F#
3	Rasa conductes enllumenat vorera oest		69,000	0,400	0,300	1,000	8,280	C#*D#*E#*F#
4	Rasa conductes enllumenat vorera est		82,000	0,400	0,300	1,000	9,840	C#*D#*E#*F#
5	Rasa creuament enllumenat		10,500	0,400	0,500	1,000	2,100	C#*D#*E#*F#
6		T	Longitud	Àrea	Nombre			

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 3

7	Volum tub dn200		4,500	0,020	-1,000		-0,090	C#*D#*E#*F#
---	-----------------	--	-------	-------	--------	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **24,630**

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 Llosa Vulcano		569,000	0,400			227,600	C#*D#*E#*F#
3	Paviment Llosa Vulcano Tacs		13,500	0,400			5,400	C#*D#*E#*F#
4	Paviment llosa Vulcano Estriat		10,000	0,400			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **237,000**

11 P92A-DX89 m3

Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície	Gruix				
2	Paviment Llosa Vulcano		569,000	0,200			113,800	C#*D#*E#*F#
3	Paviment Llosa Vulcano Tacs		13,500	0,200			2,700	C#*D#*E#*F#
4	Paviment llosa Vulcano Estriat		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,500**

12 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	Longitud	Amplada	Gruix	Esponjament		
2	Demolició vorada		34,500	0,150	0,450	1,300	3,027	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		62,000	0,200	0,400	1,300	6,448	C#*D#*E#*F#
4	Demolició cuneta		89,000	0,250	0,400	1,300	11,570	C#*D#*E#*F#
5	Justificació	T	Superfície	Gruix	Esponjament			
6	Demolició paviment formigó/asfalt		318,000	0,200	1,300		82,680	C#*D#*E#*F#
7	Justificació	T	Longitud	Secció	Nombre	Esponjament		
8	Embormals existents		1,000	0,031	1,000	1,300	0,040	C#*D#*E#*F#
9	Justificació	T	Volum	Nombre	Esponjament			
10	Excavació rasa mitjans mecànics		118,445	1,000	1,200		142,134	C#*D#*E#*F#
11	Excavació rasa mitjans manuals		2,250	1,000	1,200		2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **248,599**

13 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	Longitud	Amplada	Gruix	Esponjament		
2	Demolició vorada		34,500	0,150	0,450	1,300	3,027	C#*D#*E#*F#
3	Demolició rigola		62,000	0,200	0,400	1,300	6,448	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 4

4	Demolició cuneta		89,000	0,250	0,400	1,300	11,570	C#*D#*E#*F#
5	Justificació	T	Superfície	Gruix	Esponjament			
6	Demolició paviment formigó/asfalt		318,000	0,200	1,300		82,680	C#*D#*E#*F#
7	Justificació	T	Longitud	Secció	Nombre	Esponjament		
8	Embornals existents		1,000	0,031	1,000	1,300	0,040	C#*D#*E#*F#
9	Justificació	T	Volum	Nombre	Esponjament			
10	Excavació rasa mitjans mecànics		118,445	1,000	1,200		142,134	C#*D#*E#*F#
11	Excavació rasa mitjans manuals		2,250	1,000	1,200		2,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 248,599

14 P21R0-92HA u Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, 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)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Arbrat vorera costat est		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

15 P2RA-EU76 m3 Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre	Volum				
2	Arbrat vorera costat est		7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

OBRA 01 PRESSUPOST 20240827
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		179,000	0,350	0,250		15,663	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,663

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		179,000				179,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT **179,000**

3 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 vorera est		98,500				98,500	C#*D#*E#*F#
3	Vorada granítica vorera oest		88,600				88,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **187,100**

4 P967-E9Z7 m

Vorada de formigó model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Vorada enllaç vorera costat oest		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorada tauló T2p		78,500				78,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **82,500**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície	Gruix				
2	Paviment Llosa Vulcano		569,000	0,200			113,800	C#*D#*E#*F#
3	Paviment Llosa Vulcano Tacs		13,500	0,200			2,700	C#*D#*E#*F#
4	Paviment llosa Vulcano Estriat		10,000	0,200			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **118,500**

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 Llosa Vulcano zona pas vehicles		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

7 P975-MP6T m

Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 30 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Prisme formigó costat est		92,500				92,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,500**

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.:

6

8 P972-DQ7I m Encofrat per a rigoles a dues cares amb fusta, d'una alçària <= 60 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Prisme formigó costat est		92,500				92,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **92,500**

9 P9F4-HEB9 m2

Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, col·locada amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, col·locades a l'espiga amb junts de 0,5 mm, amb reblliment de junts amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Paviment Llosa Vulcano		569,000				569,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **569,000**

10 P9F4-HEB8 m2

Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàtil "warning" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, acabat texturitzat amb tacs, col·locada amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, col·locades a trencajunts amb junts de 0,5 mm, amb reblliment de junts amb morter.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Paviment Llosa Vulcano Tacs		13,500				13,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **13,500**

11 P9F4-HEB7 m2

Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàtil "crossing" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, acabat texturitzat amb tacs, col·locada amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, col·locades a trencajunts amb junts de 0,5 mm, amb reblliment de junts amb morter.

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

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

12 P9G6-4XON m2

Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Superfície					
2	Enllaç vorera costat oest		6,600				6,600	C#*D#*E#*F#
3	Enllaç vorera costat est		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Rampa		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
5	Zona interceptor		8,300				8,300	C#*D#*E#*F#
6	Zona enllaç camí far		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT		32,900
-----------------	--	--------

OBRA 01 PRESSUPOST 20240827
CAPÍTOL 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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 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	Connexió interceptors		4,500	1,000			4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,500

2	PD52-51B3	u	Subministre i col·locació de bastiment amb 12 unitats de reixa de 910x408x1000, D-400, model Barcino de la casa EJ o equivalent, embeguda en cercol de formigó. Inclou adaptació de calaix existent per a formació de cercol d'ancoratge per al nou bastiment, paret de gero per a reducció d'interceptor arrebossada i lliscada per dins (costat est), i llosa de formigó armat de 30cm. de cantell i armat amb dn.12c/10 sup. i inf. recolzada a parets existents.
---	-----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	PD56-E3UQ	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins 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
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Interceptor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

4	PD51-47Z9	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Interceptor		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5	PD5U-480D	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó
---	-----------	---	---

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

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 8

1	Justificació	T	Nombre					
2	Interceptor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

OBRA 01 PRESSUPOST 20240827
CAPÍTOL 04 ENLLUMENAT PÚBLIC

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

1 P21DH-8GXD u Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Vorera oest		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera est		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,000

2 PDK4-LP57 u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Vorera oest		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	Vorera est		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

3 PG2N-EUGK m Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Línia columnes vorera oest		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia columnes vorera est		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia columnes creuament		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,500

4 PHM2-DBEN u Instal·lació d'enllumenat en columna existent de planxa d'acer galvanitzat o fundició d'alumini, de forma troncocònica, de 4,5 m d'alçària, col·locada sobre dau de formigó de 60x60x80cm. Inclosa excavació, encofrat i formigonat, i col·locació d'espàrrecs/perns segons columna, plantilla i cargols per a perns i arandeles, part proporcional de cablejat interior i piqueta de posta a terra. Totalment instal·lat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Vorera oest		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 9

3	Vorera est		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
---	------------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 10,000

5	FDL00010	m	Subministra de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat.					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Línia columnes vorera oest		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia columnes vorera est		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia columnes creuament		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,500

6	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Línia columnes vorera oest		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia columnes vorera est		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia columnes creuament		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,500

7	FHZC0001	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC i col·locat en tub					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	Línia columnes vorera oest		69,000				69,000	C#*D#*E#*F#
3	Línia columnes vorera est		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
4	Línia columnes creuament		10,500				10,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 161,500

8	ENLLUM01	u	Connexionat de la totalitat de la xarxa instal·lada a xarxa existent.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 PRESSUPOST 20240827
CAPÍTOL 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 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'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).
---	----------	---	---

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Longitud					
2	2dn125 telecos		91,000				91,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 91,000

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		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

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					
---	---------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Registres telecos		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST 20240827
CAPÍTOL 06 MOBILIARI URBÀ

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

1	PQ14-H8SW	u	Subministre i instal·lació de banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat, de 210x55x45cm, sense respatl·ler, model Gandhi de la casa Mago Urban o equivalent col·locat.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2	PQ14-H8SY	u	Subministre i instal·lació de banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat, de 55x55x45cm, sense respatl·ler, model Gandhi Cubo de la casa Mago Urban o equivalent, col·locat.
---	-----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 10,000

3	PQ47-SSKD	u	Pilona de polímer elastomèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 900 mm d'alçària aparent, color platejat, col·locada encastada al paviment, model Baliza D100 X-Last de la casa Sabacauch o equivalent, en entorn urbà sense grau de dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 28,000

4	PQ47-SSKE	u	Pilona de polímer elastomèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 900 mm d'alçària aparent, color platejat, col·locada en base encofrat amb tapa interna D100t encastada en paviment per a pilona extraïble, model Baliza D100 X-Last de la casa Sabacauch o equivalent, en entorn urbà sense grau de dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u
---	-----------	---	---

AMIDAMENTS

			AMIDAMENT DIRECTE				2,000	
5	POSENY01	po	Retirada, aplec per a posterior aprofitament, i recol·locació a nova posició de senyalització vertical existent i/o elements de mobiliari urbà. Inclou treballs necessaris per a la seva col·locació i bases de formigó si s'escau.					
			AMIDAMENT DIRECTE				8,000	
6	P992-IR5R	u	Escocell de 150x150 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Justificació	T	Nombre					
2	Vorera oest		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				8,000	

OBRA 01 PRESSUPOST 20240827
CAPÍTOL 07 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	

OBRA 01 PRESSUPOST 20240827
CAPÍTOL 08 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

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 12

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 index 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 despeniment 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
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.

AMIDAMENTS

Data: 22/10/24

Pàg.: 13

			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	Lumeneres 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: 22/10/24

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	26,73 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	26,70 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,36 €
A0121000	h	Oficial 1a	29,22 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	20,80 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	29,22 €
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	20,80 €
A012H000	h	Oficial 1a electricista	22,32 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	30,20 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,22 €
A012N001	h	Oficial 1a d'obra pública	21,60 €
A012N0011	h	Oficial 1a d'obra pública	21,60 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	25,95 €
A0136000	h	Ajudant picapedrer	18,47 €
A013H000	h	Ajudant electricista	19,16 €
A013M000	h	Ajudant muntador	25,95 €
A013N000	h	Ajudant obra pública	19,18 €
A0140000	h	Manobre	24,39 €
A0140001	h	Manobre	17,37 €
A0150000	h	Manobre especialista	25,22 €
A0D-0000	h	Manobre	24,80 €
A0D-0007	h	Manobre	24,39 €
A0D-00000	h	Manobre	24,80 €
A0D-00001	h	Manobre	24,80 €
A0D-00002	h	Manobre	24,80 €
A0D-00003	h	Manobre	25,13 €
A0D-00004	h	Manobre	25,13 €
A0D-00005	h	Manobre	25,13 €
A0D-00006	h	Manobre	25,13 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0D-00007	h	Manobre	25,13 €
A0D-00008	h	Manobre	25,13 €
A0D-00009	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000A	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000B	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000C	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000D	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000E	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000F	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000G	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000H	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000I	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000J	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000K	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000L	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000M	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000N	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000O	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000P	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000Q	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000R	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000S	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000T	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000U	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000V	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000W	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000X	h	Manobre	25,13 €
A0D-0000Y	h	Manobre	25,13 €
A0E-0000	h	Manobre especialista	25,98 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 3

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0E-000A	h	Manobre especialista	25,22 €
A0E-00000	h	Manobre especialista	25,98 €
A0E-00001	h	Manobre especialista	25,98 €
A0F-0000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,72 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	30,11 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	31,12 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	30,11 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,34 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	29,22 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	30,11 €
A0F-00000	h	Oficial 1a d'obra pública	29,72 €
A0F-00001	h	Oficial 1a d'obra pública	29,72 €
A0F-00002	h	Oficial 1a d'obra pública	29,72 €
A0F-00003	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-00004	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-00005	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-00006	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-00007	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-00008	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-00009	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-0000A	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-0000B	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-0000C	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-0000D	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-0000E	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-0000F	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-0000G	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-0000H	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €
A0F-0000I	h	Oficial 1a d'obra pública	30,11 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

MÀ D'OBRA

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 5

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,07 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	62,10 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	62,10 €
C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	82,33 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	99,87 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,99 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	80,87 €
C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,78 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	83,41 €
C138-00K0	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	103,87 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	103,87 €
C138-00K01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	103,87 €
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,19 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,99 €
C13C-00L00	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,19 €
C13C-00L01	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,19 €
C13C-00L02	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,19 €
C13C-00L03	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,19 €
C13C-00L04	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,19 €
C13C-00L05	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,19 €
C13C-00L06	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,19 €
C13C-00L07	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	57,19 €
C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	50,18 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	54,40 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	59,49 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	57,69 €
C152-003B	h	Camió grua	60,89 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,60 €
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	177,08 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 6

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	86,55 €
C176-00F0	h	Formigonera de 165 l	2,21 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,88 €
C176-00F00	h	Formigonera de 165 l	2,21 €
C176-00F01	h	Formigonera de 165 l	2,21 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,91 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,50 €
C2005000	h	Regle vibratori	5,95 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,65 €
C20L-00D0	h	Remolinador mecànic	6,16 €
C20L-00D0	h	Remolinador mecànic	6,16 €
C20L-00D01	h	Remolinador mecànic	6,16 €
CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	50,90 €
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,66 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,54 €
B011-05M0	m3	Aigua	1,71 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,68 €
B011-05M00	m3	Aigua	1,71 €
B011-05M01	m3	Aigua	1,71 €
B011-05M02	m3	Aigua	1,71 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	16,65 €
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	15,38 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	19,20 €
B03D5000	m3	Terra adequada	6,54 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	21,38 €
B03L-05N0	t	Sorra de pedrera per a morters	21,87 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,55 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93 €
B03L-05N00	t	Sorra de pedrera per a morters	21,87 €
B03L-05N01	t	Sorra de pedrera per a morters	21,87 €
B0431100	m3	Pedra granítica per a maçoneria	25,29 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	95,45 €
B0532310	kg	Calçària CL 90, en sacs	0,20 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	236,41 €
B055-0670	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	153,05 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	108,98 €
B055-06700	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	153,05 €
B055-06701	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	153,05 €
B055-06702	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	153,05 €
B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	44,78 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 8

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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	87,46 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	87,46 €
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	83,57 €
B069-I3Q0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	84,50 €
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	85,21 €
B06E-11KU	m3	Formigó HA-30/B / 10 / IIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E	122,93 €
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E	122,92 €
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	87,40 €
B06F1-I0K4	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 10 / XA2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	110,37 €
B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	87,86 €
B06F1-KB8I	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	99,20 €
B06F1-MBY3	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	97,38 €
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	57,42 €
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,21 €
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	46,63 €
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	57,42 €
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	46,39 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 9

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07L-1PY01	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	46,63 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,13 €
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	2,33 €
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,71 €
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45 €
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	386,43 €
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	16,36 €
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,04 €
B0DZWA03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 8 mm de gruix, per a 10 usos	2,55 €
B0DZWC03	m2	Planxa d'acer per a encofrats i apuntalaments, de 12 mm de gruix, per a 10 usos	3,95 €
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,84 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,26 €
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	5,13 €
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	4,83 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	15,36 €
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	0,94 €
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	11,29 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 10

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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)	21,05 €
B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	63,15 €
B962-0GRB	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 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	4,44 €
B964-0GHV	m	Pedra granítica, recta, escairada, serrada mecànicament i flamejada, per a vorada, de 20x25 cm	26,70 €
B971-HDKC	u	Peça doble capa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,08 €
B981U105	m	Gual per a vehicles de 20 cm, de pedra granítica, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 20x25 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 20x60x25 cm mecanitzats amb pla inclinat	43,52 €
B992-H6S4	u	Escocell quadrat d'acer galvanitzat, de 150x150x20 mm i de 10 mm de gruix	146,33 €
B9F2-1GE5	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàtil "crossing" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, texturitzada amb estries longitudinals	27,52 €
B9F2-1GE6	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàtil "warning" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, texturitzada amb tacs	27,52 €
B9F2-1GE7	m2	Llosa Vulcano de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, amb separadors de 0,5 mm, de forma rectangular, acabat color cor-ten	23,21 €
BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	25,07 €
BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	60,63 €
BD53-0M87	m	Bastiment de 100 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	42,17 €
BD53-0M88	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m	31,71 €
BD5L-0M44	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	150,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 11

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDGFSHJK	m	Cinta senyalitzadora	0,91 €
BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	15,43 €
BDKZHLDO	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.	324,81 €
BDLC0010	ml	Cinta senyalitzadora de 0.40 metres d'amplada i color i rotulat adequat al servei senyalitzat.	0,23 €
BFA1L480	m	Subministre i col·locació de tub de PVC de 160/200 mm de diàmetre nominal de paret corrugada color teula	11,98 €
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	4,38 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,61 €
BG314100	m	Conductor coure UNE RV 0,6/1 KV,4x6mm2	1,70 €
BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2	0,88 €
BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	15,27 €
BGW38000	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,23 €
BHM2-0FH8	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 5 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5	194,50 €
BHNC-2HLO	u	Balisa de forma rectangular, lluminosa, anti-vandàlica IK10 (bloc òptic) amb cos principal de fundició de ferro gris, protecció contra la intempèrie IP66, acabada en pintura de polièster en pols RAL 9007, amb 16 leds i 50w de potència, col·locada amb fixacions mecàniques, model Bafle BLRA-751-L016s de la casa ROS Il·luminació o equivalent.	831,63 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	44,25 €
BQ13-H5GM	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat, de 55x55x45cm, sense respall, model Gandhi Cubo de la casa Mago Urban o equivalent, per a col·locació superficial	392,72 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 12

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BQ13-H5GO	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat, de 210x55x45cm, sense respatller, model Gandhi de la casa Mago Urban o equivalent per a col·locació superficial	623,72 €
BQ47-HR7U	u	Pilona de polímer elastomèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 900 mm d'alçària aparent, color platejat, col·locada en base encofrat amb tapa interna D100t encastada en paviment per a piona extraïble (inclosa), model Baliza D100 X-Last de la casa Sabacaucho o equivalent	247,82 €
BQ47-HR7X	u	Pilona de polímer elastomèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 900 mm d'alçària aparent, color platejat, col·locada encastada al paviment, model Baliza D100 X-Last de la casa Sabacaucho o equivalent	92,86 €
BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	92,01 €
BV1D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	75,63 €
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	16,00 €
REIXABARCINO	u	Bastiment i reixa model BARCINO de EJ/Norinco classe D400	434,30 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 13

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT0	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			
					83,60 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,22000 =	25,22000	
				Subtotal...	25,22000	25,22000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,88000 =	1,31600	
				Subtotal...	1,31600	1,31600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,68000 =	0,33600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,93000 =	29,22590	
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	108,98000 =	27,24500	
				Subtotal...	56,80690	56,80690
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25220
			COST DIRECTE			83,59510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,59510
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			
					83,60 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,22000 =	25,22000	
				Subtotal...	25,22000	25,22000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,88000 =	1,31600	
				Subtotal...	1,31600	1,31600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,68000 =	0,33600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,93000 =	29,22590	
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	108,98000 =	27,24500	
				Subtotal...	56,80690	56,80690
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25220
			COST DIRECTE			83,59510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,59510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 14

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
					95,79 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,22000 =	25,22000	
				Subtotal...	25,22000	25,22000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,88000 =	1,31600	
				Subtotal...	1,31600	1,31600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,68000 =	0,33600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,93000 =	27,25360	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	108,98000 =	41,41240	
				Subtotal...	69,00200	69,00200
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25220
			COST DIRECTE			95,79020
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			95,79020
B07F-0LT01	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			
					83,60 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,22000 =	25,22000	
				Subtotal...	25,22000	25,22000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,88000 =	1,31600	
				Subtotal...	1,31600	1,31600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,68000 =	0,33600	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,93000 =	29,22590	
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	108,98000 =	27,24500	
				Subtotal...	56,80690	56,80690
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25220
			COST DIRECTE			83,59510
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			83,59510

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 15

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	Rend.: 1,000			
						86,55 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	25,22000 =	25,22000	
				Subtotal...	25,22000	25,22000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,60000 =	1,12000	
				Subtotal...	1,12000	1,12000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B0312020	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a morters	1,520 x	15,38000 =	23,37760	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	95,45000 =	36,27100	
				Subtotal...	59,95660	59,95660
Altres:						
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	25,22000 =	0,25220	
				Subtotal...	0,25220	0,25220
COST DIRECTE						86,54880
COST EXECUCIÓ MATERIAL						86,54880
D070A6C1	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						127,05 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,050 /R x	25,22000 =	26,48100	
				Subtotal...	26,48100	26,48100
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,60000 =	1,16000	
				Subtotal...	1,16000	1,16000
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,54000 =	0,30800	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,500 x	16,65000 =	24,97500	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	95,45000 =	23,86250	
B0532310	kg	Calç aària CL 90, en sacs	250,000 x	0,20000 =	50,00000	
				Subtotal...	99,14550	99,14550

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,26481
			COST DIRECTE			127,05131
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,05131
D6111111	m3	Pedra granÀ-tica carejada per a maÀsoneria	Rend.: 1,000			122, 62 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0126000	h	Oficial 1a picapedrer	3,000 /R x	20,80000 =	62,40000	
A0136000	h	Ajudant picapedrer	1,500 /R x	18,47000 =	27,70500	
				Subtotal...	90,10500	90,10500
Materials:						
B0431100	m3	Pedra granÀ-tica per a maÀsoneria	1,250 x	25,29000 =	31,61250	
				Subtotal...	31,61250	31,61250
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,90105
			COST DIRECTE			122,61855
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			122,61855

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
ASF00010		m2	Subministre estesa i compactació d'una capa de MBC tipus AC 11 surf 50/70 D (D-12) 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		9,90 €	
ASF00011		m2	Fresat de capa de paviment asfàltic per a rebaix de paviment (g=6cm), càrrega sobre camió, transport i gestió de residus inclòs, i reposició de MBC tipus AC 11 surf 50/70 D (D-12) AMB ADDICIÓ DE FIBRES DE CEL·LULOSA i AMB ADDICIÓ DE RAP 10% en 2 capes amb un gruix de 6+6 cm. Inclosos regs asfàltics i recol·locació/collat de tapes a nova cota rasant.	Rend.: 1,000		25,09 €	
E4G21149		m3	Paret de gruix variable de pedra granítica carejada, de dues cares vistes, col·locada amb morter mixt 1:1:7	Rend.: 1,000		509,53 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0122000		h	Oficial 1a paleta	7,000	/R x 20,80000 =	145,60000	
A0140000		h	Manobre	7,000	/R x 24,39000 =	170,73000	
				Subtotal...		316,33000	316,33000
Materials:							
D070A6C1		m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:1:7 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3003	x 127,05131 =	38,15351	
D6111111		m3	Pedra granítica carejada per a maçoneria	1,200	x 122,61855 =	147,14226	
				Subtotal...		185,29577	185,29577
				DESPESES AUXILIARS 2,50%			7,90825
				COST DIRECTE			509,53402
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			509,53402
F2A15000		m3	Subministrament de terra adequada d'aportació	Rend.: 1,000		6,54 €	
Materials:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
B03D5000		m3	Terra adequada	1,000	x 6,54000 =	6,54000	
				Subtotal...		6,54000	6,54000
				COST DIRECTE			6,54000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,54000
F981U105		m	Gual per a vehicles de 20 cm B-20, de pedra granítica gris Quintana, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 20x25 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 20x60x25 cm mecanitzats amb pla inclinat, col·locat amb base de formigó	Rend.: 1,000		91,24 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0121000	h	Oficial 1a	0,400	/R x	29,22000 =	11,68800
	A0150000	h	Manobre especialista	1,200	/R x	25,22000 =	30,26400
						Subtotal...	41,95200
							41,95200
	Materials:						
	B0641090	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,105	x	44,78000 =	4,70190
	B981U105	m	Gual per a vehicles de 20 cm, de pedra granítica, gra fi, amb les cares vistes flamejades, de secció 20x25 cm, inclòs part proporcional de caps de remat de 20x60x25 cm mecanitzats amb pla inclinat	1,000	x	43,52000 =	43,52000
	D0701821	m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,005	x	86,54880 =	0,43274
						Subtotal...	48,65464
							48,65464
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	41,95200 =	0,62928
						Subtotal...	0,62928
							0,62928
						COST DIRECTE	91,23592
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,23592
	P2148-49LD	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre terra, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			1,32 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	54,99000 =	1,31976
						Subtotal...	1,31976
							1,31976
						COST DIRECTE	1,31976
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,31976
	P21G4-55RG	m	Demolició de cuneta trapezoïdal de formigó de fins a 250 cm d'amplària, amb parets de 10 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			6,20 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,048	/R x	62,10000 =	2,98080
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,031	/R x	103,87000 =	3,21997
						Subtotal...	6,20077
							6,20077

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE			6,20077
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,20077
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			6, 74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C131-005G	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	80,87000 =	4,04350	
C138-00KQ	h		Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,026 /R x	103,87000 =	2,70062	
					Subtotal...	6,74412	6,74412
				COST DIRECTE			6,74412
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,74412
P4D9-4SMH	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	Rend.: 1,000			24, 40 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A01-FEOZ	h		Ajudant encofrador	0,350 /R x	26,73000 =	9,35550	
A0F-000F	h		Oficial 1a encofrador	0,350 /R x	30,11000 =	10,53850	
					Subtotal...	19,89400	19,89400
Materials:							
B0AK-07AS	kg		Clau acer	0,0988 x	1,96000 =	0,19365	
B0D21-07OY	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,9998 x	0,45000 =	0,89991	
B0D31-07P4	m3		Llata de fusta de pi	0,0019 x	386,43000 =	0,73422	
B0D62-07PL	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,02014 x	16,36000 =	0,32949	
B0D70-0CEP	m2		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,1495 x	2,04000 =	2,34498	
					Subtotal...	4,50225	4,50225
				COST DIRECTE			24,39625
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,39625
P972-DQ7J	m		Encofrat per a rigoles a una cara amb fusta, d'una alçària <= 60 cm	Rend.: 1,000			10, 84 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,160 /R x	24,39000 =	3,90240	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,160	/R x	29,22000 =	4,67520
						Subtotal...	8,57760
							8,57760
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,039	x	1,96000 =	0,07644
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,3197	x	0,45000 =	1,94387
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	2,84000 =	0,11360
						Subtotal...	2,13391
							2,13391
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,12866
						COST DIRECTE	10,84017
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,84017
	P975-Q245	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 35 a 40 cm d'alçària, acabat remolinat			Rend.: 1,000	15,56 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,078	/R x	24,39000 =	1,90242
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,026	/R x	29,22000 =	0,75972
						Subtotal...	2,66214
							2,66214
	Materials:						
	B06F1-MBY3	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,132	x	97,38000 =	12,85416
						Subtotal...	12,85416
							12,85416
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,03993
						COST DIRECTE	15,55623
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,55623
	P9GG-4YTG	m3	Paviment de formigó HA-30/B / 10 / IIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E, sense additius, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic			Rend.: 1,000	152,22 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,190	/R x	24,39000 =	4,63410
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,115	/R x	29,22000 =	3,36030
						Subtotal...	7,99440
							7,99440
	Maquinària:						
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,067	/R x	177,08000 =	11,86436
	C175-00G6	h	Estenedora per a paviments de formigó	0,033	/R x	86,55000 =	2,85615
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	6,16000 =	0,30800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...		15,02851	15,02851
Materials:							
	B06E-11KU	m3	Formigó HA-30/B / 10 / IIa + E de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E	1,050	x	122,93000 =	129,07650
				Subtotal...		129,07650	129,07650
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,11992
				COST DIRECTE			152,21933
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			152,21933
				Rend.: 1,000			852,17 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,70000 =	9,34500
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,12000 =	10,89200
				Subtotal...		20,23700	20,23700
Materials:							
	BHNC-2HLO	u	Balisa de forma rectangular, lluminosa, anti-vandàlica IK10 (bloc òptic) amb cos principal de fundició de ferro gris, protecció contra la intempèrie IP66, acabada en pintura de polièster en pols RAL 9007, amb 16 leds i 50w de potència, col·locada amb fixacions mecàniques, model Bafle BLRA-751-L016s de la casa ROS Il·luminació o equivalent.	1,000	x	831,63000 =	831,63000
				Subtotal...		831,63000	831,63000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,30356
				COST DIRECTE			852,17056
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			852,17056
P- 1	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			0,80 €
P- 2	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			0,36 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 3	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos	Rend.: 1,000		5,15 €	
P- 4	ENLLUM01	u	Connexionat de la totalitat de la xarxa instal·lada a xarxa existent.	Rend.: 1,000		184,81 €	
P- 5	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		19,34 €	
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,07000 =	0,94188	
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,237 /R x	62,10000 =	18,39713	
				Subtotal...		19,33901	19,33901
				COST DIRECTE		19,33901	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,33901	
P- 6	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		4,78 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	0,010 /R x	24,39000 =	0,24390	
				Subtotal...		0,24390	0,24390
Maquinària:							
	C1311430	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,055 /R x	82,33000 =	4,52815	
				Subtotal...		4,52815	4,52815
Altres:							
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	0,24400 =	0,00366	
				Subtotal...		0,00366	0,00366
				COST DIRECTE		4,77571	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,77571	
P- 7	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		19,45 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	0,245 /R x	24,39000 =	5,97555	
					Subtotal...	5,97555	5,97555
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,245 /R x	54,99000 =	13,47255	
					Subtotal...	13,47255	13,47255
					COST DIRECTE		19,44810
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		19,44810
P- 8	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 2m, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			5,00 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,065 /R x	24,39000 =	1,58535	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,110 /R x	25,22000 =	2,77420	
					Subtotal...	4,35955	4,35955
	Maquinària:						
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,110 /R x	5,78000 =	0,63580	
					Subtotal...	0,63580	0,63580
					COST DIRECTE		4,99535
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,99535
P- 9	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			44,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200 /R x	25,22000 =	5,04400	
					Subtotal...	5,04400	5,04400
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,060 /R x	54,99000 =	3,29940	
	C133A0K0	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,200 /R x	5,78000 =	1,15600	
					Subtotal...	4,45540	4,45540
	Materials:						
	B0322000	m3	Sauló garbellat	1,800 x	19,20000 =	34,56000	
					Subtotal...	34,56000	34,56000
					COST DIRECTE		44,05940
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			44,05940
P- 10	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			9,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,007 /R x	99,87000 =	0,69909	
	C1501800	h	Camió per a transport de 12 t	0,173 /R x	50,18000 =	8,68114	
				Subtotal...		9,38023	9,38023
				COST DIRECTE			9,38023
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,38023
P- 11	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			21,05 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Materials:							
	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	21,05000 =	21,05000	
				Subtotal...		21,05000	21,05000
				COST DIRECTE			21,05000
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,05000
P- 12	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			103,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	29,22000 =	4,38300	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	24,39000 =	10,97550	
				Subtotal...		15,35850	15,35850
Maquinària:							
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x	5,95000 =	0,89250	
				Subtotal...		0,89250	0,89250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 16	FDL00010	m	Subministra de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat.	Rend.: 1,000		0,47 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,005 /R x	29,22000 =	0,14610	
	A013N000	h	Ajudant obra pública	0,005 /R x	19,18000 =	0,09590	
					Subtotal...	0,24200	0,24200
	Materials:						
	BDLC0010	ml	Cinta senyalitzadora de 0.40 metres d'amplada i color i rotulat adequat al servei senyalitzat.	1,000 x	0,23000 =	0,23000	
					Subtotal...	0,23000	0,23000
					COST DIRECTE		0,47200
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,47200
P- 17	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 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, ...).	Rend.: 1,000		33,59 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	30,20000 =	11,32500	
	A013M000	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	25,95000 =	9,73125	
					Subtotal...	21,05625	21,05625
	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	11,98000 =	12,21960	
					Subtotal...	12,21960	12,21960
	Altres:						
	A%AUX00150	%	Medis auxiliars	1,50 % S/	21,05600 =	0,31584	
					Subtotal...	0,31584	0,31584
					COST DIRECTE		33,59169
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,59169

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 21	FNNN002	u	Transport de caseta prefabricada en obra, inclosos descàrrega i posterior recollida.	Rend.: 1,000		174,10 €	
P- 22	FNNN003	u	Senyal de prohibit passar als vianants, de P.V.C rígid, col·locació i desmuntatge.	Rend.: 1,000		75,83 €	
P- 23	FNNN004	u	Llumineres de senyalització d'advertiment per a balises intermitents	Rend.: 1,000		18,76 €	
P- 24	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		222,65 €	
P- 25	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		347,21 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,405 /R x	29,22000 =	11,83410	
	A0140000	h	Manobre	0,405 /R x	24,39000 =	9,87795	
					Subtotal...	21,71205	21,71205
	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	57,42000 =	0,36175	
	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	324,81000 =	324,81000	
					Subtotal...	325,17175	325,17175
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50 % S/	21,71200 =	0,32568	
					Subtotal...	0,32568	0,32568
				COST DIRECTE			347,20948
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			347,20948
P- 26	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		5,13 €	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	Materials: B1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1,000	x	5,13000 =	5,13000
						Subtotal...	5,13000
							5,13000
						COST DIRECTE	5,13000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,13000
P- 27	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			4,83 €
	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	Import
				1,000	x	4,83000 =	4,83000
						Subtotal...	4,83000
							4,83000
						COST DIRECTE	4,83000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,83000
P- 28	H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Rend.: 1,000			15,36 €
	Materials: B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	Unitats	Preu €	Parcial	Import
				1,000	x	15,36000 =	15,36000
						Subtotal...	15,36000
							15,36000
						COST DIRECTE	15,36000
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,36000
P- 29	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			0,94 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		5,01339	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,01339	
P- 32	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, 41	€		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000				0,100 /R x	24,39000 =	2,43900	
					Subtotal...	2,43900	2,43900
Materials:							
B0DZWC03				1,000 x	3,95000 =	3,95000	
					Subtotal...	3,95000	3,95000
Altres:							
A%AUX001				1,00 % S/	2,43900 =	0,02439	
					Subtotal...	0,02439	0,02439
				COST DIRECTE		6,41339	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,41339	
P- 33	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, 28	€		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000				0,010 /R x	24,39000 =	0,24390	
					Subtotal...	0,24390	0,24390
Materials:							
B1534001				1,000 x	0,03000 =	0,03000	
					Subtotal...	0,03000	0,03000
Altres:							
A%AUX001				1,50 % S/	0,24400 =	0,00366	
					Subtotal...	0,00366	0,00366
				COST DIRECTE		0,27756	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
COST EXECUCIÓ MATERIAL				0,27756		
P- 34	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions	Rend.: 1,000		
				54,15 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	29,22000 =	29,22000
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	24,39000 =	24,39000
				Subtotal...		53,61000
						53,61000
	Altres:					
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	53,61000 =	0,53610
				Subtotal...		0,53610
						0,53610
				COST DIRECTE		
				54,14610		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		
				54,14610		
P- 35	HBB11111	u	Placa amb pintura reflectant triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000		
				49,70 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	24,39000 =	24,39000
				Subtotal...		24,39000
						24,39000
	Materials:					
	BBL11102	u	Placa triangular, de 70 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	1,000 x	25,07000 =	25,07000
				Subtotal...		25,07000
						25,07000
	Altres:					
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00 % S/	24,39000 =	0,24390
				Subtotal...		0,24390
						0,24390
				COST DIRECTE		
				49,70390		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		
				49,70390		
P- 36	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		
				85,26 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial
	A0140000	h	Manobre	1,000 /R x	24,39000 =	24,39000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	24,39000	24,39000
	Materials:						
	BBL12702	u	Placa circular, de D 90 cm, amb pintura reflectant, per a 2 usos	1,000	x	60,63000 =	60,63000
					Subtotal...	60,63000	60,63000
	Altres:						
	A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,00	% s/	24,39000 =	0,24390
					Subtotal...	0,24390	0,24390
					COST DIRECTE		85,26390
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		85,26390
P- 37	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	Rend.: 1,000			92, 01 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Materials:						
	BQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball	1,000	x	92,01000 =	92,01000
					Subtotal...	92,01000	92,01000
					COST DIRECTE		92,01000
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,01000
P- 38	J03D8208	u	Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501	Rend.: 1,000			75, 63 €
				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	75,63000 =	75,63000
					Subtotal...	75,63000	75,63000
					COST DIRECTE		75,63000
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		75,63000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 39	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		16,00 €	
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	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 16,00000 =	16,00000	
					Subtotal...	16,00000	16,00000
					COST DIRECTE		16,00000
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		16,00000
P- 40	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		99,02 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	4,060 /R x	24,39000 =	99,02340	
					Subtotal...	99,02340	99,02340
					COST DIRECTE		99,02340
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,02340
P- 41	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000		4,13 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,043 /R x	62,10000 =	2,67030	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x	54,99000 =	1,45724	
					Subtotal...	4,12754	4,12754
					COST DIRECTE		4,12754
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,12754

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 42	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		3, 80 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 /R x	62,10000 =	2,48400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	54,99000 =	1,31976	
					Subtotal...	3,80376	3,80376
					COST DIRECTE		3,80376
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,80376
P- 43	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, 27 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,125 /R x	25,22000 =	3,15250	
					Subtotal...	3,15250	3,15250
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,125 /R x	8,91000 =	1,11375	
					Subtotal...	1,11375	1,11375
					COST DIRECTE		4,26625
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,26625
P- 44	P21DH-8GXD	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		73, 66 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	24,39000 =	3,65850	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,200 /R x	31,12000 =	6,22400	
					Subtotal...	9,88250	9,88250
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,450 /R x	62,10000 =	27,94500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,127 /R x	54,99000 =	6,98373	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,500 /R x	57,69000 =	28,84500	
					Subtotal...	63,77373	63,77373
					COST DIRECTE		73,65623
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,65623
P- 45	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x50x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió		Rend.: 1,000		92,16 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	3,000 /R x	25,22000 =	75,66000	
					Subtotal...	75,66000	75,66000
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,300 /R x	54,99000 =	16,49700	
					Subtotal...	16,49700	16,49700
					COST DIRECTE		92,15700
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		92,15700
P- 46	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçària de port petit, 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		103,35 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	31,36000 =	8,15360	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,260 /R x	35,34000 =	9,18840	
					Subtotal...	17,34200	17,34200
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,770 /R x	60,89000 =	46,88530	
	CR11-00JS	h	Tractor de 73,5 kW (100 CV) de potència, amb braç desbrossador	0,750 /R x	50,90000 =	38,17500	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,260 /R x	3,66000 =	0,95160	
					Subtotal...	86,01190	86,01190
					COST DIRECTE		103,35390
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		103,35390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 47	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000 47,36 €			
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RA-28U1	t	Disposició controlada en planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus	0,750	x 63,15000 =	47,36250	
					Subtotal...	47,36250	47,36250
					COST DIRECTE		47,36250
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		47,36250
P- 48	P92A-DX89	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000 33,78 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,060 /R x	24,39000 =	1,46340	
					Subtotal...	1,46340	1,46340
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	80,87000 =	3,23480	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	83,41000 =	2,91935	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	59,49000 =	1,48725	
					Subtotal...	7,64140	7,64140
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,68000 =	0,08400	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150 x	21,38000 =	24,58700	
					Subtotal...	24,67100	24,67100
					COST DIRECTE		33,77580
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,77580
P- 49	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 57,80 €			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							31,24492
P- 51	P972-DQ7I	m	Encofrat per a rigoles a dues cares amb fusta, d'una alçària <= 60 cm	Rend.: 1,000			18,74 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,270 /R x	24,39000 =	6,58530	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,270 /R x	29,22000 =	7,88940	
					Subtotal...	14,47470	14,47470
	Materials:						
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,079 x	1,96000 =	0,15484	
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	8,6405 x	0,45000 =	3,88823	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,080 x	2,84000 =	0,22720	
					Subtotal...	4,27027	4,27027
					COST DIRECTE		18,74497
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		18,74497
P- 52	P975-MP6T	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 30 cm d'amplària i de 30 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000			13,81 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,069 /R x	24,39000 =	1,68291	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,023 /R x	29,22000 =	0,67206	
					Subtotal...	2,35497	2,35497
	Materials:						
	B06F1-KB8I	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,1155 x	99,20000 =	11,45760	
					Subtotal...	11,45760	11,45760
					COST DIRECTE		13,81257
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,81257
P- 53	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			13,71 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 55	P9F4-HEB7	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàctil "crossing" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, acabat texturitzat amb tacs, col·locada amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, col·locades a trencajunts amb junts de 0,5 mm, amb reblliment de junts amb morter.	Rend.: 1,000			
						73,73	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,660 /R x	25,22000 =	16,64520	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850 /R x	29,22000 =	24,83700	
					Subtotal...	41,48220	41,48220
	Materials:						
	B9F2-1GE5	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàctil "crossing" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, texturitzada amb estries longitudinals	1,020 x	27,52000 =	28,07040	
	B07F-OLT4	m3	Mortor de ciment portland 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	0,050 x	83,59510 =	4,17976	
					Subtotal...	32,25016	32,25016
					COST DIRECTE		73,73236
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,73236
P- 56	P9F4-HEB8	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàctil "warning" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, acabat texturitzat amb tacs, col·locada amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, col·locades a trencajunts amb junts de 0,5 mm, amb reblliment de junts amb morter.	Rend.: 1,000			
						73,73	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,660 /R x	25,22000 =	16,64520	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,850 /R x	29,22000 =	24,83700	
					Subtotal...	41,48220	41,48220
	Materials:						
	B9F2-1GE6	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàctil "warning" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, texturitzada amb tacs	1,020 x	27,52000 =	28,07040	
	B07F-OLT4	m3	Mortor de ciment portland 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	0,050 x	83,59510 =	4,17976	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
Subtotal...				32,25016		32,25016	
COST DIRECTE						73,73236	
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL						73,73236	
P- 57	P9F4-HEB9	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, col·locada amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, col·locades a l'espiga amb junts de 0,5 mm, amb reblliment de junts amb morter.	Rend.: 1,000		75,03 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A				0,660 /R x	25,22000 =	16,64520	
A0F-000S				1,000 /R x	29,22000 =	29,22000	
				Subtotal...		45,86520	45,86520
Materials:							
B9F2-1GE7				1,050 x	23,21000 =	24,37050	
B07F-0LT5				0,050 x	95,79020 =	4,78951	
				Subtotal...		29,16001	29,16001
COST DIRECTE						75,02521	
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL						75,02521	
P- 58	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	Rend.: 1,000		31,60 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007				0,220 /R x	24,39000 =	5,36580	
A0F-000T				0,150 /R x	30,11000 =	4,51650	
				Subtotal...		9,88230	9,88230
Maquinària:							
C20L-00DO				0,050 /R x	6,16000 =	0,30800	
				Subtotal...		0,30800	0,30800

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B06F1-I0K4	m3	Formigó en massa HM - 30 / B / 10 / XA2 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	0,500	x	110,37000 =	55,18500	
	REIXABARCINO	u	Bastiment i reixa model BARCINO de EJ/Norinco classe D400	12,000	x	434,30000 =	5.211,60000	
Subtotal...							5.266,78500	5.266,78500
COST DIRECTE								5.481,22500
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								5.481,22500

P- 61	PD56-E3UQ	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins 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				124, 54 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	1,710	/R x	24,39000 =	41,70690	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,710	/R x	29,22000 =	49,96620	
Subtotal...							91,67310	91,67310
Materials:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002	x	1,68000 =	0,00336	
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,00612	x	108,98000 =	0,66696	
	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	0,2002	x	87,40000 =	17,49748	
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	38,997	x	0,26000 =	10,13922	
	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	0,0546	x	83,59510 =	4,56429	
Subtotal...							32,87131	32,87131
COST DIRECTE								124,54441
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								124,54441

P- 62	PD5U-480D	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó	Rend.: 1,000				154, 91 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,080	/R x	24,39000 =	1,95120	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 4 6

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,080	/R x	29,22000 =	2,33760
						Subtotal...	4,28880
							4,28880
	Materials:						
	BD5L-0M44	u	Reixa per a interceptor, de fosa grisa de 982x490x76 mm i 145 kg de pes	1,000	x	150,62000 =	150,62000
						Subtotal...	150,62000
							150,62000
						COST DIRECTE	154,90880
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	154,90880
P- 63	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000			71,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	24,39000 =	24,39000
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500	/R x	29,22000 =	14,61000
						Subtotal...	39,00000
							39,00000
	Maquinària:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,200	/R x	60,89000 =	12,17800
						Subtotal...	12,17800
							12,17800
	Materials:						
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0567	x	85,21000 =	4,83141
	BDK2-1KNI	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	15,43000 =	15,43000
						Subtotal...	20,26141
							20,26141
						COST DIRECTE	71,43941
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	71,43941
P- 64	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada	Rend.: 1,000			4,22 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	26,70000 =	0,53400
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,033	/R x	31,12000 =	1,02696
						Subtotal...	1,56096
							1,56096
	Materials:						
	BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	2,61000 =	2,66220
						Subtotal...	2,66220
							2,66220
						COST DIRECTE	4,22316
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,22316

P- 65	PHM2-DBEN	u	Instal·lació d'enllumenat en columna existent de planxa d'acer galvanitzat o fundició d'alumini, de forma troncocònica, de 4,5 m d'alçària, col·locada sobre dau de formigó de 60x60x80cm. Inclou excavació, encofrat i formigonat, i col·locació d'espàrrecs/perns segons columna, plantilla i cargols per a perns i arandelles, part proporcional de cablejat interior i piqueta de posta a terra. Totalment instal·lat.	Rend.: 1,000			213,68 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,350	/R x	26,70000 =	9,34500
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	24,39000 =	7,31700
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,350	/R x	31,12000 =	10,89200
						Subtotal...	27,55400
							27,55400
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,202	/R x	54,99000 =	11,10798
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,350	/R x	54,40000 =	19,04000
	C152-003B	h	Camió grua	0,350	/R x	60,89000 =	21,31150
						Subtotal...	51,45948
							51,45948
	Materials:						
	B06F1-I4HH	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,300	x	87,86000 =	26,35800
	BGD5-06ST	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1000 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	1,000	x	15,27000 =	15,27000
	BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	1,000	x	44,25000 =	44,25000
						Subtotal...	85,87800
							85,87800
	Partides d'obra:						
	P4D9-4SMH	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta	2,000	x	24,39625 =	48,79250
						Subtotal...	48,79250
							48,79250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

Pàg.: 48

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE	213,68398		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	213,68398		
P- 66	POSENY01	po	Retirada, aplec per a posterior aprofitament, i recol·locació a nova posició de senyalització vertical existent i/o elements de mobiliari urbà. Inclou treballs necessaris per a la seva col·locació i bases de formigó si s'escau.	Rend.: 1,000	140,00 €		
P- 67	PQ14-H8SW	u	Subministre i instal·lació de banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat, de 210x55x45cm, sense respatller, model Gandhi de la casa Mago Urban o equivalent col·locat.	Rend.: 1,000	638,87 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	0,135 /R x	24,39000 =	3,29265	
A0F-000B		h	Oficial 1a	0,135 /R x	30,11000 =	4,06485	
				Subtotal...		7,35750	7,35750
Maquinària:							
C152-003A		h	Camió grua de 3 t	0,135 /R x	57,69000 =	7,78815	
				Subtotal...		7,78815	7,78815
Materials:							
BQ13-H5GO		u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat, de 210x55x45cm, sense respatller, model Gandhi de la casa Mago Urban o equivalent per a col·locació superficial	1,000 x	623,72000 =	623,72000	
				Subtotal...		623,72000	623,72000
				COST DIRECTE	638,86565		
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	638,86565		
P- 68	PQ14-H8SY	u	Subministre i instal·lació de banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat, de 55x55x45cm, sense respatller, model Gandhi Cubo de la casa Mago Urban o equivalent, col·locat.	Rend.: 1,000	407,87 €		
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007		h	Manobre	0,135 /R x	24,39000 =	3,29265	
A0F-000B		h	Oficial 1a	0,135 /R x	30,11000 =	4,06485	
				Subtotal...		7,35750	7,35750
Maquinària:							
C152-003A		h	Camió grua de 3 t	0,135 /R x	57,69000 =	7,78815	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 22/10/24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 70	PQ47-SSKE	u	Pilona de polímer elastomèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 900 mm d'alçària aparent, color platejat, col·locada en base encofrat amb tapa interna D100t encastada en paviment per a pilona extraïble, model Baliza D100 X-Last de la casa Sabacauchó o equivalent , en entorn urbà sense grau de dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		296,01 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,6864 /R x	24,39000 =	16,74130	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,6864 /R x	30,11000 =	20,66750	
					Subtotal...	37,40880	37,40880
Maquinària:							
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,6864 /R x	8,65000 =	5,93736	
					Subtotal...	5,93736	5,93736
Materials:							
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000 x	1,21000 =	4,84000	
	BQ47-HR7U	u	Pilona de polímer elastomèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 900 mm d'alçària aparent, color platejat, col·locada en base encofrat amb tapa interna D100t encastada en paviment per a pilona extraïble (inclosa), model Baliza D100 X-Last de la casa Sabacauchó o equivalent	1,000 x	247,82000 =	247,82000	
					Subtotal...	252,66000	252,66000
				COST DIRECTE		296,00616	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		296,00616	

PRESSUPOST

Data: 22/10/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 20240827
Capítol	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 - 43)	4,27	187,000	798,49
2	P2148-49L6	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 42)	3,80	34,500	131,10
3	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 41)	4,13	151,000	623,63
4	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 - 5)	19,34	318,000	6.150,12
5	P21G5-54CN	u	Demolició d'embornal de 70x50x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 45)	92,16	1,000	92,16
6	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 - 7)	19,45	118,445	2.303,76
7	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 - 40)	99,02	2,250	222,80
8	F227500F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 2m, amb compactació del 95% PM (P - 8)	5,00	181,012	905,06
9	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 - 9)	44,06	24,630	1.085,20
10	F221C420	m3	Excavació i càrrega de terra per a caixa de paviment en terreny compacte, amb mitjans mecànics (P - 6)	4,78	237,000	1.132,86
11	P92A-DX89	m3	Subbase de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 48)	33,78	118,500	4.002,93
12	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 - 10)	9,38	248,599	2.331,86
13	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 - 11)	21,05	248,599	5.233,01
14	P21R0-92HA	u	Tallada controlada de forma directa, d'arbre de < 6 m d'alçada de port petit, 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) (P - 46)	103,35	7,000	723,45
15	P2RA-EU76	m3	Disposició controlada en planta de compostatge de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 20 02 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 47)	47,36	14,000	663,04

TOTAL	Capítol	01.01	26.399,47
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 20240827
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	117,04	15,663	1.833,20

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/10/24

Pàg.: 2

			i vibratge manual, acabat reglejat (P - 13)			
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 - 53)	13,71	179,000	2.454,09
3	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 - 49)	57,80	187,100	10.814,38
4	P967-E9Z7	m	Vorada de formigó model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 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/P40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 50)	31,24	82,500	2.577,30
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 - 12)	103,94	118,500	12.316,89
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 - 14)	4,05	100,000	405,00
7	P975-MP6T	m	Rigola sense desnivell de formigó en massa HM - 30 / F / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, de 30 cm d'amplària i de 30 a 35 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 52)	13,81	92,500	1.277,43
8	P972-DQ7I	m	Encofrat per a rigoles a dues cares amb fusta, d'una alçària <= 60 cm (P - 51)	18,74	92,500	1.733,45
9	P9F4-HEB9	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, col·locada amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, col·locades a l'espiga amb junts de 0,5 mm, amb reblliment de junts amb morter. (P - 57)	75,03	569,000	42.692,07
10	P9F4-HEB8	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàctil "warning" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, acabat texturitzat amb tacs, col·locada amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, col·locades a trencajunts amb junts de 0,5 mm, amb reblliment de junts amb morter. (P - 56)	73,73	13,500	995,36
11	P9F4-HEB7	m2	Paviment de peces de formigó tipus llosa vulcano tàctil "crossing" de Breinco o equivalent de 40x20 cm i 7 cm de gruix, acabat color cor-ten, acabat texturitzat amb tacs, col·locada amb morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra, col·locades a trencajunts amb junts de 0,5 mm, amb reblliment de junts amb morter. (P - 55)	73,73	10,000	737,30
12	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / I + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I + E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada (P - 58)	31,60	32,900	1.039,64

TOTAL	Capítol	01.02	78.876,11
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 20240827
Capítol	03	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	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 rebert lateralment i superiorment fins a 10cm, per sobre la generatriu amb la	33,59	4,500	151,16

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/10/24

Pàg.: 3

			mateixa sorra, i la resta formigonada, incloses peces per a l'entroncament o connexió (colzes, reduccions, ...).			
			(P - 17)			
2	PD52-51B3	u	Subministre i col·locació de bastiment amb 12 unitats de reixa de 910x408x1000, D-400, model Barcino de la casa EJ o equivalent, embeguda en cercol de formigó. Inclou adaptació de calaix existent per a formació de cercol d'ancoratge per al nou bastiment, paret de gero per a reducció d'interceptor arrebossada i lliscada per dins (costat est), i llosa de formigó armat de 30cm. de cantell i armat amb dn.12c/10 sup. i inf. recolzada a parets existents.	5.481,23	1,000	5.481,23
			(P - 60)			
3	PD56-E3UQ	m	Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins 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 - 61)	124,54	3,000	373,62
4	PD51-47Z9	m	Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó (P - 59)	47,79	3,000	143,37
5	PD5U-480D	u	Reixa practicable, per a interceptor de fosa grisa, de 982x490x76 mm i 145 kg de pes i col·locada ancorada al formigó (P - 62)	154,91	1,000	154,91
TOTAL Capítol			01.03			6.304,29

Obra	01	Pressupost 20240827
Capítol	04	ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21DH-8GXD	u	Desmuntatge de llumenera, columna exterior, accessoris i elements de subjecció, de fins a 6 m d'alçària, com a màxim, enderroc de fonament de formigó a mà i amb martell trencador sobre retroexcavadora, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 44)	73,66	11,000	810,26
2	PDK4-LP57	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 63)	71,44	7,000	500,08
3	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 64)	4,22	161,500	681,53
4	PHM2-DBEN	u	Instal·lació d'enllumenat en columna existent de planxa d'acer galvanitzat o fundició d'alumini, de forma troncocònica, de 4,5 m d'alçària, col·locada sobre dau de formigó de 60x60x80cm. Inclosa excavació, encofrat i formigonat, i col·locació d'espàrrecs/perns segons columna, plantilla i cargols per a perns i arandeles, part proporcional de cablejat interior i piqueta de posta a terra. Totalment instal·lat. (P - 65)	213,68	10,000	2.136,80
5	FDL00010	m	Subministra de col·locació de cinta senyalitzadora de servei urbanístic, de color i rotulació adequat al servei senyalitzat. (P - 16)	0,47	161,500	75,91
6	FG380902	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment (P - 18)	3,90	161,500	629,85
7	FHZC0001	m	Conductor de coure de designació UNE RV 0,6/1 KV, tetrapolar de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC i col·locat en tub (P - 19)	3,47	161,500	560,41
8	ENLLUM01	u	Connexionat de la totalitat de la xarxa instal·lada a xarxa existent. (P - 4)	184,81	1,000	184,81

EUR

PRESSUPOST

Data: 22/10/24

Pàg.: 4

TOTAL	Capítol	01.04	5.579,65
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 20240827
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 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 avís de plàstic a la part superior de la rasa (amb la llegenda inscrita Cables de Telecomunicacions). (P - 15)	26,16	91,000	2.380,56
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.	222,65	3,000	667,95
		(P - 24)				
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 (P - 25)	347,21	3,000	1.041,63

TOTAL	Capítol	01.05	4.090,14
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost 20240827
Capítol	06	MOBILIARI URBÀ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ14-H8SW	u	Subministre i instal·lació de banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat, de 210x55x45cm, sense respatller, model Gandhi de la casa Mago Urban o equivalent col·locat. (P - 67)	638,87	5,000	3.194,35
2	PQ14-H8SY	u	Subministre i instal·lació de banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat, de 55x55x45cm, sense respatller, model Gandhi Cubo de la casa Mago Urban o equivalent, col·locat. (P - 68)	407,87	10,000	4.078,70
3	PQ47-SSKD	u	Pilona de polímer elastomèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 900 mm d'alçària aparent, color platejat, col·locada encastada al paviment, model Baliza D100 X-Last de la casa Sabacaucho o equivalent , en entorn urbà sense grau de dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 69)	141,05	28,000	3.949,40
4	PQ47-SSKE	u	Pilona de polímer elastomèric de 100 mm de diàmetre, 1000 mm d'alçària total i 900 mm d'alçària aparent, color platejat, col·locada en base encofrat amb tapa interna D100t encastada en paviment per a pila extraïble, model Baliza D100 X-Last de la casa Sabacaucho o equivalent , en entorn urbà sense grau de dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 70)	296,01	2,000	592,02
5	POSENY01	po	Retirada, aplec per a posterior aprofitament, i recol·locació a nova posició de senyalització vertical existent i/o elements de mobiliari urbà. Inclou treballs necessaris per a la seva col·locació i bases de formigó si s'escau. (P - 66)	140,00	8,000	1.120,00
6	P992-IR5R	u	Escocell de 150x150 cm i 20 cm de fondària, amb peça d'escocell quadrat d'acer galvanitzat de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 54)	212,94	8,000	1.703,52

PRESSUPOST

Data: 22/10/24

Pàg.: 5

TOTAL	Capítol	01.06	14.637,99
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost 20240827
Capítol	07	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 - 38)	75,63	3,000	226,89
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 - 39)	16,00	20,000	320,00

TOTAL	Capítol	01.07	546,89
-------	---------	-------	--------

Obra	01	Pressupost 20240827
Capítol	08	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 - 26)	5,13	4,000	20,52
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 - 27)	4,83	2,000	9,66
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 - 28)	15,36	2,000	30,72
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 - 29)	0,94	4,000	3,76
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.iques (P - 30)	11,29	4,000	45,16
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 - 33)	0,28	100,000	28,00
7	H15Z1001	h	Brigada de seguretat per a manteniment i reposició de les proteccions (P - 34)	54,15	16,000	866,40
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 - 31)	5,01	20,000	100,20
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 - 32)	6,41	6,000	38,46
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 - 1)	0,80	80,000	64,00
11	B6AZAF04	u	Dau de formigó de 38 kg per a peu de tanca mòbil de malla d'acer i per 20 usos (P - 2)	0,36	40,000	14,40
12	HQUA2100	u	Farmaciola portàtil d'urgència, amb el contingut establert a l'ordenança general de seguretat i salut en el treball (P - 37)	92,01	1,000	92,01
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	99,55	2,000	199,10

PRESSUPOST

Data: 22/10/24

Pàg.: 6

		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 - 20)				
14	FNNN002	u	Transport de caseta prefabricada en obra, inclosos descàrrega i posterior recollida. (P - 21)	174,10	2,000	348,20
15	FNNN003	u	Senyal de prohibit passar als vianants, de P.V.C rígid, col·locació i desmuntatge. (P - 22)	75,83	2,000	151,66
16	FNNN004	u	Llumeneres de senyalització d'avertiment per a balises intermitents (P - 23)	18,76	4,000	75,04
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 - 35)	49,70	1,000	49,70
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 - 36)	85,26	1,000	85,26
19	BBC1KJ04	m	Tanca mòbil metàl·lica de 2,5 m de llargària i 1 m d'alçària, per a 4 usos (P - 3)	5,15	40,000	206,00
TOTAL	Capítol		01.08			2.428,25

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES	26.399,47
Capítol	01.02	OBRA DE PALETA I PAVIMENTACIÓ	78.876,11
Capítol	01.03	SANEJAMENT	6.304,29
Capítol	01.04	ENLLUMENAT PÚBLIC	5.579,65
Capítol	01.05	TELECOMUNICACIONS	4.090,14
Capítol	01.06	MOBILIARI URBÀ	14.637,99
Capítol	01.07	CONTROL DE QUALITAT	546,89
Capítol	01.08	SEGURETAT I SALUT	2.428,25
Obra	01	Pressupost 20240827	138.862,79
			138.862,79
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 20240827	138.862,79
			138.862,79

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	138.862,79
13 % Despeses Generals SOBRE 138.862,79.....	18.052,16
6 % Benefici Industrial SOBRE 138.862,79.....	8.331,77
Subtotal	165.246,72
21 % IVA SOBRE 165.246,72.....	34.701,81
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 199.948,53

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

(CENT NORANTA-NOU MIL NOU-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)

5.- PLÀNOLS

**PROJECTE DE MILLORA DE L'ACCÉS PEATONAL I PACIFICACIÓ DEL TRÀNSIT ENTRE EL
PASSEIG MARÍTIM I EL FAR**

(octubre 2024)





Ajuntament de Calella

Marc Buch Rigola
Alcalde

Ramon Mas Arnijas
Arquitecte

Projecte de millora de l'accés peatonal i pacificació
del trànsit entre el passeig marítim i el far -

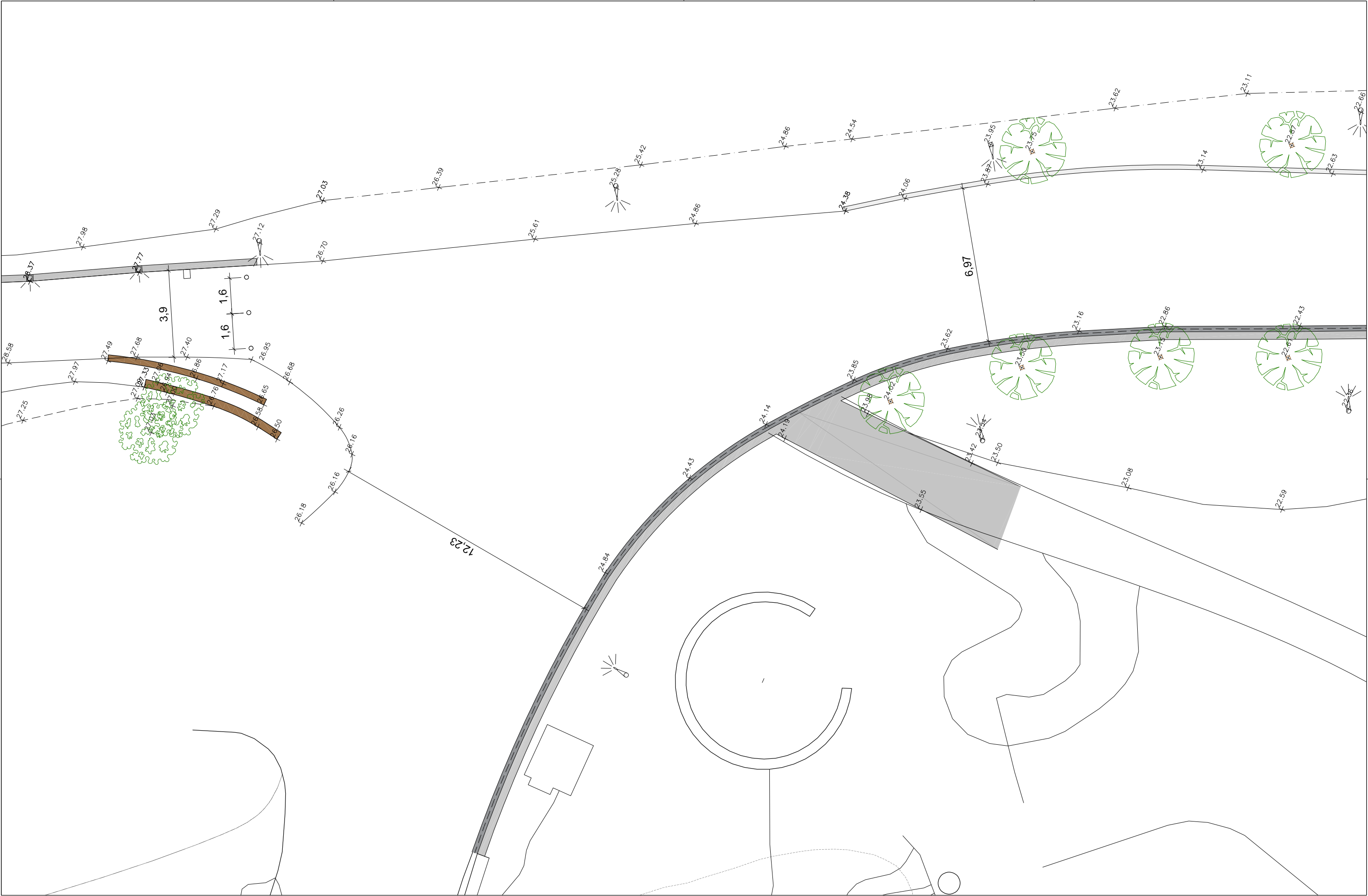
ESTAT ACTUAL



A3 e.1/500

octubre 2024





Ajuntament de Calella



Marc Buch Rigola
Alcalde



Ramon Mas Arnijas
Arquitecte

Projecte de millora de l'accés peatonal i pacificació
del trànsit entre el passeig marítim i el far -

ESTAT ACTUAL



A3 e.1/150

octubre 2024

02.2



Ajuntament de Calella

Marc Buch Rigola
Alcalde

Ramon Mas Arnijas
Arquitecte

Projecte de millora de l'accés peatonal i pacificació
del trànsit entre el passeig marítim i el far -

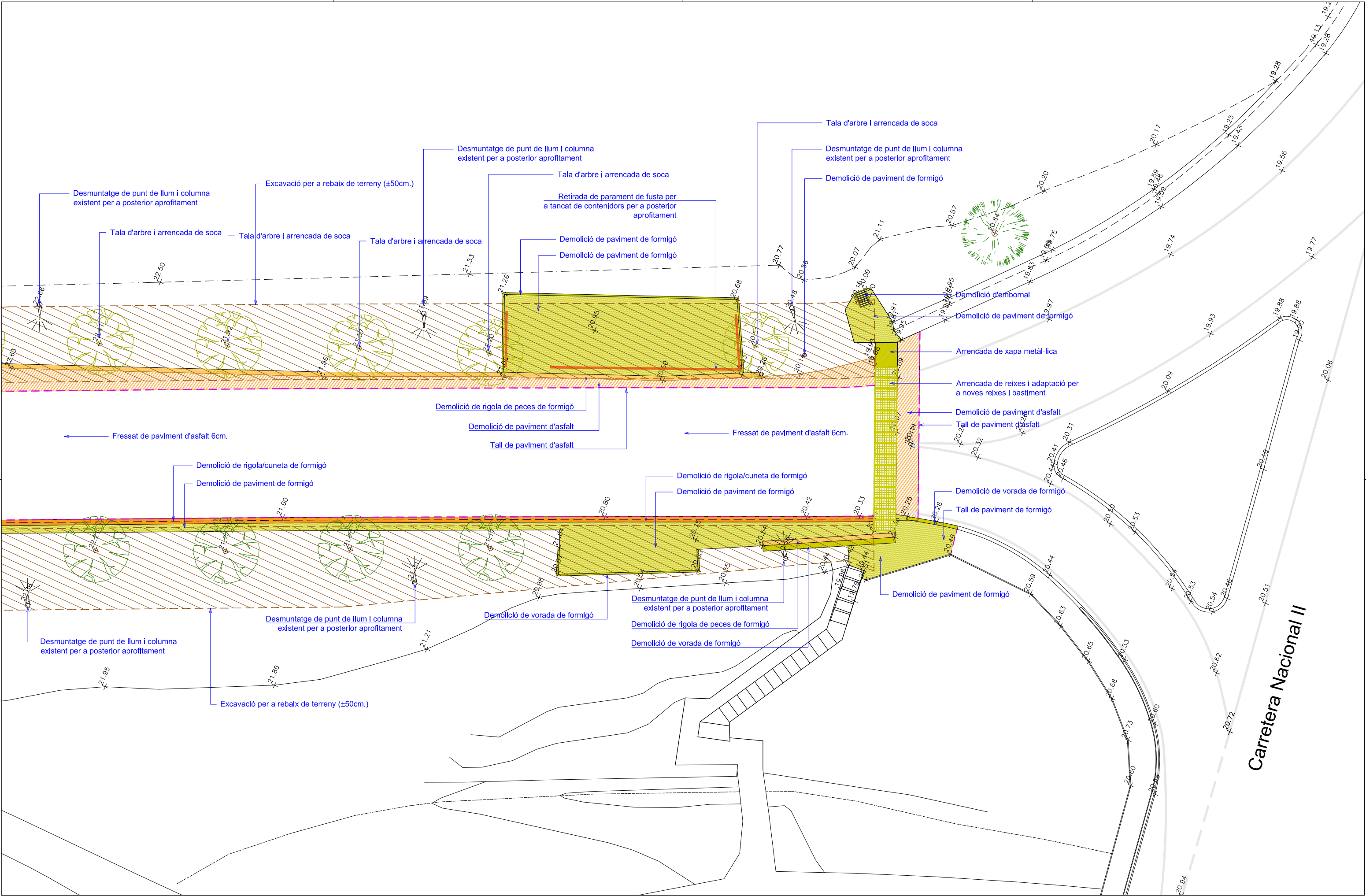
ENDERROCS. PLANTA GENERAL

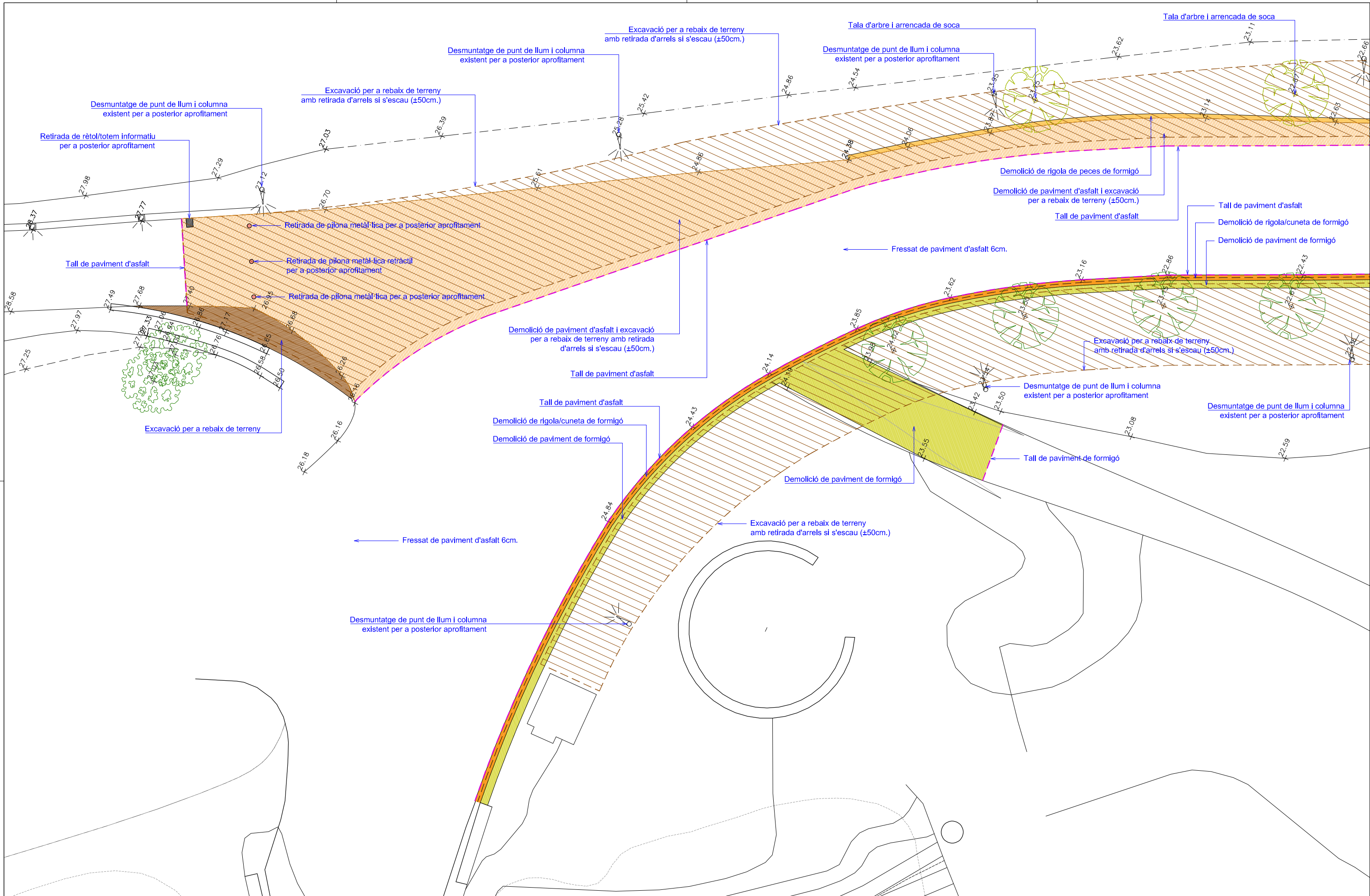


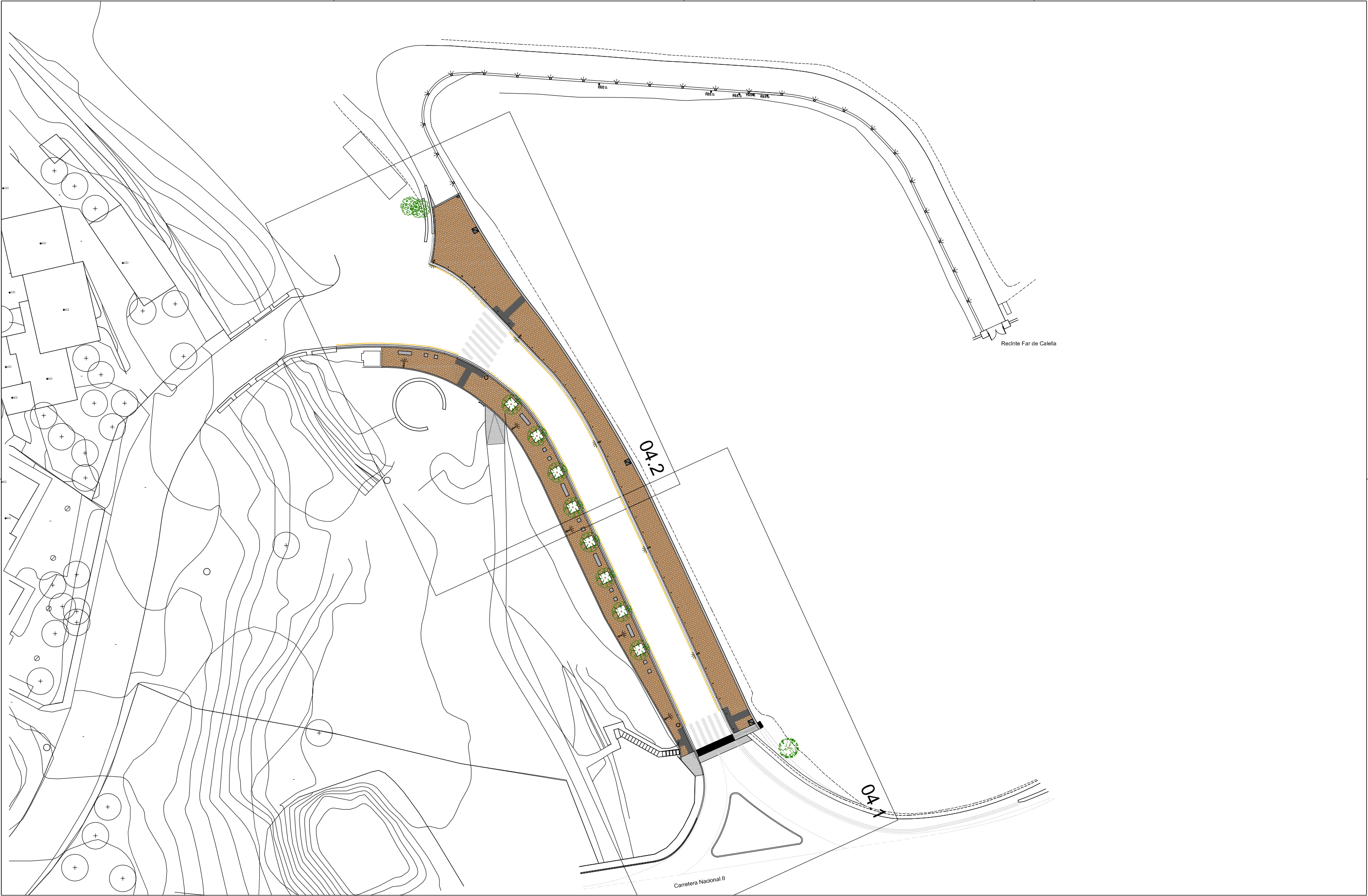
A3 e.1/500

octubre 2024

03







Ajuntament de Calella

Marc Buch Rigola
Alcalde

Ramon Mas Arnijas
Arquitecte

Projecte de millora de l'accés peatonal i pacificació
del trànsit entre el passeig marítim i el far -

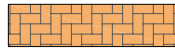
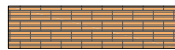
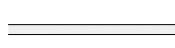
ESTAT FINAL

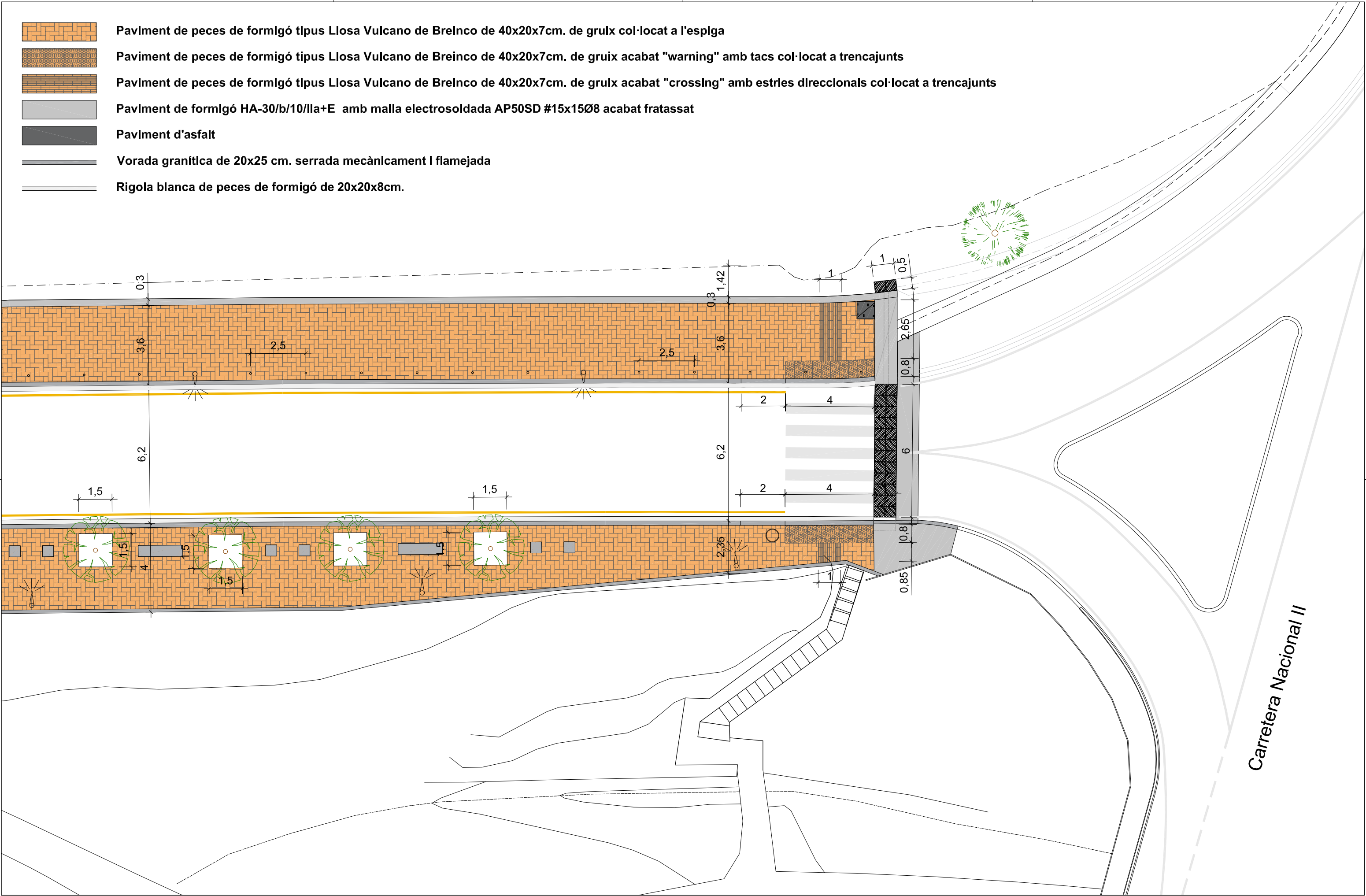


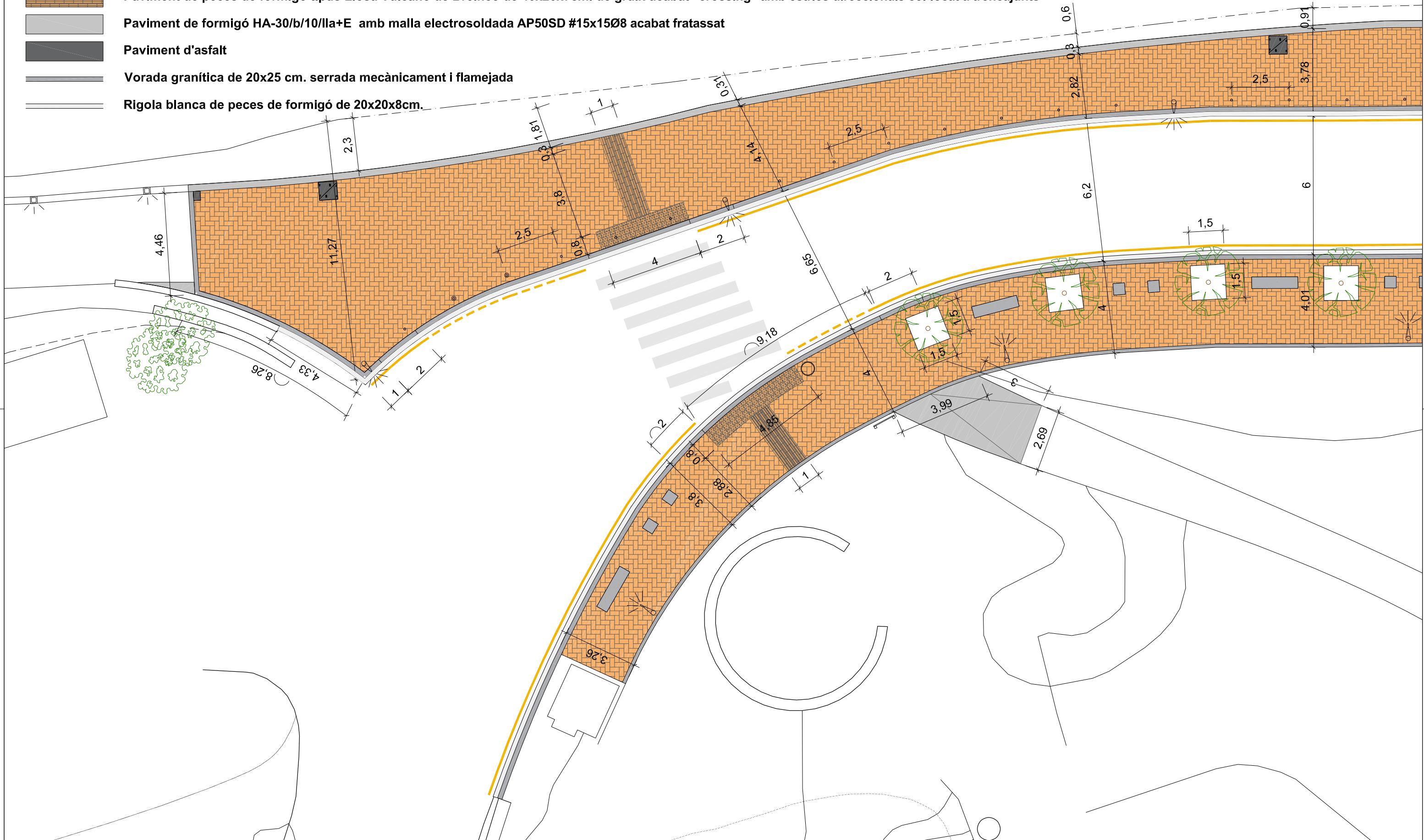
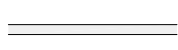
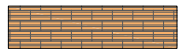
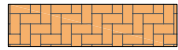
A3 e.1/500

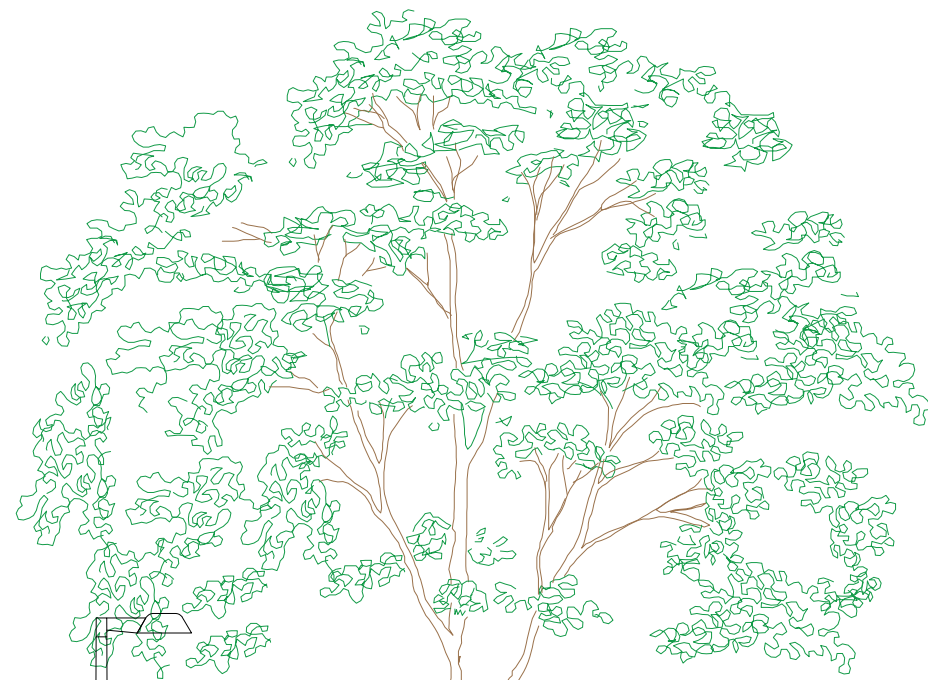
setembre 2024

04

-  Paviment de peces de formigó tipus Llosa Vulcano de Breinco de 40x20x7cm. de gruix col·locat a l'espiga
-  Paviment de peces de formigó tipus Llosa Vulcano de Breinco de 40x20x7cm. de gruix acabat "warning" amb tacs col·locat a trencajunts
-  Paviment de peces de formigó tipus Llosa Vulcano de Breinco de 40x20x7cm. de gruix acabat "crossing" amb estries direccionals col·locat a trencajunts
-  Paviment de formigó HA-30/b/10/IIa+E amb malla electrosoldada AP50SD #15x15Ø8 acabat fratassat
-  Paviment d'asfalt
-  Vorada granítica de 20x25 cm. serrada mecànicament i flamejada
-  Rigola blanca de peces de formigó de 20x20x8cm.







Columna d'enllumenat existent traslladat a nova posició

Arbrat existent

Banc de formigó

Vorada de formigó dipus t2p de 15cm. d'amplada

Conducte enllumenat columnes Ø90

Prisme de formigó en massa de 30x30cm.

Paviment de peces de formigó de 40x20x7cm. tipus Llosa Vulcano de Breinco o equivalent col.locat a l'espiga amorterat

Vorada granítica de 20cm. d'amplada

Rigola blanca de 20x20x8cm.

Paviment d'asfalt existent

Conducte enllumenat columnes Ø90

Morter d'adherència

Base de formigó de 20cm. de gruix

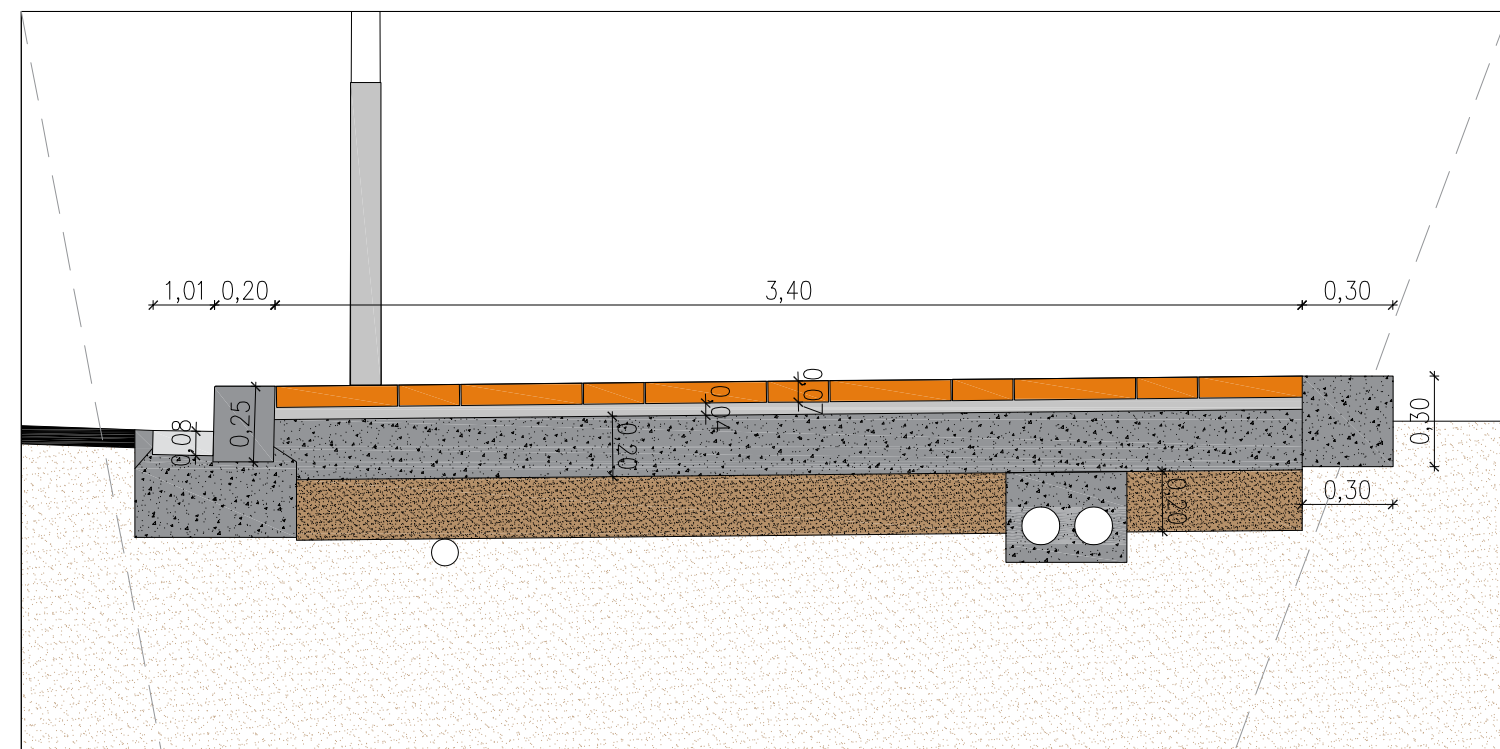
Subbase de TOT-Ú artificial compactat al 98% PM

Columna d'enllumenat existent traslladat a nova posició

Pilona de cautxú model baliza D100 h=90cm. de Sabacaucha o equivalent color plata encastada a paviment

Tanca simple torsió existent

Conductes previsió telecos Ø125



Ajuntament de Calella

Marc Buch Rigola
Alcalde

Ramon Mas Arnijas
Arquitecte

Projecte de millora de l'accés peatonal i pacificació
del trànsit entre el passeig marítim i el far

ESTAT FINAL. SECCIÓ TIPUS. DETALL



A3 e.1/50; 1/25

octubre 2024

04.3



Ajuntament de Calella

Marc Buch Rigola
Alcalde

Ramon Mas Arnijas
Arquitecte

Projecte de millora de l'accés peatonal i pacificació
del trànsit entre el passeig marítim i el far -

ESTAT FINAL. INSTAL·LACIONS GENERAL



A3 e.1/500

octubre 2024

05

