

MEMÒRIA VALORADA: MILLORA DE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ I VIALITAT DE DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI. (FASE-3)



JULIOL DE 2026



Ajuntament d'Abrera

ÍNDEX

1-MEMÒRIA DESCRIPTIVA	6
1.1-ANTECEDENTS I OBJECTE	6
1.2-PROPOSTA D'ACTUACIÓ	6
1.2.1- RAMBLA DEL TORRENTET	6
1.2.2- CARRER NOU	6
1.2.3-REPLANTEIG	7
1.2.4- ENDERROCS, DESMUNTATGES, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES	7
1.2.5-PAVIMENTACIÓ	8
1.3-TIPUS D'OBRA	9
1.4-CONDICIONANTS EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES	9
1.5-TERMINI D'EXECUCIÓ I PERSONAL	9
1.6-JUSTIFICACIÓ GESTIÓ DE RESIDUS EN LA CONSTRUCCIÓ	10
2-FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL	12
3-PLEC DE CONDICIONS	19
PLEC DE CONDICIONS	20
1.1 Condicions generals	20
Document de la memòria valorada	20
Responsabilitat del contractista	21
Obligacions del contractista	21
Compliment de les disposicions vigents	21
Indemnitzacions a càrrec del contractista	22
Despeses a càrrec del contractista	22
Direcció de les obres	23
Condicions generals d'execució de les obres	23
Modificacions d'obra	23
Control d'unitats d'obra	23
Mesures d'ordre i seguretat	24
Conservació del medi ambient	24
Obra defectuosa	24
Replanteig de les obres	25
Senyalització de les obres	25
Materials	25
Desviaments provisionals	26
Abocadors	26
Préstecs	28
Explosius	28
Expropiacions, Servituds, serveis i elements afectats	29
Col·locació de serveis	30
Existència de trànsit durant l'execució de les obres	30

Interferència amb altres contractistes -----	30
Desviament de serveis -----	31
Recepció d'obra i termini de garantia -----	31
Conservació de les obres -----	32
Certificació final d'obra i liquidació -----	33
Preus unitaris -----	33
Partides alçades -----	34
Abonament d'unitats d'obra -----	34
Revisió de preus -----	34
Disposicions aplicables -----	34
Disposicions aplicables d'àmbit mediambiental -----	41
CONDICIONS MÍNIMES D'ACCEPTACIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ -----	50
INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA -----	51
PAVIMENTACIÓ -----	78
Senyalització i PROTECCIONS -----	87
 4-ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT -----	 92
 5-PLÀNOLS -----	 120
 6-AMIDAMENTS I PRESSUPOST -----	 130

1-MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1-ANTECEDENTS I OBJECTE

La present Memòria Valorada s'emmarca dins dels objectius previstos per l'ajuntament de millora de l'estat de conservació de la trama urbana.

L'àmbit d'actuació d'aquesta tercera fase contempla Les següents actuacions:

- Millora d'un tram de la rambla del Torrentet (situat entre el carrer Rosers i el passeig de l'Església), on s'han detectat defectes a la pavimentació del vial, encintat de vorada, xarxa de recollida d'aigües pluvials, paviment de vorera i parterres,
- Millora del tram final del carrer Nou (des del carrer Sant Pere fins al camí de les Mates), on l'actuació es centra en la renovació de la senyalització i substitució de paviment actual de panot per paviment de formigó enrasat amb el vial.
- Millora de la sortida del geriàtric, on es volen crear dos passos de vianants elevats per creuar el passeig de l'Estació i el carrer Menorca.

1.2-PROPOSTA D'ACTUACIÓ

1.2.1- RAMBLA DEL TORRENTET

La proposta contempla les següents actuacions:

- 1- Substitució dels trams de vorada-rigola en mal estat per vorada tipus T-3 amb rigola prefabricada de formigó color blanc.
- 2- Substitució de la vorada perimetral que delimita els parterres de la part dreta (nombres parells) ampliant les seves dimensions.
- 3- Substitució del paviment de panot en vorera dreta a tota la superfície d'actuació, segons plànols de definició.
- 4- Fressat superficial d'aglomerat asfàltic i nova pavimentació formada per capa de base AC-22-32 base-bin 35-50/70S (S20/25), de 7 cm de gruix i capa superficial d'aglomerat asfàltic amb paviment AC11surf35/50-50/70D (D-8/10), de 5 cm de gruix, a l'àmbit marcat als plànols.
- 5- Es contempla la senyalització vertical i horitzontal de l'àmbit d'actuació.
- 6- Incorporació de reg per degoteig i plantació arbustives.

1.2.2- CARRER NOU

La proposta contempla les següents actuacions:

- 1- Senyalització horitzontal de tot el tram.
- 2- Substitució d'un tram de paviment de panot per paviment de formigó enrasat amb la calçada.
- 3- Plantació d'arbrat amb dotació de xarxa de reg.

1.2.3- PASSEIG DE L'ESTACIÓ

La proposta contempla les següents actuacions:

- 1- Creació de nou pas elevat d'aglomerat asfàltic al passeig de l'Estació i un altre al carrer Menorca, per la millora dels accessos al Geriàtric.
- 2- Senyalització vertical i horitzontal.
- 3- Xarxa de recollida d'aigües pluvials.

1.2.3-REPLANTEIG

Perquè les obres contemplades en la memòria no presentin problemes es realitzarà un replanteig de les diferents fases de l'obra comprovant la geometria del terreny en tota la zona d'actuació, la situació i cotes, les seves dimensions i les rasants amb els edificis amb el que limiten.

Es localitzaran, marcaran, protegiran, condicionaran i senyalitzaran totes les instal·lacions preexistents soterrades i aèries que transcorren per l'àmbit d'actuació (xarxa d'aigua, línies elèctriques de baixa i mitja tensió, canalitzacions o instal·lacions telefòniques, enllumenat públic, o de qualsevol altre tipus) que es mantindran durant l'execució de les obres.

També s'hauran de senyalitzar tots els registres que quedin afectats per les obres de pavimentació, i es donaran les instruccions necessàries pel seu recrescut fins a cota de pavimentació definitiva.

El ritme d'execució es determinarà conjuntament amb la direcció facultativa, acotant les diferents fases d'actuació agrupades per carrers, per evitar el màxim de molèsties als veïns afectats i minimitzar l'impacte de les obres a les condicions de mobilitat existents al barri.

1.2.4- ENDERROCS, DESMUNTATGES, EXCAVACIONS I MOVIMENT DE TERRES

S'iniciaran els treballs amb el tall mecànic de paviment als límits de la zona d'actuació amb el paviment existent i l'enderroc o fresat de les parts que siguin

necessaris de les zones a re-pavimentar. S'ha previst el fresat de la totalitat de les superfícies afectades i 12 cm de gruix.

Es desmuntaran els elements de mobiliari urbà afectats per les actuacions de nova pavimentació, per a la seva posterior col·locació una vegada finalitzats.

El Contractista executarà i condicionarà, en el moment oportú, els passos i accessos provisionals pels desviaments que imposin les obres, en relació al tràfic general i circulació de vianants, accessos als diferents portals, d'acord amb el que es defineix a la memòria o amb les instruccions que es rebi de la Direcció Facultativa.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, acompliran totes les prescripcions tècniques exigibles.

Abans del començament de les obres caldrà contactar amb la policia municipal als efectes de coordinar els talls de carrer i altres possibles interferències del tràfic.

1.2.5-PAVIMENTACIÓ

D'acord amb les seccions estructurals de ferms en nous sectors urbans es consideren les següents característiques:

- 1.- Definició funcional de la via urbana: 4AA2 (15>V>5)
- 2.- Tipus d'esplanada: E2 $10 < \text{CBR} < 20$
- 3.- Tipus de paviment: Paviment asfàltic

Amb aquestes condicions s'ha previst un Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m² i posteriorment s'estendrà una capa d'acabat de paviment de Mescla bituminosa contínua en calent, AC11surf35/50-50/70D (D-8/10), de granulometria densa per a una capa de trànsit de 5 cm de gruix. Les juntes perimetrals a les zones d'actuació es tractaran amb emulsió bituminosa.

L'encintat de vorada es realitzarà amb vorada tipus T3 amb base de formigó i rigola de formigó prefabricada de 20x20 cm color blanc.

La pavimentació de voreres es realitzarà amb panot igual a l'existent (25 x 25 cm 18 pastelles, color blanc). Als accessos a guals es col·locaran bandes de panot de 20x20 cm de botons, color vermell, de 60 cm d'amplada i bandes de panot específic per a invidents, de 80 cm d'amplada.

1.3-TIPUS D'OBRA

En relació amb els articles 9 y 12 del “Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals”, les obres contingudes al present projecte son obres ordinàries i poden classificar-se como a “Obres de conservació i manteniment”.

Així mateix, en relació amb l'article 13 del citat reglament, el projecte fa referència a una obra complerta, susceptible de la seva posada en servei sense perjudici de futures ampliacions a las que es pugui veure sotmès.

En relació amb el article 77 de la Llei 9/2017 de o de novembre, de Contractes del Sector Públic, no es necessària l'exigència de classificació del contractista, ates que el pressupost de les obres es inferior a 500.000 euros.

1.4-CONDICIONANTS EN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

En l'execució de les obres s'hauran d'habilitar les mesures de protecció i Seguretat i Salut necessàries.

Hauran de disposar-se cartells d'anunci de les actuacions segons model municipal, facilitats per l'ajuntament.

Les obres s'hauran de programar seguint les indicacions del departament d'Urbanisme i de la Policia Local per tal de provocar la mínima afectació possible en la circulació d'aquesta via i mantenir la màxima seguretat durant l'execució de les obres. Per aquests motius en l'oferta econòmica de l'obra s'hauran de contemplar tots els mitjans auxiliars necessaris que calguin com poden ser: una senyalització addicional, regulació semafòrica o personal del trànsit, treballs en dies no feiners, etc.

1.5-TERMINI D'EXECUCIÓ I PERSONAL

El termini d'execució previst per a la realització dels treballs es de 4 mesos. El nombre d'operaris estimat que puguin treballar simultàniament es de 10.

Abrera, juliol de 2026
L'equip redactor:

Departament de Territori i Sostenibilitat

1.6-JUSTIFICACIÓ GESTIÓ DE RESIDUS EN LA CONSTRUCCIÓ

Identificació de l'Obra:	MILLORA DE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ DE DIFERENS CARRERS DEL MUNICIPI (FASE-3)		
Adreça:	Rbla. Torrentet, carrer Nou	Municipi/Comarca:	Abrebra/Baix Llobregat
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Dep. Urbanisme i Territori		

RESIDUS D'ENDERROCS		Separació selectiva RD105/08 i D89/10		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
		Vials			Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real	m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup a enderrocar (m2)		1.200,00		no										
Terres i pedres que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI/NO			x	300,00		504,00	170504	NP	D5-D8	R10
Barreges bituminoses que No contenen quitrà d'hulla		-	-	SI/NO				180,00		234,00	170302	NP	D5	R5
Ferro i acer		X	-	SI/NO				0,12		0,60	170405	NP	-	R4
Plàstic		-	X	SI				0,12		0,60	170203	NP	D5	R3
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-	SI/NO				0,96		4,80	170904	NP	D5-D9	R5
Formigó		X	-	SI/NO							170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		X	-	SI/NO							170102 170103	NP	D5	R5-R10
Fusta		X	-	SI/NO							170201	NP	-	R1-R3
Vidre		X	-	SI/NO							170202	NP	D5	R5

NOTA I : Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II : La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixen. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Gestor	Codi del gestor

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus	Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)				Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
	Esponjament	35,00%	Obra		Inst. Tractament		€/m3	Total	Total	Km
Formigó			-		-					
Maons, teules i Material ceràmic			-		-					
Terres i pedres que NO contenen substàncies perilloses	405,00		-		-					
Barreges bituminoses que No contenen quitrà d'hulla	243,00		-		-					
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	1,30		-		-					
	Pes	Tn	Obra		Inst. Tractament		€/Tn	Total	Total	Km
Ferro i acer	0,60		-		-					
Fusta			-		-					
Vidre			-		-					
Plàstic	0,60		-		-					
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'enderrocs	Total dipòsit
	744,00 Tn	11 €/Tn
		8.184,00 €

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent. La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residu no perillosos
- P Residu perillosos
- DP Residu amb perillositat pend. de determinar

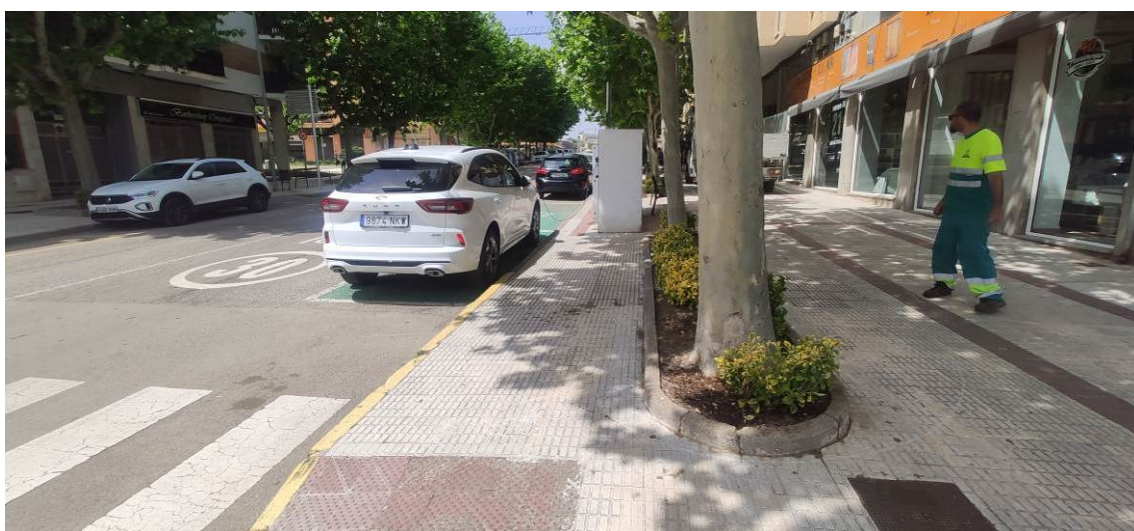
Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

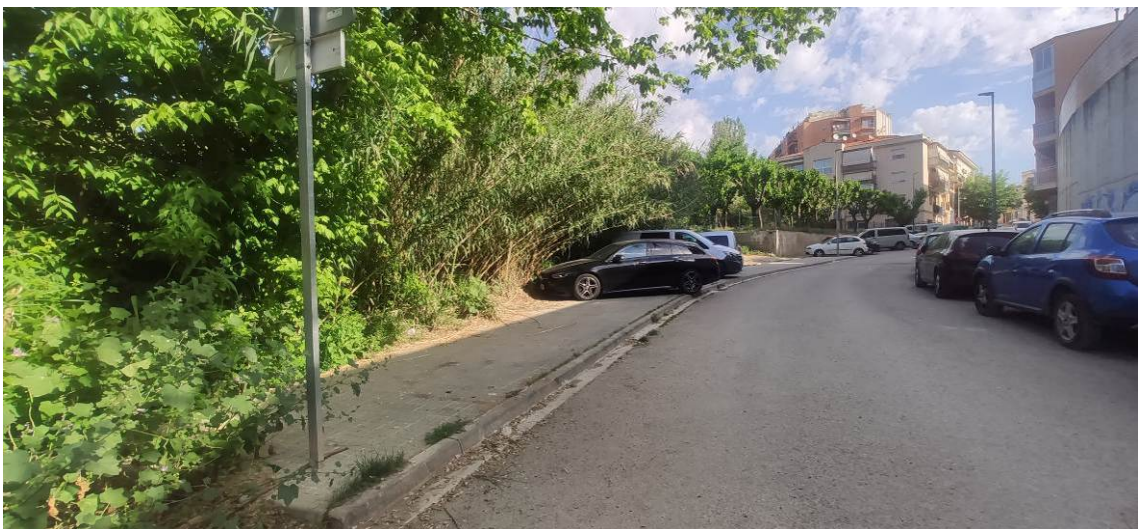
- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclòs l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment

2-FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL



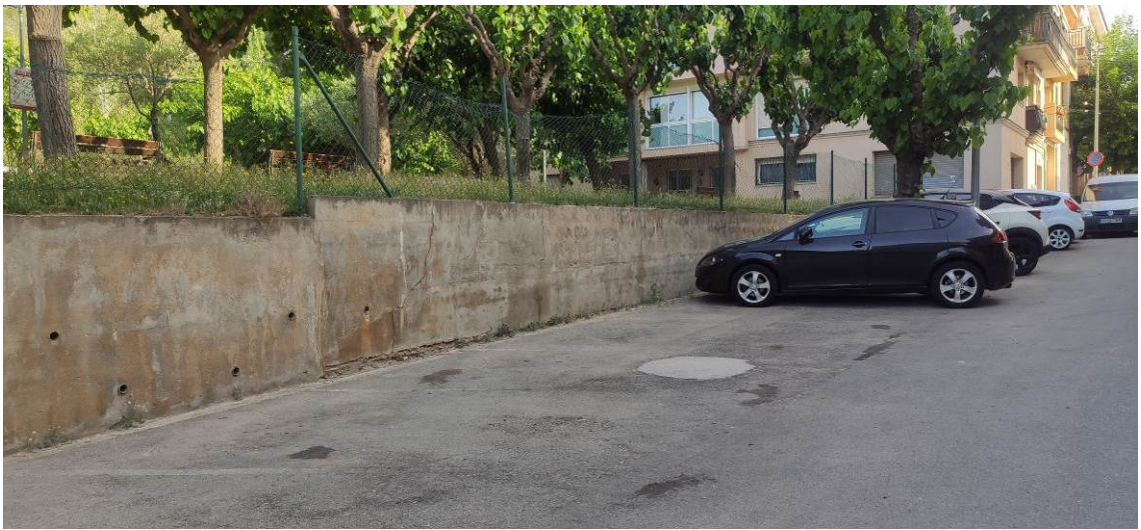












3-PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS

1.1 Condicions generals

Document de la memòria valorada

La memòria consta dels següents documents:

Document núm. 1: Memòria i annexos

Document núm. 2: Plànols

Document núm. 3: Plec de condicions

Document núm. 4: Pressupost

El contingut d'aquests documents s'haurà detallat a la memòria.

S'entén per documents contractuals aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests documents, en cas de licitació sota pressupost, són:

Memòria

Plànols

Plec de Condicions amb els dos capítols (Condicions Tècniques Generals i Condicions Tècniques Particulars)

Mesuraments

Quadre de preus núm. 1

Quadre de preus núm. 2

Pressupost total

La resta de documents o dades de la memòria són informatius i estan constituïts pels annexos, els estadets, els pressupostos parcials, el resum de pressupostos i el pressupost per al coneixement de l'Administració.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Administració, sense que això suposi que es responsabilitza de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades s'han de considerar, tan sols, com a complement d'informació que el contractista ha d'adquirir directament amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, definits a l'apartat anterior, constitueixen la base del contracte; per tant, el contractista no podrà al·legar cap modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes als documents informatius (com per exemple, preus de bases de personal, maquinària i materials, fixació de lloeres, préstecs o abocadors, distàncies de transport característiques dels materials d'esplanació, justificació de preus, etc), llevat que aquestes dades apareguin en algun document contractual.

El contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar pel fet de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de la memòria valorada.

Si hi hagués contradicció entre els plànols i les Condicions Tècniques Particulars, en el cas que s'incloguin com a document que complementi el Plec de Condicions Generals, preval el que s'ha escrit en les Condicions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents prevalen sobre les Condicions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de Condicions i omès als plànols, o viceversa, s'haurà d'executar com si s'hagués exposat a ambdós documents, sempre que a criteri del director quedin suficientment definides les unitats d'obra corresponents i tinguin preu al contracte.

Responsabilitat del contractista

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el . Com a conseqüència d'això, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui servir d'excusa que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres, ni tampoc que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

Obligacions del contractista

Abans de començar les obres, el contractista comunicarà a la direcció facultativa la relació detallada de la maquinària, mitjans auxiliars i plantilla que utilitzarà per a l'execució de les obres, amb les dades següents:

- a) Maquinària i mitjans auxiliars que haurà d'emprar en l'execució dels treballs.
- b) Tècnic amb titulació adequada designat pel contractista per a la direcció de les obres, que quedarà permanentment adscrit a aquesta, la qual cosa haurà de comunicar a la direcció facultativa. El tècnic quedarà adscrit en qualitat de cap d'obra i haurà de romandre durant les hores de treball a peu d'obra.
- c) El contractista també facilitarà a la direcció facultativa una relació numerada per oficis i categoria del personal que ha de constituir la plantilla mínima al servei de les obres.
- d) El contractista donarà coneixement, per escrit, dels subcontractes que vol concertar, tot indicant la part del contracte a realitzar pel subcontractista. En general, la subcontractació es regirà pel que estableix l'article 116 de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (d'ara endavant LCAP).
- e) Igualment, si el pressupost excedeix de 300.506,05 €, habilitarà un local per a despatx exclusiu de la direcció facultativa de l'obra, degudament condicionat, aïllat i protegit.
- f) A petició de la direcció facultativa, i per tal d'assegurar el contacte directe amb aquesta, el contractista disposarà a peu d'obra d'una línia telefònica i de FAX i servei de correu electrònic
- g) En cas que el cap d'obra s'absentés de l'obra, haurà de deixar instruccions per a la seva localització immediata.
- h) L'ajuntament, amb motiu justificat, podrà sol·licitar la substitució del personal del contractista, sense obligació de respondre de cap dels danys que al contractista pugui causar l'exercici d'aquesta facultat. Això no obstant, el contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra.
- i) Amb relació a l'oficina d'obra i al llibre d'ordres, només es regirà pel que disposen les clàusules 7, 8 i 9 del Plec de Clàusules Administratives Generals. El contractista està obligat a dedicar a les obres el personal tècnic que es va comprometre dedicar a la licitació i la direcció, per al normal compliment de llurs funcions. Així mateix, el contractista haurà de disposar a peu d'obra d'un local apropiat com a oficina.

Compliment de les disposicions vigents

Hom es regirà pel que s'estipula a les clàusules 11, 16, 17 i 19 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, es compliran els requisits vigents per a l'emmagatzematge i la utilització d'explosius, carburants, prevenció d'incendis, etc., i s'ajustarà al que prescriu el Codi de Circulació, Reglament de la Policia i conservació de carreteres, Reglament electrotècnic de baixa tensió, Reglament de Seguretat i Salut, i a totes les disposicions vigents que siguin d'aplicació en aquells treball que, directa o indirectament, siguin necessaris per al compliment del contracte.

Indemnitzacions a càrrec del contractista

Hom es regirà pel que disposi l'article 134 del Reglament General de Contractació de l'Estat i la clàusula 12 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Particularment, el contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats malmesos, indemnitzant les persones o propietats que resultin perjudicades.

El contractista haurà de mantenir durant l'execució de l'obra, i refer quan aquesta finalitzi, les servituds afectades, conforme estableix la clàusula 20 de l'esmentat Plec de Clàusules Administratives Generals, essent a compte del contractista els treballs necessaris per a tal objectiu.

Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes, que s'esmenten a les clàusules 13 i 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals, seran a càrrec del contractista, si a les Condicions Tècniques Particulars o al contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària
- despeses de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes, etc.
- despeses de llogaters o d'adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials
- despeses de protecció d'amàs i de la mateixa obra contra tot deteriorament
- despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com dels drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- despeses i indemnitzacions que es produeixen a les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.
- despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i de zones confrontades afectades per les obres, etc, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat de les restes procedents de l'obra.
- despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats
- despeses ocasionades pel subministrament i col·locació dels cartells anunciadors de l'obra
- qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa als preus unitaris contractats

Direcció de les obres

L'Administració, a través de la direcció de l'obra, efectuarà la inspecció, comprovació i vigilància per a la correcta realització de l'obra contractada, tot ajustant-se al que disposen les clàusules 4 i 21 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El delegat d'obra del contractista haurà de ser el tècnic titulat que exigeix el director de l'obra, amb experiència acreditada en obres similars a les que són objecte del present memòria valorada.

Condicions generals d'execució de les obres

Queda entès d'una manera general, que les obres s'executaran d'acord amb les normes de bona construcció lliurement apreciades per la direcció tècnica de les obres.

El contractista de les obres notificarà a la direcció tècnica de les obres, amb l'antelació que calgui, a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement de l'execució de les que hagin de quedar amagades o que a judici del director d'obra o del contractista requereixin el dit reconeixement.

De totes aquestes i a mesura que s'executin, s'aixecaran plànols precisos per a llur comprovació, constatació, medició i liquidació, que seran subscrits per la direcció tècnica de les obres. Aquests plànols els aportarà el contractista a mesura que es vagin complimentant les diferents unitats d'obra i a criteri de la direcció d'obra. El contractista haurà d'abonar les despeses dels treballs auxiliars necessaris per fer medició, excepte que s'avingui amb el que proposi la direcció tècnica de les obres.

Modificacions d'obra

Ni el director de l'obra ni el contractista podran introduir o executar modificacions a les obres compreses en el contracte, sense l'aprovació prèvia per l'Administració de la modificació i del pressupost que en resulti com a conseqüència, i se seguiran els tràmits previstos a l'article 217 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

Control d'unitats d'obra

El control d'unitats d'obra s'executarà d'acord amb el programa aportat pel laboratori encarregat, i aprovat per la direcció facultativa.

L'import, fins a l'1% del pressupost de contracta, anirà a càrrec del contractista, segons la clàusula 38 del Plec de Clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres de l'Estat. La resta, si s'escau, serà abonada per l'Institut Català del Sòl.

El laboratori encarregat del control d'obra realitzarà tots els assaigs del programa, prèvia sol·licitud de la direcció facultativa de les obres, d'acord amb el següent esquema de funcionament:

- 1) A criteri de la direcció facultativa es podrà ampliar o reduir el nombre de controls previstos al programa esmentat més amunt.
- 2) El contractista arribarà al laboratori amb temps suficient perquè aquest pugui executar el control corresponent; a tals efectes el contractista facilitarà al laboratori la seva tasca.
- 3) Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Ordres.

- 4) El cost dels assaigs que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista, al marge del que s'especifica al segon paràgraf.

Mesures d'ordre i seguretat

El contractista resta obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs.

En tot cas, el contractista serà única i exclusivament el responsable, durant l'execució de les obres, de tots els accidents o perjudicis que pugui sofrir llur personal o causar-los a d'altres persones o entitats. En conseqüència, el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i reglaments i disposicions posteriors, especialment la Llei 54/03, de 12 de desembre, de Reforma del Marc Normatiu de la Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 171/04, de 30 de gener, pel que es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/95, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació d'activitats empresarials.

S'exceptuen els danys que siguin ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de l'Administració.

En totes les obres amb pressupost de licitació superior a 300.506,05 €, el contractista haurà de presentar certificació que acrediti que té concertada una assegurança per respondre dels danys que es puguin produir a tercers per un import no inferior a 120.202,42 €.

L'Administració podrà procedir a la suspensió del pagament de les certificacions mentre el contractista no acrediti el compliment d'aquesta estipulació, sense que el període de suspensió sigui computable a efectes d'indemnització per retard en el pagament de certificacions.

Conservació del medi ambient

El contractista, tant en els treballs que realitzi dins dels límits de l'obra com fora d'aquests, ha d'adoptar les mesures necessàries perquè les afeccions al medi ambient siguin nul·les, o en tot cas, les previstes en la documentació ambiental pertinent. Per aquest darrer propòsit, s'associarien les mesures correctores o compensatòries que ja haurien estat indicades en la memòria.

Sense la prèvia autorització del director de l'obra el contractista no podrà realitzar cap tala d'arbres i, sempre que així es consideri en memòria, es procedirà a la protecció dels mateixos mitjançant els dispositius especificats.

El contractista serà responsable únic de les agressions que, en els sentits abans apuntats, i qualssevol altres difícilment identificables en aquest moment, produeixi al medi ambient, havent de canviar els mitjans i mètodes utilitzats i reparar els danys causats, tot seguint les ordres de la direcció d'obra o dels organismes institucionals competents en la matèria.

Obra defectuosa

Quan la contracta hagi efectuat qualsevol element de l'obra que no s'ajusti a aquest Plec de Condicions, la direcció tècnica de les obres podrà acceptar-lo o rebutjar-lo. En el primer cas, aquesta fixarà el preu que cregui just, d'acord amb les diferències que hi haguessin, i el contractista estarà obligat a acceptar aquesta valoració. En cas que no s'hi conformi, desfarà i reconstruirà, a càrrec seu, tota la part mal executada, d'acord

amb les condicions que fixi la direcció tècnica de les obres, sense que això signifiqui motiu de pròrroga en cas d'execució.

Replanteig de les obres

El contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, els quals han de ser aprovats per la direcció de l'obra. També haurà de materialitzar, sobre el terreny, tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per a aquests treballs aniran a càrrec del contractista.

Senyalització de les obres

El contractista està obligat a instal·lar a càrrec seu els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill a causa de l'obra, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres a les quals fa referència la clàusula 23 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Així mateix, en el termini de vuit dies hàbils, posteriors a l'inici de les obres, el contractista estarà obligat a instal·lar, a càrrec seu, un cartell anunciador de les obres, d'acord amb els normalitzats per la Generalitat de Catalunya. A tals efectes, la direcció facultativa aportarà al contractista les característiques del cartell, així com la situació on s'haurà d'instal·lar.

Materials

A més del que es disposa a les clàusules 15, 34, 35, 36 i 37 del Plec de Clàusules Administratives Generals, caldrà observar les prescripcions següents:

Si les procedències dels materials fossin fixades als documents contractuals, el contractista haurà d'utilitzar, obligatòriament, les esmentades procedències, llevat autorització explícita del director d'obra. Si fos prescindible, a judici de l'Administració, canviar aquell origen o procedència, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Sempre que sigui possible, i si així ho determinen les anàlisis qualitatives corresponents i ho aprova la Direcció d'Obra, es fomentarà l'ús de materials procedents de la pròpia obra, com ara els provinents de demolició per a rebliments, subbases en vialitat, etc.

Si per complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'esplanació, préstecs i pedreres, que figuren com a utilitzables només als documents informatius, el contractista tindrà l'obligació d'aportar altres materials, que compleixin les prescripcions, sense que per això tingui dret a un nou preu unitari.

- El contractista obtindrà, a càrrec seu, l'autorització per a l'ús de préstecs, i aniran també a càrrec seu totes les despeses, cànon, indemnitzacions, etc., que es presentin, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

-

El contractista notificarà a la direcció de l'obra, amb la suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, i aportarà les mostres i les dades necessàries, tant pel que fa a la quantitat com a la qualitat.

Abans de la col·locació de qualsevol material, el contractista presentarà, a sol·licitud del director de l'obra, els catàlegs, cartes, mostres, certificats d'homologació estesos per una entitat oficial i certificats de garantia i de colada dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

En cap cas podran ser arreplegats ni utilitzats a l'obra materials, la procedència dels quals no hagi estat aprovada pel director de les obres.

Desviaments provisionals

El contractista executarà o condicionarà, en el moment oportú, les carreteres, camins i accessos provisionals per als desviaments que imposin les obres, amb relació al trànsit general i als accessos dels confrontants, d'acord amb el que es defineix al memòria valorada o amb les instruccions que rebi de la direcció.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental de la memòria valorada, s'haurà de realitzar un pla específic d'accessos, on es recolliran tots els accessos a emprar a l'obra, existents o no. Aquest pla d'accessos forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'Obra abans de l'inici de les obres.

Els materials i les unitats d'obra, que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars es digui expressament el contrari, és a dir, amb càrrec a les partides alçades que per tal motiu figurin al pressupost o, en cas que no hi siguin, valorades segons els preus de contracte.

Si aquests desviaments no fossin estrictament necessaris per a l'execució normal de les obres, a criteri de la direcció, no seran d'abonament i, en aquest cas, si li convé al contractista facilitarà o accelerarà l'execució de les obres.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra, com ara accessos, pujades, ponts provisionals, etc., necessaris per a la circulació interior de l'obra, per a transport dels materials, per a accessos i circulació del personal de l'Administració, o per a visites d'obra. Malgrat tot, el contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i accessos en bones condicions de circulació.

La conservació, durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals, serà a càrrec del contractista.

Abocadors

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització d'abocadors, així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista, així com els cànon i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental de la memòria valorada, s'haurà de realitzar un pla específic d'abocadors, on es recolliran tots els abocadors a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla d'abocadors forma part del Pla de Medi Ambient i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Els abocadors existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada al Responsable de la Vigilància Ambiental d'obra, per tal que aquest l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de l'abocador.

Els abocadors de terres de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada abocador), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als abocadors autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport a l'abocador, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Si als mesuraments i documents informatius de la memòria valorada es contempla que el material obtingut de l'excavació de l'esplanament, fonaments o rases, s'ha d'utilitzar per a terraplè, replens, etc., i la direcció d'obra rebutja aquest material perquè no compleix les condicions del present plec, o bé existeixen residus o material de possible toxicitat, el contractista haurà de transportar-lo a abocadors autoritzats sense dret a cap abonament complementari a la corresponent excavació, ni a incrementar el preu del contracte per haver emprat majors quantitats de material procedent de préstecs.

En cas que vagin a l'abocador, el contractista es responsabilitzarà del compliment de les disposicions vigents que facin relació al transport i abocament de materials, autoritzacions, permisos necessaris i canons, així com els canons i despeses per a la deposició controlada al gestor de residus o centre de reciclatge autoritzat.

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de la complimentació de la normativa vigent en matèria de medi ambient.

El director de les obres podrà autoritzar abocaments de terres a l'interior d'àrees parcel·lades, zones verdes i d'equipament, amb la condició que els productes abocats siguin expressament autoritzats per la direcció i estesos i compactats correctament. Les despeses de l'esmentada extensió i compactació dels materials seran a càrrec del contractista, ja que es consideren incloses als preus unitaris. D'altra banda, no es podrà extreure cap tipus de material de les àrees esmentades al paràgraf anterior, sense l'autorització expressa del director de l'obra.

La destinació i ús de qualsevol material que s'extregui de l'obra la determinarà la direcció tècnica de l'obra. En cas que es faci sense la seva autorització, serà a càrrec del contractista la reposició del material extret.

Préstecs

Llevat manifestació expressa contrària al Plec de Condicions Tècniques Particulars, la localització de préstecs (existents o de nova creació), així com les despeses que comporti llur utilització, seran a càrrec del contractista.

Tal i com es determina a l'annex Estudi Ambiental de la memòria valorada, s'haurà de realitzar un pla específic de préstecs, on es recolliran tots els préstecs a emprar a l'obra, existents o aquells de terres inerts que es pretengui crear. Aquest pla de préstecs forma part del Pla de Medi Ambient a realitzar pel contractista i ha d'estar enllestit i aprovat per la Direcció d'obra abans de l'inici de les obres.

Els préstecs existents que es preveu emprar han d'estar convenientment legalitzats. La documentació relativa a la seva legalització ha de ser entregada a la Direcció d'obra, per tal que aquesta l'adjunti a l'informe ambiental d'obra abans d'iniciar l'ús de préstec.

Els préstecs de terres inerts de nova creació, han de disposar de la conformitat del propietari de la parcel·la i de l'aprovació de l'ajuntament. La documentació generada per a cada un d'ells (l'ara esmentada i l'especificada al pla específic segons l'annex Estudi Ambiental per a cada àrea de préstec), s'haurà d'enviar a l'Oficina Territorial del Departament de Medi Ambient i Habitatge sol·licitant la seva autorització.

Sempre que sigui possible, s'intentarà que el balanç de terres dins de la pròpia obra (d'entrada i de sortida) s'aproximi a zero, afavorint la utilització de les terres sobrants (si així ho determina el resultat de les anàlisis qualitatives d'aquestes per a l'ús que es destina i quan la Direcció d'obra doni la seva conformitat).

Així mateix, el contractista es responsabilitzarà de complir la resta de normativa vigent en matèria de medi ambient.

Ni el fet que la distància als préstecs autoritzats sigui més gran que la que es preveu a la hipòtesi feta en la justificació del preu unitari, que s'inclou als annexos de la memòria, ni l'omissió en l'esmentada justificació de l'operació de transport als abocadors, seran causa suficient per al·legar modificació del preu unitari, que apareix al quadre de preus, o dir que la unitat d'obra corresponent no inclou la dita operació de transport des de la zona de préstec, sempre que als documents contractuals es fixi que la unitat sí que la inclou.

Explosius

L'adquisició, transport, emmagatzematge, conservació, manipulació i utilització de metxes, detonadors i explosius es regirà per les disposicions vigents a l'efecte, completades amb les instruccions que figurin al memòria valorada o les que dicti la direcció d'obra.

Anirà a càrrec del contractista l'obtenció de permisos, llicències per a la utilització d'aquests mitjans, i el pagament de les despeses que els esmentats permisos comportin.

El contractista estarà obligat al compliment estricte de totes les normes existents en matèria d'explosius i d'execució de voladures.

Per tant, tots aquells treballs en què es requereixi l'ús d'explosius, s'hauran de realitzar amb estricte compliment del Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril, pel que s'aprova el Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera (article 109 modificat) i

les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), i de l'Ordre de 20 de març de 1986 per la qual s'aproven les instruccions tècniques complementàries relatives als capítols IV, V, IX i X d'aquest Reglament i de les condicions establertes en les preceptives autoritzacions atorgades pels serveis corresponents del Departament de Treball i Indústria de la Generalitat de Catalunya.

La direcció podrà prohibir la utilització de voladures o determinats mètodes que consideri perillosos, encara que l'autorització pels mètodes utilitzats no allibera el contractista de la responsabilitat dels danys causats.

El contractista subministrarà i col·locarà els senyals necessaris per advertir el públic del seu treball amb explosius. El seu emplaçament i estat de conservació garantirán, en qualsevol moment, llur perfecta visibilitat.

En tot cas, el contractista serà responsable dels danys que es derivin de la utilització d'explosius.

En cas de presència d'espècies sensibles i si així s'especifica al Programa de Seguiment Ambiental de l'annex Estudi Ambiental, s'han de respectar els períodes reproductius i de cria (febrer – agost) de la fauna per a l'exclusió de la realització de voladures.

Expropiacions, Servituds, serveis i elements afectats

Amb relació a les servituds existents, hom es regirà pel que s'estipula a la clàusula 20 del Plec de Clàusules Administratives Generals. A tal efecte, també es consideraran servituds relacionades amb el Plec de Condicions aquelles que apareguin definides als plànols de la memòria valorada.

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les companyies i organismes corresponents. Malgrat tot, el contractista tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per a la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància, que la direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquests treballs li seran abonats, bé amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte del pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del quadre núm. 1. En llur defecte, hom es regirà pel que s'estableix a la clàusula 60 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

Tots aquells elements existents ja siguin edificacions, espècies vegetals en general o altres elements que s'hagin de conservar, es protegiran convenientment, per tal d'assegurar la seva permanència fins a l'extinció del contracte. A tals efectes, i seguint les instruccions del director de l'obra, se senyalaran i delimitaran sobre el terreny abans d'iniciar-se les obres.

Els que es malmetin per motius imputables al contractista, aquest els reposarà al seu càrrec. L'element reposat haurà de tenir les mateixes característiques que l'existent abans de malmetre'l.

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus, o de serveis existents que sigui necessari respectar, o quan s'escaigui l'execució simultània de les obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a la realització dels treballs amb el màxim de cura, de manera que s'eviti una possible interferència i risc de qualsevol tipus.

El contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis soterrats mitjançant treballs d'execució manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraran als preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Si com a conseqüència de tot l'anterior s'han d'efectuar manualment o mecànicament alguns treballs o s'han de reparar instal·lacions afectades, el cost corresponent serà íntegrament a càrrec del contractista.

Col·locació de serveis

Es recorda al contractista que està totalment prohibit col·locar qualsevol tipus de servei dins l'espai parcel·lat, amb l'excepció de les corresponents connexions de desguàs del clavegueram, armaris de BT (DSPD) i telèfons.

L'existència d'un servei dins l'espai parcel·lat es considerarà un vici ocult i, conseqüentment, el contractista haurà de procedir a la seva reparació amb responsabilitat durant el termini de 15 anys, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

Existència de trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials, que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, no serà motiu de reclamació econòmica per part del contractista.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris dotant-los de la senyalització corresponent, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà totes les mesures necessàries per garantir la seguretat de tots els que hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats, es consideraran incloses als preus de contracte, i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En cas que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les obres per fases, aquestes seran definides per la direcció de les obres, i el possible cost addicional es considerarà inclòs als preus unitaris, com en l'apartat anterior.

Interferència amb altres contractistes

El contractista programarà els treballs de manera que, durant el període d'execució de les obres, sigui possible realitzar treballs de jardineria, edificació en espais parcel·lats, obres complementàries, com ara l'execució de xarxes elèctriques, telefòniques, o altres treballs. En aquest cas, el contractista complirà les ordres de la direcció de l'obra, referents a l'execució de les obres, per a les fases que marqui la direcció de les obres, a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades i d'endegar els treballs complementaris esmentats.

Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost, deguts a l'esmentada execució per fases, es consideraran incloses als preus de contracte, i no podran ser, en cap moment, objecte de reclamació.

Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el contractista, tot basant-se en els plànols i dades de què disposi, o mitjançant el reconeixement sobre el terreny dels possibles serveis existents, si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en darrer lloc, consideri que cal modificar.

Si el director de l'obra està conforme, sol·licitarà de l'empresa i organismes corresponents la modificació d'aquestes instal·lacions. Aquestes operacions s'abonaran segons el que s'especifiqui al quadre de preus núm. 1.

L'empresa adjudicatària de les obres de desviament de qualsevol servei existent no tindrà dret a cap indemnització pel retard per dificultats en l'execució de les dites obres, en cas que la direcció d'obra consideri necessària l'adjudicació a una altra empresa. En qualsevol cas, l'empresa contractista principal no tindrà dret a cap tipus d'indemnització.

Recepció d'obra i termini de garantia

- **Neteja final de les obres.**

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la neteja general de l'obra, retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de policia.

- **Restauració de les àrees emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars.**

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per a la ubicació de les instal·lacions auxiliars de l'obra (incloent les àrees d'aplec de materials i terres) i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la Direcció d'obra abans del començament de les obres.

- **Restauració dels abocadors i préstecs de nova creació.**

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra, i abans de la seva recepció, a la restauració de les àrees que hagin estat emprades per abocar o extreure terres i, sempre que aquestes àrees quedin fora de l'àmbit d'actuació, es restituirà l'ús original del sòl.

Les directrius per a la restauració han de figurar al pla específic corresponent inclòs al Pla de Medi Ambient realitzat pel contractista i aprovat per la Direcció d'obra abans del començament de les obres.

- **Recepció de les obres.**

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes es farà constar i es donaran al contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per a esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica

efectuarà un nou reconeixement i, en el cas que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, i d'acord amb el que s'especifica al punt 0 d'aquest Plec, el contractista aportarà a la direcció tècnica tota la documentació necessària sobre els serveis realment executats, que permetin a l'Institut Català del Sòl elaborar el plànol definitiu de l'obra.

Així mateix i previ a la recepció, el contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades, per les diferents companyies, de tots els serveis: aigua, telèfon, gas i mitjana i baixa tensió, i pel que fa a la legalització de la instal·lació d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (memòria valoradas, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà tot el necessari per fer totes les proves de recepció que demani la Direcció d'obra, encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant de dia com de nit, inclòs aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

En cas de recepcions parcials, es regirà pel que disposa l'article 218.5 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

- **Termini de garantia.**

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Condicions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

En el cas de l'enllumenat serà imprescindible l'aportació d'un contracte de manteniment signat amb 3 originals (un per a l'EIC, un per a la propietat i un pel mateix instal·lador).

En cas que l'obra s'arruïni, un cop exhaurit el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció, d'acord amb l'article 219 de la Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.

Conservació de les obres

La conservació de l'obra són els treballs de neteja, acabats, entreteniments, reparació i tots aquells treballs que siguin necessaris per a mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sobre el mateix contracte (obra principal, balisament, senyalització i barreres, plantacions, sembres, hidrosembres, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

A més del que es prescriu al present article, hom es regirà pel que es disposa a la clàusula 22 del Plec de Clàusules Administratives Generals.

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegament de les obres fins a la seva recepció. Totes les despeses originades per aquest concepte seran a compte del contractista.

També serà a càrrec del contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o que hagin estat objecte de robatori. El contractista haurà de tenir en compte, al càlcul de les seves previsions econòmiques, les despeses corresponents a les dites reposicions o a les assegurances que siguin convenients.

Certificació final d'obra i liquidació

Dins del termini de tres mesos comptats a partir de la recepció de les obres, l'òrgan de contractació haurà d'aprovar la certificació final de les obres executades, que serà abonada al contractista a compte de la liquidació del contracte.

Dins del termini de quinze dies anteriors al compliment del termini de garantia, el director facultatiu de l'obra, d'ofici o a instància del contractista, redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si aquest és favorable, el contractista quedarà rellevat de tota responsabilitat, excepte vicis ocults, procedint-se a la devolució o cancel·lació de la garantia, a la liquidació del contracte i, si s'escau, al pagament de les obligacions pendents que haurà d'efectuar-se en el termini de seixanta dies.

Preus unitaris

El preu unitari, que apareix en lletres al quadre de preus núm. 1, serà el que s'aplicarà als mesuraments per a obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Complementàriament al que es prescriu a la clàusula 51 del Plec de Clàusules Administratives Generals, els preus unitaris que figuren al quadre de preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra del document contractual el següent: subministrament (inclòs drets de patent, cànon d'extracció, etc.), transport, amàs, manipulació i utilització de tots els materials usats a l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, normalment o incidentalment, necessàries per acabar la unitat corresponent, i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura al quadre de preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes; el contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del quadre núm. 1 per a les unitats totalment executades, per errades i omissions a la descomposició que figura al quadre núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a aquest efecte.

Fins i tot a la justificació del preu unitari que apareix al corresponent annex a la memòria, s'utilitzen hipòtesis no coincidents amb la forma real d'executar les obres: jornals i mà d'obra necessària; quantitat, tipus i cost horari de maquinària; preu i tipus de materials bàsics; procedència o distàncies de transport, nombre i tipus d'operacions necessàries per a completar la unitat d'obra; dosificació, quantitat de materials, proporció de diferents components o diferents preus auxiliars, etc. Els esmentats costos no podran argüir-se com a base per a la modificació del corresponent preu unitari, ja que els costos s'han fixat per a justificar l'import del preu unitari, i estan continguts en un document formalment informatiu.

La descripció de les operacions i materials necessaris per a executar cada unitat d'obra, que figura als corresponents articles del present plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió dels conceptes que comprèn la unitat d'obra.

Per això, les operacions o materials no relacionats, però necessaris per a executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i, conseqüentment, es consideren inclosos al preu unitari corresponent.

Partides alçades

Les partides que figuren com a “pagament íntegre” a les Condicions Tècniques Particulars, als quadres de preus o als pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades “per justificar” es pagaran d'acord amb el que s'estipula a la clàusula 52 del Plec de Clàusules Administratives Generals; es justificaran a partir del quadre núm. 1 i, si de cas hi manca, a partir dels preus unitaris de la justificació de preus.

En cas d'abonament “segons factura”, el contractista tindrà en compte, al càlcul de la seva oferta econòmica, les despeses corresponents a pagaments per administració, ja que s'abonarà únicament l'import de les factures.

Abonament d'unitats d'obra

Els conceptes mesurats per a totes les unitats d'obra, i la manera d'abonar-los d'acord amb el quadre de preus núm. 1, s'entendrà que es refereixen a unitats d'obra totalment acabades.

Al càlcul de la proposició econòmica s'haurà de tenir en compte que qualsevol material o treball necessari per al correcte acabament de la unitat d'obra, o per assegurar el perfecte funcionament de la unitat executada amb relació a la resta d'obra realitzada, es considerarà inclòs als preus unitaris del contracte i no podrà ser objecte de sobrepreu.

L'omissió ocasional dels esmentats elements als documents de la memòria valorada no podrà ser objecte de reclamació, ni de preu contradictori, perquè es consideren expressament inclosos als preus del contracte.

1

Els materials i operacions esmentats són els que es consideren necessaris i d'obligat compliment a la normativa relacionada a l'apartat 0

Revisió de preus

La revisió de preus es regeix pel que disposa els articles 77 a 82 de la Llei de Contractes del Sector Públic. La revisió serà procedent si el contracte ha estat executat en el 20% del seu import i si ha transcorregut un any des de l'adjudicació.

El plec de clàusules administratives particulars o el contracte hauran de detallar, en el seu cas, la fórmula o sistema de revisió aplicable.

Disposicions aplicables

A més de les disposicions esmentades explícitament als articles del present Plec, seran d'aplicació les disposicions següents:

- Llei 30/07, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic (en vigor des de 30/04/2008)

- Capítol IV del Títol V del Llibre II, comprensiu dels articles 253 a 260, ambdòs inclosos del Text Refós de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques , aprovat pel Reial Decret Legislatiu 2/2000, de 16 de juny.
- Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, aprovat per Reial Decret 1098/01, de 12 d'octubre, mentre no s'oposi al que estableix la LICSP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat per Decret 3854/70, de 31 de desembre, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LICSP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.
- Normes per a la redacció de Memòria valoradas d'Abastament d'Aigua i Sanejament de Poblacions, Direcció General d'Obres Hidràuliques del MOPU
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació, en tot allò que no contradiguin les Exigències Bàsiques (EB) contingudes al Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) aprovat per Reial Decret 314/2006, de 17 de març, text refòs amb modificacions del RD 1371/2007, de 19 d'octubre, i correcció d'errates del BOE de 25 de gener de 2008.
- Normes UNE declarades de compliment obligatori per Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE vigents.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Decret 136/1960, de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del Ministerio de Obras Públicas.
- Reial Decret 997/2002, de 27 de setembre, pel que s'aprova la norma de Construcció Sismorresistent: Part general i edificació (NCSE-02).
- Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus, modificada per Llei 62/2003, de 30 de desembre, de mesures fiscals, administratives i d'ordre social.
- Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, de 20 de juliol, aprovat pel Reial Decret 833/1988 excepte els Articles 50,51 i 56, derogats per la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus; així com el Reial Decret 952/1997, de 20 de juny, que modifica l'esmentat Reglament, en la mesura que no s'oposin a la Llei 10/1998, de 21 d'abril, de Residus.
- Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.
- Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.

- Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 1481/2001, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit a abocador; amb la modificació incorporada al RD 105/2008, d'1 de febrer.
- Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.
- Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Decret 93/1999, de 6 d'abril, de procediments de gestió de residus.
- Decret 34/1996 de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- Decret 1/1997, de 7 de gener de 1997, sobre la disposició del rebuig en dipòsits controlats.
- ORDRE de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats. DOGC núm. 1055, de 14 d'octubre de 1988.
- Llei 7/1993, de 30 de setembre, de Carreteres.
- Llei 6/2005, de 2 de juny, de modificació de la Llei 7/1993, del 30 de setembre, de carreteres.
- Norma 3.1-IC. Traçat, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre Ministerial de 27 de desembre de 1999 i modificada parcialment per l'Ordre Ministerial de 13 de setembre de 2001.
- Norma 6.1 i 2-IC. Seccions de Ferms, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre FOM/3460/2003, de 28 de novembre.
- "Seccions estructurals de ferms urbans en sectors de nova construcció", dels enginyers E. Alabern i C. Guilemany (1990).
- Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts de la Direcció General de Carreteres i Camins Veïnals (PG3/75), aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976 i per l'Ordre de 2 de juliol de 1976 per la que es dona efecte legal a la seva publicació, i les seves posteriors modificacions:
 - O.C. 292/86 T. Asumpte: Marques vials (Maig 1986) (Derogada per l'O.C. 325/97 T).
 - O.M. de 31-7-86 per la que s'aprova la instrucció de la Direcció General de Carreteres sobre seccions de ferms a autovies (Derogada per l'O.M. 23-5-89 que aprova la Instrucció 6.1 i 2-IC sobre seccions de ferm).
 - O.C. 293/86 T Sobre lligants bituminosos (23-12-86).
 - O.C. 294/87 T "Recomanacions sobre regs amb lligants hidrocarbonatats" (28-5-87). (Derogada per l'O.C. 5/2001).

- O.C. 295/87 T "Recomanacions sobre elements metàl·lics per a formigó armat o pretesat" (6-8-87).
 - O.M. de 21-1-88. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 293/86 T i per l'O.C. 295/87 T).
 - O.C. 297/88 T "Recomanacions sobre estabilitzacions "in situ" i tractaments superficials amb lligants hidrocarbonatats" (29-3-88). (Derogada per l' O.C. 5/2001).
 - O.C. 299/89 T "Recomanacions sobre mescles bituminoses en calent". (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.M. de 8-5-89. Modifica parcialment articles referits a lligams bituminosos.
 - O.M. de 28-9-89. Revisa l'article 104 (Desenvolupament i control de les obres).
 - O.C. 311/90 C y E "Plec de prescripcions tècniques i paviments de formigó vibrat" (23-3-90). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.C. 322/97 "Lligants bituminosos de reologia modificada i mescles bituminoses discontinües en calent per a capes de rodadura de petit espessor" (24-2-97). (Derogada per l'O.C. 5/2001).
 - O.C. 325/97 T Sobre senyalització, abalisament i defensa de les carreteres referent als seus materials constituents (30-12-97).
 - O.M. de 27-12-99. (BOE 22-1-00). Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a lligants bituminosos i hidràulics.
 - O.M. de 28-12-99 (BOE 28-1-00).. Revisa, deroga i inclou diferents articles referits a materials per a senyalització horitzontal i vertical. Oficialitza les modificacions realitzades per l'O.C. 325/97 T.
 - O.C. 326/00 Sobre geotècnia vial en allò referent a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges.
 - O.C. 5/2001 Sobre regs auxiliars, mescles bituminoses i paviments de formigó (aquesta Ordre es va modificar molt lleugerament per la O.C. 5bis/02 i per la O.C. 10bis/02).
 - Ordre FOM/475/2002, de 13 de febrer, per la que s'actualitzen determinats articles del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts relatives a formigons i acers (BOE, de 6 de març).
 - Ordre FOM/1382/2002, de 16 de maig. (Correcció d'errates BOE 26/11/02). Oficialitza les modificacions realitzades per la O.C. 326/00).
 - O.C. 10/2002 Sobre capes estructurals de fermes (modificada lleugerament per la O.C. 10bis/02).
 - Ordre FOM/891/2004, d'1 de març. (Correcció d'errates BOE 25/5/04). Oficialitza les modificacions realitzades per les O.C. 5/01 i O.C. 10/02).
 - O.C. 21/2007 Sobre l'ús i especificacions que han de complir els lligants i mescles bituminoses que incorporin cautxú procedent de pneumàtics fora d'ús (NFU).
 - Ordre FOM/3818/2007, de 10 de desembre per la que es dicten instruccions complementàries per a la utilització de d'elements auxiliars d'obra en la construcció de ponts de carretera. (BOE 27/12/07).
- Ordre Circular 8/01 amb la que s'inicia el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Conservació de Carreteres (PG-4), sobre reciclat de fermes.
 - Instrucció sobre les accions a considerar al memòria valorada de ponts de carreteres (IAP), aprovada per l'Ordre de 12 de febrer de 1998, modificada parcialment (derogats els apartats 3.2.4.2 "Accions sísmiques" i 4.1.2.b) "Situacions accidentals de sisme") pel RD 637/07, de 18 de maig, pel que s'aprova la Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07).
 - Norma de Construcció Sismoresistent: Ponts (NCSP-07), aprovada per Reial Decret 637/07, de 18 de maig.

- Instrucció de Formigó Estructural (EHE), aprovat pel RD 2661/1998, d'11 de desembre.
- Instrucció per a la recepció de ciments (RC-03), aprovada pel RD 1797/2003, de 26 de desembre, i la correcció d'errades i errates en BOE núm. 63, de 13 de març de 2004.
- Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) i les Exigències Bàsiques annexes, aprovat per RD 314/2006, de 17 de març, que deroga la NBE CT-79 "Condicions tèrmiques dels edificis", la NBE AE-88 "Accions en l'edificació", la NBE QB-90 "Cobertes amb materials bituminosos", la NBE FL-90 "Murs resistents de fàbrica de maons", la NBE-EA-95 "Estructures d'acer en edificació", NBE CPI-96 "Condicions de protecció contra incendis dels edificis" i les "Normes bàsiques per a les instal·lacions interiors de subministrament d'aigua" OM de 9 de desembre de 1975. Amb les correccions d'errors i errates publicats als BOE nº 254, de 23 d'octubre de 2007; BOE nº 304, de 20 de desembre de 2007; i BOE nº 22, de 25 de gener de 2008.
- Document bàsic «DB-HR Protecció davant el soroll» del Codi Tècnic de l'Edificació (CTE), aprovat per RD 1371/2007, de 19 d'octubre, que deroga el Plec General de Condicions per a la recepció de guixos i escaioles, a les obres de construcció (RY-85); el Plec de Condicions per a la recepció de maons ceràmics a les obres de construcció (RL-88); i el Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de blocs de formigó a les obres de construcció (RB-90).
- Instrucció H.A. per a estructures d'acer del *Instituto Eduardo Torroja de Ciencias de la Construcción*, en aquells punts no especificats al present Plec o a les Instruccions Oficials.
- Plec de condicions per a la fabricació, transport i muntatge de canonades de formigó de l'Associació Tècnica de Derivats del Cement.
- Instrucció de l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja per a tubs de formigó armat o pretensat.(setembre de 2007).
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades de sanejament de poblacions, aprovat per Ordre de 15 de setembre de 1986 (BOE n. 228, de 23 de setembre) i correcció d'errors BOE n. 51, de 28 de febrer de 1987.
- Instrucció 5.2-IC. Drenatge Superficial, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 14 de maig de 1990.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a canonades d'abastament d'aigua, aprovat per Ordre 28/07/1974 (BOE n. 236 i n. 237) i modificacions Ordre 20/06/1975 i Ordre 23/12/1975.
- Plec de condicions facultatives generals per a obres d'abastament d'aigües, aprovat per OM de 7 de gener de 1978 i per a obres de sanejament, aprovat per OM de 23 d'agost de 1949.
- Reial Decret 140/2003, de 7 de febrer, pel que s'estableixen els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà.

- Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementàries ITC-LAT 01 a 09, aprovat per Reial Decret 223/2008, de 15 de febrer, (BOE n. 68 de 19/3/2008) (entrada en vigor el 19 de setembre de 2008), que deroga el Decret 3151/1968, de 28 de novembre, pel que s'aprova el Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió (efectes de la derogació des de 19 de setembre de 2010).
- Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovat per RD 3275 /82, de 12 de novembre.
- Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en centrals elèctriques, subestacions i centres de transformació, aprovades per Ordre de 6 de juliol de 1984 (BOE n. 183), complementades per Ordre de 18 de octubre de 1984 (BOE n. 256), actualitzades per Ordre de 27 de novembre de 1987 que actualitza actualitza les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 13 y MIE-RAT 14 (BOE n. 291); Ordre de 23 de juny de 1988, que actualitza les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 07, MIE-RAT 09, MIE-RAT 15, MIE-RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 (BOE n. 160 i correcció d'error BOE n. 237 de 3/10/1988); Ordre de 16 d'abril de 1991, que modifica el punt 3.6 de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 06 (BO n. 98); Ordre de 16 de maig de 1994, que adapta al progrés tècnic la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 02 (BOE n. 131); Ordre de 15 de desembre de 1995, que adapta al progrés tècnic la Instrucció Tècnica Complementària MIE-RAT 02 (BOE n. 5, de 5/1/1996); Ordre de 10 de març de 2000 que modifica les Instruccions Tècniques Complementàries MIE-RAT 01, MIE-RAT 02, MIE-RAT 06, MIE-RAT 14, MIE-RAT 15, MIE-RAT 16, MIE-RAT 17, MIE-RAT 18 y MIE-RAT 19 (BOE n. 72 i correcció d'errors BOE n. 250 de 18/10/2000).
- Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió i les seves Instruccions Tècniques complementàries BT 01 a BT 51, aprovades per Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost (BOE de 18 de setembre de 2002).
- Instruccions interpretatives de les MI del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC n. 3407), i el Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament que la desenvolupa (DOGC n. 4378).
- Recomanacions sobre enllumenat de vies públiques CIE, publicació núm. 12.
- Reial Decret 2642/1985, de 18 de desembre, pel que es declara d'obligat compliment les especificacions tècniques dels canelobres metàl·lics (bàculs i columnes d'enllumenat exterior i senyalització de trànsit) i la seva homologació pel Ministeri d'Indústria i Energia, amb correcció d'errors al BOE n. 67, de 19 de març de 1986; modificació de l'Annex per Ordre d'11 de juliol de 1986; modificat pel Reial Decret 2698/1986, de 19 de desembre; derogat, en allò que fa referència a normes tècniques i homologació, pel Reial Decret 105/1988, de 12 de febrer; modificats els Articles 2, 4 Y 5, afegits dos nous Articles i renumerat l'article 6 com Article 8, pel

Reial Decret 401/1989, de 14 d'abril; substituït l'Annex per Ordre de 16 de maig 1989; i derogat parcialment de tot ho coincident amb allò contingut a la Directiva 89/106/CEE per aquests productes.

- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret de 12 de maig de 1954).
- Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per Ordre Ministerial de 18 de novembre de 1974, en tot allò que no s'oposa al . Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries ICG 01 a 11, aprovats pel Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol.
- Ordre de 4 de juny de 1973 per la que s'adopten oficialment per a la Direcció d'Obres del Ministeri de la Vivenda el Plec de Condicions Tècniques de la Direcció General d'Arquitectura 1960 (BOE n. 141 a 147).
- Llei 19/2001, de 19 de desembre, de reforma del text articulat de la Llei sobre Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març (BOE n. 304).
- Reial Decret 1428/2003, de 21 de novembre, pel que s'aprova el Reglament General de Circulació per a l'aplicació i desenvolupament del text articulat de la Llei Trànsit, Circulació de Vehicles a Motor i Seguretat Vial, aprovat pel Reial Decret legislatiu 339/1990, de 2 de març. (BOE n. 306).
- Norma 8.1-IC. Senyalització vertical, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 28 de desembre de 1999 (BOE n. 25 de 29/1/2000).
- Norma 8.2-IC. Marques vials, de la Instrucció de Carreteres, aprovada per l'Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185), correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987.
- Norma 8.3-IC. Senyalització, abalisament, defensa, neteja i acabat d'obres fixes fora de poblat, aprovada per l'Ordre de 31 d'agost de 1987.
- Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovat per Reial Decret 863/1985, de 2 d'abril; desenvolupat per Ordre de 2 d'octubre de 1985; correcció d'errors al BOE n. 302, de 18 de desembre 1985; i modificat l'Article 109 per Reial Decret 150/1996, de 2 de febrer.
- Instruccions Tècniques Complementàries del Reglament General de Normes Bàsiques de Seguretat Minera, aprovades per Ordre de 13 de setembre de 1985, determinades ITC dels capítols III i IV; Ordre de 2 d'octubre de 1985, ITC dels capítols V, VI i IX; Ordre de 3 de febrer 1986, ITC 12.0-01 i ITC 12.0-02; Ordre de 3 de juny de 1986, modifica l'ITC 06.0.07; Ordre de 22 de març de 1988, ITC dels capítols II, IV Y XIII; Ordre de 27 de març de 1990, ITC 04.7.05 del capítol IV; Ordre de 16 d'abril de 1990, ITC del capítol VII; Ordre de 16 d'octubre de 1991, ITC 07.1.04 del capítol VII (derogada por Ordre ITC/2585/2007, de 30 d'agost de 2007); Ordre de 19 d'abril de 1994, determinades ITC relatives als capítols IV i V; Ordre de

16 de juliol de 1998, ITC 12.0.04 del capítol XII (derogada per Ordre ITC/1683/2007, de 29 de maig); Ordre de 26 d'abril de 2000, ITC 08.02.01 del capítol XII; Ordre ITC/1683/2007, de 29 de maig, ITC 09.0.02, 12.0.01 y 12.0.02; Ordre ITC/2585/2007, de 30 d'agost, ITC 2.0.02.

- Reglament d'explosius i Instruccions Tècniques Complementàries 1 a 25 incloses, aprovat per Reial Decret 230/1998, de 16 de febrer (BOE n. 61), correcció d'errors al BOE n. 157, de 2 de juliol de 1998; modificats determinats preceptes i les ITC 1, 18 i 20 i afegits els annexes I i II, per Reial Decret 277/2005, d'11 de març; substituïda ITC 10, per Ordre PRE/252/2006, de 6 de febrer; afegeix apartat 5 a l'ITC 25, per Ordre PRE/848/2006; afegeix apartat 3 a l'ITC 19 i substitueix les 8, 15 i 23, per Ordre PRE/174/2007, de 31 de gener.
- Reial Decret 1389/1997, de 5 de setembre, pel que s'aproven les disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i la salut dels treballadors a les activitats mineres.
- Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, modificats els articles 18, 19 i 22 i inclòs l'article 18 bis per Decret Legislatiu 6/1994, de 13 de juliol.
- Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat i la nova redacció del Capítol 6 pel Decret 204/1999, de 27 de juliol amb correcció d'errades en el DOGC n. 3048, de 3 de gener de 2000.
- La legislació que substitueixi, modifiqui o complementi les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

Disposicions aplicables d'àmbit mediambiental

Legislació de disposició general

D'àmbit estatal:

Ley 26/2007, de 23 de octubre, de Responsabilidad Medioambiental.

D'àmbit autonòmic:

Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.

Decret 136/1999, de 18 de maig, pel qual s'aprova el Reglament general de desplegament de la Llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i s'adapten els seus annexos

Decret 143/2003, de 10 de juny, de modificació del Decret 136/1999, pel qual s'aprova el desplegament de la llei 3/1998, de 27 de febrer, de la intervenció integral de l'administració ambiental, i se n'adapten els annexos.

Llei 4/2004, d'1 de juliol, reguladora del procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental al que estableix la Llei 3/1998, del 27 de febrer, de la intervenció integral de l'Administració ambiental.

Legislació d'urbanisme i construcció sostenible

D'àmbit autonòmic:

Directiva 2000/14/CE, del Parlament Europeu i del Consell, de 27 de juny, relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes al medi ambient.

D'àmbit estatal:

- *Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.*
- *Real Decreto 1663/2000, de 29 de septiembre, para instalaciones fotovoltaicas.*

D'àmbit autonòmic:

Decret 135/1995, de 24 de març, de desplegament de la Llei 20/1991, de 25 de novembre, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat.

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

Legislació de sòls i geologia

D'àmbit comunitari:

Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

D'àmbit estatal:

- *Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos*
- *Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los estándares para la declaración de suelos contaminados.*

D'àmbit autonòmic:

Ordre de 6 de juny de 1988, de desplegament parcial del Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.

Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.

Decret 396/2006, de 17 d'octubre, pel qual es regula la intervenció ambiental en el procediment de llicència urbanística per a millora de finques rústiques que s'efectuïn amb aportació de terres procedents d'obres de la construcció.

Legislació del cicle de l'aigua

D'àmbit comunitari:

Directiva 96/61/CE, del Consell de 24 de setembre, relativa a la prevenció i el control integrats de la contaminació.

Directiva 2006/11/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 15 de febrer de 2006, relativa a la contaminació causada per determinades substàncies perilloses abocades en el medi aquàtic de la Comunitat.

Directiva 2006/118/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de desembre de 2006, relativa a la protecció de les aigües subterrànies contra la contaminació i el deteriorament.

D'àmbit estatal:

- *Real Decreto 849/1986, de 11 d'abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminares, I, IV, V, VI I VII de la ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.*
- *Real Decreto 1315/1992, de 30 de octubre, por el que se modifica parcialmente el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, con el fin de incorporar a la legislación interna la Directiva del Consejo 80/68/CEE de 17 de diciembre de 1979, relativa a la protección de las aguas subterráneas contra la contaminación causada por determinadas sustancias peligrosas.*
- *Real Decreto 2116/1998, de 2 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 509/1996, de 15 de marzo, de desarrollo del Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, por el que se establecen las normas aplicables al tratamiento de las aguas residuales*
- *Real Decreto 995/2000, de 2 de junio, por el que se fijan objetivos de calidad para determinadas sustancias contaminantes y se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.*

Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas.

Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.

Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los Títulos preliminar, I, IV, V, VI Y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas.

- *Real Decreto 9/2005, de 14 de enero, por el que se establece la relación de actividades potencialmente contaminantes del suelo y los criterios y estándares para la declaración de suelos contaminados.*
- *Resolución de 10 de julio de 2006, de la Secretaria General para el Territorio y la Biodiversidad, por la cual se declaran las Zonas Sensibles en las Cuencas Hidrográficas Intercomunitarias.*

- *Real Decreto 1620/2007, de 7 de diciembre, por el que se establece el régimen jurídico de la reutilización de aguas depuradas.*

Real Decreto 9/2008, de 11 de enero, por el que se modifica el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril.

D'àmbit autonòmic:

Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel qual s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya.

Decret 83/1996, de 5 de març, sobre mesures de regularització d'abocaments d'aigües residuals.

Resolució MAB/124/2002, d'11 de gener, per la qual es dona publicitat a la relació de les zones sensibles corresponents a les conques internes de Catalunya i de les zones sensibles per eutrofització potencial en les zones costaneres

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de Sanejament

Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre, pel qual s'aprova el Text refós de la legislació en matèria d'aigües de Catalunya.

Ordre MAH/122/2004, de 13 d'abril, per la qual s'aproven els models de declaració d'abocament.

Decret 47/2005, de 22 de març, de modificació del decret 103/2000, de 6 de març, pel qual s'aprova el Reglament dels tributs gestionats per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Legislació de contaminació atmosfèrica

D'àmbit comunitari:

Directiva 96/62/CE, de 26 de setembre, sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient.

Directiva 1999/30/CE del Consell de 22 d'abril de 1999 relativa als valors límit de diòxid de sofre, diòxid de nitrogen y òxids de nitrogen, partícules i plom a l'aire ambient

Directiva 2000/69/CE del Parlament Europeu y del Consell, de 16 de novembre de 2000, sobre els valors límit per al benzè i el monòxid de carboni a l'aire ambient.

Directiva 2002/80/CE de la Comissió, de 3 d'octubre de 2002, per la qual s'adapta al progrés tècnic la Directiva 70/220/CEE del Consell relativa a les mesures que han d'adoptar-se contra la contaminació atmosfèrica causada per les emissions dels vehicles de motor.

D'àmbit estatal:

- *Real Decreto 2042/1994, de 14 d'octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.*
- *Real Decreto 1357/1998, de 26 de junio, por el que se modifica el artículo 2 del Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la inspección técnica de vehículos.*

Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación

- *Real Decreto 1073/2002, de 18 de octubre, sobre evaluación y gestión de la calidad del aire ambiente en relación con el dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, óxidos de nitrógeno, partículas, plomo, benceno y monóxido de carbono*
- *Resolución de 11 de septiembre de 2003, de la Secretaría General de Medio Ambiente, por la que se dispone la publicación del Acuerdo de 25 de julio de 2003, del Consejo de Ministros, por el que se aprueba el Programa nacional de reducción progresiva de emisiones nacionales de dióxido de azufre (SO₂), óxidos de nitrógeno (NO_x), compuestos orgánicos volátiles (COV) y amoníaco (NH₃).*
- *Real Decreto 509/2007, de 20 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.*
- *Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera.*

D'àmbit autonòmic:

Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'ambient atmosfèric

Decret 322/1987, de 23 de setembre, de desplegament de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'Ambient Atmosfèric

Llei 7/1989, de 5 de juny, de modificació parcial de la Llei de Protecció de l'Ambient Atmosfèric

Llei 6/1996, de 18 de juny, de modificació de la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de protecció de l'Ambient Atmosfèric.

Decret 398/1996, de 12 de desembre, regulador del sistema de plans graduals de reducció d'emissions a l'atmosfera

Llei 7/98, de 5 de juny que modifica la Llei 22/1983, de 21 de novembre, de Protecció de l'ambient atmosfèric.

Decret 152/2007, de 10 de juliol, d'aprovació del Pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire als municipis declarats zones de protecció especial de l'ambient atmosfèric mitjançant el Decret 226/2006, de 23 de maig

Legislació de contaminació acústica

D'àmbit comunitari:

Directiva 2002/49/CE, de 25 de juny, sobre avaluació i gestió del soroll ambiental.

D'àmbit estatal:

- *Real Decreto 2042/1994, de 14 de octubre, por el que se regula la Inspección Técnica de Vehículos.*
- *Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre.*
- *Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.*

- *Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental.*

Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

Mesures per a la **coordinació de la llei 16/2002** de protecció contra la contaminació acústica **amb** les previsions del **Real Decreto 1367/2007** de desenvolupament de la *Ley 37/2003 del ruido*

D'àmbit autonòmic:

Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.

Legislació de contaminació lluminosa

D'àmbit autonòmic:

Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.

Legislació de contaminació electromagnètica

D'àmbit comunitari:

Recomanació del Consell, de 12 de juliol de 1999 relativa a l'exposició del públic en general a camps electromagnètics (0 Hz a 300 GHz)

D'àmbit estatal:

Real Decreto 1066/2001, de 28 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento que establece condiciones de protección del dominio público radioeléctrico, restricciones a las emisiones radioeléctricas y medidas de protección sanitaria frente a emisiones radioeléctricas

- *Real Decreto 208/2005, de 25 de febrero, sobre aparatos eléctricos y electrónicos y de gestión de residuos.*

Legislació de residus

D'àmbit comunitari:

Directiva 2006/12/CE del Parlament Europeu y del Consell, de 5 de abril de 2006, relativa als residus

D'àmbit estatal:

- *Real Decreto 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 207/1986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.*

- *Real Decreto 1406/1989, de 10 Noviembre, por el que se impone limitaciones a la comercialización y uso de ciertas sustancias y preparados peligrosos*
- *Orden de 28 de febrero de 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo), sobre gestión de. aceites usados*

Real Decreto 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.

- *Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos*
- *Orden de 7 de diciembre de 2001 modificando el Real DL 1406/1989, sobre limitaciones en el uso de ciertas substancias peligrosas.*
- *Real Decreto 1481/2001, de 27 de. diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero*

Orden 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.

- *Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.*
- *Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.*

D'àmbit autonòmic:

Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats.

Decret Legislatiu 2/1991, de 26 de setembre, pel qual s'aprova la refosa de textos legals vigents en matèria de residus industrials.

Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.

Decret 115/1994, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.

Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.

Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.

Decret 92/1999, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.

Decret 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Decret 219/2001, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus

Llei 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.

Llei 9/2008, del 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus

- Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels canons sobre la disposició del rebuig dels residus

Legislació de patrimoni cultural

D'àmbit estatal:

- *Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español*
- *Real Decreto 111/1986, de 10 de enero, de desarrollo parcial de la Ley 16/1985, de 25 de junio, del Patrimonio Histórico Español*
- *Ley 3/1995, de 23 de marzo, de Vías Pecuarias.*

D'àmbit autonòmic:

Llei 9/1993, de 30 de setembre, de patrimoni cultural català.

Decret 78/2002, de 5 de maig, del Reglament de Protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic

Legislació de medi natural, vegetació

D'àmbit comunitari:

Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).

D'àmbit estatal:

Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.

- *Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.*

Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

D'àmbit autonòmic:

ORDRE de 5 de novembre de 1984 sobre protecció de plantes de la flora autòctona amenaçada a Catalunya.

Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, modificada pel D. Leg. 11/1994, de 26 de juliol, de la Generalitat de Catalunya.

Decret 120/1989, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbredes monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.

Decret 328/1992, de 14 de desembre, del Pla d'espais naturals, de la Generalitat de Catalunya.

Decret 64/1995 de 7 de març de prevenció d'incendis forestals. Generalitat de Catalunya.

Decret 130/1998, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de carreteres, de la Generalitat de Catalunya.

Decret 166/1998, de 8 de juliol, de regulació de l'accés motoritzat al medi natural

Ordre MAH/228/2005, de 2 de maig, de declaració d'arbres monumentals i d'actualització de l'inventari dels arbres i arbredes declarats d'interès comarcal i local.

Decret 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

ACORD GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

Resolució AAR/2999/2007, de 28 de setembre, per la qual es prohibeix la plantació en espais públics d'espècies susceptibles al foc bacterià (*Erwinia amylovora*).

Legislació de medi natural, fauna

D'àmbit comunitari:

Directiva 79/409/CEE del Consell, de 2 d'abril, relativa a la conservació de les aus silvestres.

Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i la fauna i flora (Directiva Hàbitats).

Directiva 94/24/CEE del Consell, de 8 de juny de 1994 per la que es modifica l'annex II de la DIRECTIVA 79/409/CEE, relativa a la conservació de les aus silvestres.

Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

D'àmbit estatal:

Real Decreto 1997/1995, de 7 de Diciembre, por el que se establece medidas para contribuir a Garantizar la Biodiversidad mediante la Conservacion de los Habitats naturales y de la Fauna y Flora silvestres.

- *Real Decreto 439/1990, de 30 de marzo, por el que se regula el catálogo nacional de especies amenazadas.*

Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad

D'àmbit autonòmic:

ORDRE, de 23 de novembre de 1994, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

ORDRE, de 10 d'abril de 1997, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides a Catalunya.

LLEI 22/2003, de 4 de juliol, de protecció dels animals.

Llei 12/2006, del 27 de juliol, de mesures en matèria de medi ambient i de modificació de les lleis 3/1988 i 22/2003, relatives a la protecció dels animals, de la Llei 12/1985, d'espais naturals, de la Llei 9/1995, de l'accés motoritzat al medi natural, i de la Llei 4/2004, relativa al procés d'adequació de les activitats d'incidència ambiental.

Legislació de mobilitat

D'àmbit autonòmic:

Text refós de la Llei d'Urbanisme Decret Legislatiu 1/2005.

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme.

Llei 9/2003, de 13 de juny de mobilitat.

Decret 344/2006, de 19 de setembre, de regulació dels estudis d'avaluació de la mobilitat generada.

Decret 135/1995 codi d'accessibilitat de Catalunya.

CONDICIONS MÍNIMES D'ACCEPTACIÓ DE LES OBRES D'URBANITZACIÓ

Introducció

Les especificacions presents contemplen les condicions mínimes d'acceptació de les obres d'urbanització, i defineixen de forma gràfica totes i cadascuna de les principals unitats d'obra corresponents a les activitats successives presentades en l'ordre correcte en què executar-les. El procés executiu de les obres s'ha dividit en tres grans fases que constitueixen les tres parts bàsiques del present plec:

INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA
INFRAESTRUCTURA DE SERVEIS
PAVIMENTACIÓ.

La construcció de la infraestructura de calçada que correspon a la primera part del present plec, comprèn l'execució dels moviments de terres i formació de la línia d'esplanada, la construcció del clavegueram i de l'encreuament de vial de tots els serveis, la col·locació de la subbase granular i la implantació de les vorades, encintats i rigoles.

La segona part del present plec es refereix a la construcció de la infraestructura de serveis que s'implantarà de forma coordinada sota les voravies. A partir de la vorada, que serveix de referència topogràfica, cal implantar de forma ordenada i en perfecta coordinació les xarxes d'abastament d'aigües, gas canalitzat, telecomunicacions, subministrament d'energia elèctrica i enllumenat públic i d'altres serveis en estudi.

La tercera i última part de l'articulat recull l'activitat de pavimentació, amb la qual s'acaba l'obra d'urbanització primària. Les obres d'acabat i d'urbanització secundària que cal realitzar després de la construcció dels espais parcel·lats no són objecte d'aquestes especificacions.

A cada capítol de l'articulat es defineixen també les condicions generals de mesurament i abonament de cada unitat d'obra, en l'àmbit del plec de condicions generals.

Al dossier gràfic que figura com a annex, es descriuen els assaigs als quals es fa referència a l'articulat, tot especificant la cadència d'assaig recomanada i les condicions mínimes d'acceptació.

Es considera que l'ordre d'execució és una obligació de tipus contractual perquè es defineix d'aquesta manera a la següent especificació:

1. Infraestructura de calçada

- 1.a Esbrossada i replanteig general
- 1.b Formació de l'esplanada
- 1.c Clavegueram i encreuament de vials
- 1.d Subbase granular
- 1.e Vorades i rigoles

2. Infraestructura de serveis

- 2.a Zones d'implantació de serveis

3. Pavimentació i acabats

- 3.a Pavimentació
- 3.b Acabats

Seguint aquest ordre correcte d'execució de les activitats bàsiques, les presents especificacions contenen el següent articulat:

INFRAESTRUCTURA DE CALÇADA

Enderrocs

Es defineix com a enderroc, l'operació d'enderrocament i/o demolició de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

Es realitzaran tant a espais públics (vials) com als futurs espais parcel·lats (parcel·les).

Execució de les obres

La seva execució inclou les operacions següents:

- Demolició de materials i/o enderrocament d'edificacions o construccions diverses.
- Demolició d'elements de vialitat, amb mitjans mecànics, considerant-se els elements següents: vorada col·locada sobre terra o formigó, rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó i paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa.
- Seccionament o tall dels col·lectors afectats i desviament provisional fins la seva connexió definitiva. En el cas de cabals reduïts i prèvia autorització de la D.O. es podrà taponar el col·lector i evacuar les aigües, si fos necessari, mitjançant bombament. També la demolició de claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó, pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó.
- Tria i retirada dels materials resultants a abocadors autoritzats, plantes específiques de tractament i valorització de residus de la construcció i demolició o al lloc d'utilització o aplec dins de la pròpia obra.
- Gestió dels residus generats amb les operacions d'enderroc o demolició d'acord amb la normativa aplicable, incloent càrrega, transport, contractació de gestor i transportista autoritzat quan s'escaigui, i la tria de residus en obra.

Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i per a evitar danys a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs.

Els enderrocs, excavacions i compactacions, en cas d'edificis propers ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar tot tipus de molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc. A aquest respecte s'hauran de complir directrius incorporades a les ordenances municipals reguladores del soroll (i de vegades també de les vibracions) relatives a nivells màxims permesos i horaris de treball. Igualment s'haurà de remetre a la legislació en aquesta matèria d'àmbit autonòmic i estatal, especialment quan el municipi no disposi de l'ordenança abans citada.

Sempre que s'especifiqui al Programa de Seguiment Ambiental (PSA) de l'annex Estudi Ambiental de la memòria valorada o bé, quan així ho dictaminï la Direcció d'obra, les activitats sorolloses es realitzaran fora dels períodes reproductius per a la fauna determinats als documents citats o suggerits pel Responsable de la Vigilància Ambiental de la Direcció d'obra.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents de la memòria valorada.

Mesurament i abonament

L'amidament dels enderrocs d'edificacions s'efectuarà per metres cúbics (m^3) de volum exterior enderrocat, inclosa coberta, buit i massís, realment executats en obra. En el cas d'obres de fabrica, per metres cúbics (m^3) realment enderrocats i retirats del seu emplaçament, mesurats per diferència entre les dades inicials, preses immediatament abans d'iniciar-se l'enderroc i les dades finals, preses immediatament després de finalitzar el mateix, en el cas d'enderroc de massissos.

La vorada o rigola es mesurarà i abonarà per m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT. Els paviments per m^2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT. El tall de paviment per m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions de la memòria valorada, comprovada i acceptada expressament per la DF.

La demolició de claveguerons, clavegueres, canonades o conductes d'evacuació s'amidaran i abonaran per m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT. Les cunetetes es mesuraran per m^2 de projecció sobre el terreny, sense importar el gruix: els embornals, reixes o arquetes s'abonaran per unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió del material prèviament seleccionat, el transport a abocadors autoritzats, plantes específiques o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials, canons, abocament i estesa del material i mà d'obra necessària per a la seva execució.

El contractista té l'obligació de dipositar els materials procedents d'enderrocs en la zona del sector que els assigni el director de l'obra, quan aquest consideri la seva possible utilització o valoració dins de l'obra, d'acord amb la normativa aplicable i, si no

han de rebre un tractament previ per a la seva utilització (matxuqueig i tria), també hauran de complir les condicions de qualitat exigibles per a la unitat d'obra a la que es destina.

En cas que no sigui possible la reutilització dels materials d'enderroc dins de la pròpia obra o sempre que hi hagin sobrants, aquests es gestionaran d'acord amb la normativa aplicable (portant-los a dipòsit controlat de residus de la construcció i demolició, a abocador, a planta de tractament i valorització de residus de la construcció i demolició, cedint-los directament a un gestor de residus autoritzat, etc.).

La sobreexcavació resultant i el terraplè, amb material seleccionat per la direcció d'obra, es valorarà amb els preus únics d'excavació i de terraplè de préstecs exteriors que apareixen al quadre de preus.

Fresat

Consisteix en disgregar, tot repicant o gratant, per mitjans mecànics, un paviment per millorar-ne l'adherència amb la nova capa de paviment.

Mesurament i abonament

Es mesura per metres quadrats (m^2) de superfície, al gruix definit als plànols, en planta realment executat.

Excavacions en qualsevol tipus de terreny

Condicions generals

Les excavacions s'efectuaran d'acord amb els plànols de la memòria valorada, i amb les dades obtingudes del replanteig general de les obres i les ordres de la direcció de les obres.

La unitat d'excavació inclourà, si s'escau, l'ampliació, millora i rectificació dels talussos de les zones de desmunt, així com llur refinament i l'execució de cunetes provisionals o definitives.

Quan les excavacions arribin a la rasant de la plataforma, els treballs que s'executaran per a deixar l'esplanada refinada i totalment preparada per a endegar l'execució de l'activitat de construcció del clavegueram, estaran inclosos al preu unitari de l'excavació. Si l'esplanada no compleix les condicions de capacitat portant necessàries, el director de les obres podrà ordenar una excavació addicional en subrasant que serà mesurada i abonada mitjançant el mateix preu únic, per a totes les excavacions.

Amb l'esmentada excavació addicional i el consegüent rebliment amb sòl de qualitat adequada o seleccionada es garantirà el comportament de l'esplanada. Totes les operacions esmentades de refinament i compactació de l'esplanada i la possible substitució de sòls inadequats o tolerables per sòls seleccionats, es consideraran incloses en els preus definits al memòria valorada per als moviments de terres.

Sempre que no es contradigui amb el que es cita en memòria valorada i amb les determinacions de la Direcció d'obra, els talussos de terres tindran un pendent màxim de 3H:2V. Quan existeixi la possibilitat de que es donin fenòmens erosius, els talussos s'estabilitzaran amb geotèxtil d'armadura de vegetació, amb hidrosembra o amb altres tècniques de bioenginyeria consensuades amb la Direcció d'obra.

Les partides de geotèxtil i hidrosembra es realitzaran d'acord amb les especificacions recollides als apartats corresponents del present Plec.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per metres cúbics (m³) realment excavats, mesurats per diferència entre els perfils, presos abans i després dels treballs.

S'entén per metre cúbic d'excavació el volum corresponent a aquesta unitat, referida al terreny tal com es trobi on s'hagi d'excavar.

Sempre que els pressupostos de la memòria valorada no continguin preus específics per a diferents tipus d'excavació, les excavacions es consideraran no classificades i s'abonaran amb un preu únic per a qualsevol tipus de terreny.

Si durant les excavacions apareixen brolladors, filtracions motivades per qualsevol causa o nivells freàtics alts, els treballs específics que calgui executar es consideraran inclosos als preus d'excavació.

El director de les obres podrà autoritzar l'abocament de materials aptes per al rebliment segons condicions i normativa aplicable a determinades zones baixes de les parcel·les, prèvia neteja i esbrossada d'aquestes. El replè de parcel·les definit, en cap cas podrà superar les cotes de les voreres més pròximes.

Als preus de les excavacions està inclosa la càrrega, el transport a qualsevol distància, l'abocament, estesa i compactació. Si a criteri del director de les obres els materials no són adequats per a la formació de terraplens, es transportaran a l'abocador, no essent motiu de sobrepreu el possible increment de distància de transport.

S'entén que els preus de les excavacions comprenen, a més de les operacions i despeses ja indicades, tots els auxiliars i complementaris, i tots els materials i operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra, així com les taxes i cànon dels abocadors.

Repàs i piconatge de terres

Condicions de les partides d'obra executades

El repàs i piconatge de terres és el conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment
- Acabat i allisada de talussos

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat prevista: ± 20 mm/m
- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 50 mm

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la D.T.

La superfície del talús no ha de tenir material engrunat.

Els canvis de pendent i l'acord amb el terreny han de quedar arrodonits.

Toleràncies d'execució:

- Variació en l'angle del talús $\pm 2^\circ$

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF

L'acabat i allisada de parets atalussades s'ha de fer per a cada fondària parcial no més gran de 3 m.

Mesurament i abonament

Es mesurarà i abonarà per m² de superfície amidada segons les especificacions de la DT

Escarificació i compactació

Definició

Consisteix, en la disgregació de la superfície del terreny i la seva posterior compactació a efectes d'homogeneïtzar la superfície de suport, conferint-li les característiques prefixades d'acord amb la seva situació a l'obra.

Execució de les obres

Es realitzarà d'acord amb allò establert a l'article 302 del PG-3.

L'operació es durà a terme de manera que sigui mínim el temps que intervingui entre l'esbrossada, o en el seu cas excavació, i el començament d'aquestes.

S'estarà, en tot cas, al disposat en la legislació vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut, i d'emmagatzemament i transport de productes de construcció.

Escarificació

L'escarificació es durà a terme a les zones i amb les profunditats que estipulin el Memòria valorada o el Director de les Obres, no havent d'afectar en cap cas aquesta operació a una profunditat menor de quinze centímetres (15 cm), ni major de trenta centímetres (30 cm). En aquest últim cas seria preceptiva la retirada del material i la seva posterior col·locació per tongadas.

Hauran d'assenyalar-se i tractar-se específicament aquelles zones en les quals l'operació pugui interferir amb obres subjacents de drenatge o reforç del terreny.

Compactació

La compactació dels materials escarificats se'n realitzarà d'acord amb l'especificat a l'article 330, "Terraplens" del PG-3. La densitat serà igual a l'exigible a la zona d'obra que es tracti.

Hauran d'assenyalar-se i tractar-se específicament les zones que corresponguin a la part superior d'obres subjacents de drenatge o a reforç del terreny adoptant-se a més les mesures de protecció, davant la possible contaminació del material granular per les terres d'embasament|fonament de terraplè, que prevegi el Memòria valorada o, en el seu defecte, assenyali el Director de les Obres.

Mesurament i abonament

L'escarificació, i la seva corresponent compactació s'abonarà per metres quadrats (m²) realment executats, mesurats sobre el terreny.

Reblerts

Terraplè

Consisteix en l'extensió i compactació de materials terrencs procedents d'excavació o préstecs. Els materials per a formar terraplens compliran les especificacions que es defineixen a l'apartat de condicions mínimes d'acceptació dels terraplens.

La base del terraplè es prepararà de forma adequada, per tal de suprimir discontinuïtats a les superfícies, tot efectuant els treballs necessaris de refinament i compactació.

A les zones amb pendent transversal s'esglaonará el contacte amb el terreny natural, tot formant esglaons d'amplada superior a 2,5 m. A continuació s'iniciarà el terraplè pel punt més baix.

Les tongades seran de gruix uniforme i suficientment reduït, a fi que amb els mitjans disponibles s'obtingui, en tot el seu gruix, el grau de compactació exigít. Els materials de cada tongada seran de característiques uniformes. S'eliminaran les pedres de volum superior a la meitat de la tongada.

No s'estendrà cap tongada mentre no s'hagi comprovat que la superfície subjacent compleix les condicions exigides i, per tant, sigui autoritzada la seva estesa per l'encarregat facultatiu. En cas que la tongada subjacent s'hagi reblanít per una humitat excessiva, no s'estendrà la següent i es procedirà a escarificar-la per a deixar-la orejar.

En cas que la direcció de l'obra, una vegada vistos els assaigs d'identificació del sòl natural, consideri que l'esplanada natural no té la capacitat portant suficient, se substituirà el gruix d'esplanada que la direcció indiqui per material seleccionat procedent de préstecs exteriors, de dins l'àmbit de les obres o qualsevol altre element portant (geotèxtil o similiar), segons el criteri de la direcció d'obra.

Condicions mínimes d'acceptació dels terraplens

Per a poder acceptar els terraplens caldrà comprovar la qualitat dels materials i les condicions de compactació.

A l'efecte esmentat es realitzaran els corresponents assaigs previst d'execució i d'acceptació executats per un laboratori homologat.

Com a condicions d'acceptació cal dir que no s'admeten els sòls inadequats a cap zona del terraplè. Els sòls tolerables únicament es poden admetre per a nuclis de terraplè. Els sòls per a capa de coronament han de ser com a mínim sòls adequats o seleccionats. Així mateix, hauran de ser sòls adequats els que formen el coronament de l'esplanada (darrers 30 cm) a zones de desmunt. A més, sempre que aquests hagin de ser revegetats, s'estendrà una darrera capa de 30 cm de gruix mínim de terra vegetal.

Pel que fa a les densitats, s'exigeix una densitat superior al 95% de la màxima densitat de l'Assaig Próctor Modificat a tota la zona del nucli de terraplè (inclosos els punts singulars, com ara pous o embornals).

Per a la zona de coronament s'exigeix una densitat superior al 98% de la màxima de l'Assaig Próctor Modificat.

Plànols

En cas que en el moviment de terres resultant existissin canvis considerables respecte als de la memòria valorada, el contractista els justificarà mitjançant els perfils longitudinals i transversals que calguin. Aquests plànols cal que s'incloguin al corresponent pla específic de préstecs.

Mesurament i abonament

Els reblerts es mesuraran i abonaran per metres cúbics (m³) realment executats i compactats al seu perfil definitiu, mesurats per diferència entre perfils, presos abans i després dels treballs.

El material a emprar serà en algun cas provinent de l'excavació de l'obra; en aquest cas el preu del terraplè inclou la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent.

Per als casos en que el material a emprar provingui de la mateixa obra (de residus de la construcció i demolició tractats per al seu reciclatge), el preu del terraplè inclourà la càrrega, transport, estesa, humectació, compactació, anivellació i cànon de préstec corresponent. El cost de la planta de matxueig necessària per al tractament i reciclatge dels residus procedents de l'obra i el personal implicat en les operacions vinculades (ús de maquinària, tria dels residus, etc.) constituïran una partida separada a la de formació del terraplè.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de préstecs exteriors al polígon, el preu del terraplè també inclourà els subministrament del material.

Quan sigui necessari obtenir els materials per a formar terraplens de plantes de tractament i reciclatge de residus de la construcció i demolició, el preu del terraplè inclourà el cost d'adquisició del material i el seu subministrament a obra.

El contractista haurà de localitzar les zones de préstecs al corresponent pla específic de préstecs del seu Pla de Medi Ambient (PMA), aprovat per la DO abans de l'inici de les obres. Per als casos de préstecs de nova creació en parcel·les rústiques fora del sector, cal que, partint de la documentació inclosa al PMA per aquell préstec (directrius principals, volums d'extracció, restauració final i plànols de planta original i final i de perfils originals i finals) s'obtingui el permís del propietari, l'autorització de l'ajuntament i l'autorització de la Oficina Territorial corresponent del Departament de Medi Ambient i Habitatge.

Per a préstecs existents, aquests han d'estar convenientment legalitzats, d'acord amb la normativa vigent. Tota la documentació ara citada, ha de ser entregada a la Direcció d'obra i, abans de començar les excavacions haurà de sotmetre a l'aprovació del director de les obres les zones de préstec, a fi de determinar si la qualitat del sòl és suficient i de si la documentació adjuntada contempla els requeriments ara esmentats.

Excavació i rebliment de rases

La unitat d'excavació de rases i pous comprèn totes les operacions necessàries per obrir i reblir les rases definides al memòria valorada per a l'execució de la xarxa de clavegueram i d'aigua.

Condicions mínimes d'acceptació

Els materials per a rebliment de rases a zona de nucli hauran de ser, com a mínim, de qualitat igual o superior a la del sòl tolerable. A la zona de coronament de la rasa (darrers 30 cm) els materials hauran de ser sòls adequats o seleccionats.

Pel que fa a la densitat, haurà de ser en tot punt i a cada zona del rebliment, igual o superior al 95% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat, o en tot cas superior a la densitat natural del mateix terreny a la zona de rasa.

A la zona de coronament la densitat haurà de ser igual o superior al 98% de la màxima densitat obtinguda a l'assaig Próctor Modificat.

En cas que segons memòria valorada, es revegeti en superfície mitjançant sembra d'herbàcies, s'afegirà una darrera capa d'un gruix mínim de 20 cm de terra vegetal.

Mesurament i abonament

L'excavació en rases contínues per a canalitzacions es mesurarà per metres cúbics (m³), obtinguts trobant el volum del prisma de cares laterals segons la secció teòrica deduïda dels plànols amb el fons de la rasa i del terreny.

Si als quadres de preus no figuren diferents tipus d'excavació, aquesta es considerarà no classificada, de tal manera que l'excavació en roca o en qualsevol tipus de terreny s'abonarà amb el preu del quadre de preus núm. 1 de la memòria valorada.

Si durant l'execució de les excavacions apareixen brolladors o filtracions motivades per qualsevol causa, s'utilitzaran els mitjans que siguin necessaris per a esgotar l'aigua.

El cost de les esmentades operacions estarà comprès als preus d'excavació si els quadres de preus o pressupost no especifiquen el contrari.

El preu de les excavacions comprendrà també els transport de les terres a l'àrea d'aplec dins de l'obra o a l'abocador, a qualsevol distància, quan no es puguin emprar a la pròpia obra.

El preu corresponent inclou la desbrossada de la vegetació existent, el decapatge de la terra vegetal i l'excavació de la rasa, el subministrament de terres (en el cas de terraplenat), transport (en el cas de l'excavació fins zona d'aplec dins de l'obra o fins al dipòsit o abocador, incloent l'arranjament de les àrees afectades), manipulació i ús de tots els materials, maquinària i mà d'obra necessària per a la seva execució; la neteja i esbrossada de tota la vegetació; la construcció d'obres de desguàs, per tal d'evitar l'entrada d'aigües; la construcció dels apuntalaments i els calçats que es precisin; i els cànons corresponents si s'escau.

Quan durant els treballs d'excavació apareguin serveis existents, els treballs s'executaran fins i tot amb mitjans manuals, per no fer malbé aquestes instal·lacions, tot completant-se l'excavació amb el calçat o penjat en bones condicions de les canonades d'aigua, gas, clavegueram, instal·lacions elèctriques, telefòniques, etc., o de qualsevol altre servei que calgui descobrir, sense que el contractista tingui cap dret a pagament per aquests conceptes, sempre que els serveis esmentats figurin al plànol de serveis afectats de la memòria valorada o els subministrats per les companyies o els serveis tècnics municipals.

Si així ho indica el memòria valorada o en cas que així ho determini expressament la Direcció General del Patrimoni Cultural, es realitzarà una prospecció arqueològica a peu d'obra durant els moviment de terres.

Si durant les obres es troben indicis de jaciments arqueològics o directament béns del patrimoni cultural, cal paralitzar les obres immediatament i comunicar-ho a la Direcció General del Patrimoni Cultural per tal que es decideixin les mesures a prendre.

El rebliment de rases s'amidarà com el volum d'excavació en rasa al qual se li deduirà el volum del tub o altre reblert que s'hagi efectuat dintre el volum excavat.

El replè de les rases s'executarà amb el mateix grau de compactació exigida als terraplens. El contractista emprarà els mitjans de compactació lleugers necessaris i reduirà el gruix de les tongades, sense que aquests treballs puguin ser objecte de sobrepreu.

Si els materials procedents de les excavacions de rases no són adequats per a llur rebliment, s'obtidran els materials necessaris dels préstecs, considerant-se inclòs el subministrament del material en el preu del replè.

Per a les terres de préstec, es complirà l'establert a l'apartat de préstecs dins de l'apartat corresponent de Condicions Generals.

Subministrament de terres

Subministrament de terra d'aportació seleccionada, adequada o tolerable.

Condicions mínimes d'acceptació

Les característiques de les terres han d'estar en funció del seu ús, han de complir les especificacions del seu plec de condicions i cal que tinguin l'aprovació de la DF.

Pel que fa a la qualitat dels sòls cal dir que segons la seva qualitat per a formar terraplens els sòls es classifiquen segons el quadre següent:

SÒLS INADEQUATS	SÒLS TOLERABLES	SÒLS ADEQUATS	SÒLS SELECCIONATS
No compleixen les condicions dels sòls tolerables	Menys del 25% en pes de pedres de mida >15 cm	Sense pedres de mida >10 cm	Sense pedres de mida >8 cm
	Passa pel tamís 20 UNE: > 70% material Passa pel tamís 0,08 UNE: ≥ 35% material	Neteja del 35% en pes de partícules de mida < 0,80 UNE	Menys del 25% en pes de partícules de mida 0,80 UNE
	LL < 40 o LL < 65 i IP > 0,6 LL-g	LL < 40	LL < 30 i IP < 10
	Densitat proctor > 1,450 kg/dm ²	Densitat proctor > 1,750 kg/dm ²	
	CBR > 3 Sòl inflable < 3%	CBR > 5 Sòl inflable < 2%	CBR > 10 Sòls no inflables
	Contingut de matèria orgànica (UNE 103-204): < 2%	Contingut de matèria orgànica (UNE 103-204): < 1%	Contingut de matèria orgànica (UNE 103-204): < 0,2%

Com es pot veure els sòls seran tolerables, adequats o seleccionats segons determinades condicions de granulometria, plasticitat, densitat, capacitat portant i contingut en matèria orgànica.

Mesurament i abonament

El subministrament de terres no serà d'abonament específic doncs es considera inclòs dins la partida de replè corresponent.

Acopis temporals de terres

Objectiu

Es procedirà al control i vigilància d'aquestes operacions amb l'objectiu de garantir la disponibilitat del volum necessari de terra, de les característiques i en les condicions adequades, per proporcionar materials pels replens previstos a l'obra. Per això és necessari l'excavació de terres de les característiques requerides als replens i el seu posterior emmagatzematge en emmagatzematges perfectament diferenciats.

Procediment

En quant a l'excavació, es controlaran especialment els següents aspectes:

- Es realitza immediatament després de la desbrossada de la vegetació i, si es donés el cas, del trasplantament d'arbres específicament designats al memòria valorada.

- El material extret es traslladarà, sempre i quan sigui possible, al seu destí final amb caràcter immediat. Si no fos així la terra s'emmagatzemarà temporalment en acopis temporals.
- El material no s'ha de trobar saturat d'humitat.

Es verificarà que els emmagatzematges reuneixin les següents condicions:

- Els emmagatzematges es localitzen en zones "admeses" o "restringides", ben drenades.
- En cas d'acopi en una zona determinada, la separació mínima entre caballons és de 4 m.
- Les superfícies sobre les que s'assenten són suficientment planes.
- L'acopi es dota d'una rasa perimetral d'intercepció de l'escolament, si fos necessari.
- L'acopi disposa d'un balissament perimetral visible, quan la seva proximitat a les zones de pas suposi un risc per la seva integritat.
- L'acopi es troba lliure d'elements aliens, tales com inerts d'obra.

El control de l'acopi de la terra s'efectuarà de manera continuada mentre duri l'execució de les excavacions. Posteriorment, ja en el transcurs de les obres, es supervisarà l'estat dels emmagatzematges com a mínim una vegada al mes. En cas que les condicions no fossin les esperades es prendran solucions concretes (descompactació, retirada d'elements, etc.).

Mesurament i abonament

Aquesta partida no és objecte d'abonament independent ja que es considera inclosa als preus corresponents als replens amb material de la pròpia obra.

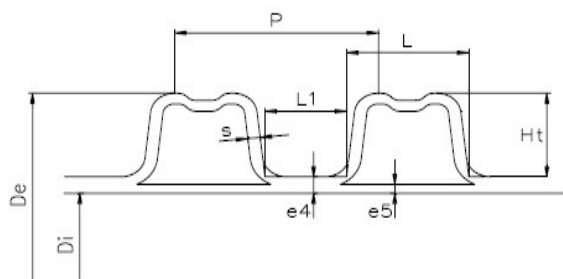
Conduccions de clavegueram

Formació de claveguera o col·lector amb tubs col·locats soterrats. S'han considerat els tipus de tubs següents:

Tub de polietilè de paret estructurada

Tub per a la conducció d'abocaments civils i industrials de Polietilè (PE), amb densitat $>930 \text{ kg/m}^3$, fabricat en barres de 6 o 12 m amb granulat de primera qualitat, corrugat externament i amb paret interna llisa, tipus:

- Tipus B: Tubs la superfície interna dels quals és llisa i la superfície externa corrugada (tubs corrugats).



D_e : diàmetre extern normalitzat segons UNE-EN 13476-1
 D_i : diàmetre intern

e₅ : espessor mínim normalitzat
P : pas del corrugat

Els tubs seran conformes a les següents normes:

- UNE-EN 13476-1 Part 1: Requisits generals i característiques de funcionament.
- UNE-EN 13476-3 Part 3: Especificacions per a tubs i accessoris amb superfície interna llisa i superfície externa corrugada i el sistema de Tipus B.

El polietilè a emprar en la fabricació dels tubs serà de primera qualitat, amb les característiques següents:

Característiques	Prescripcions	Paràmetres d'assaig		Mètodes d'assaig
		Característiques	Valors	
Densitat	$\geq 930 \text{ kg/m}^3$	Temperatura	$(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$	ISO 4451
Índex de fluïdesa	$0,3 \leq \text{MFR} \leq 1,6$	Temperatura Càrrega	190 °C 50 N	ISO 1133
Resistència a llarg termini	Cap ruptura al termini de l'assaig	Terminals Número mostres Temperatura Tensió anular Tipus d'assaig Durada Temperatura Tensió anular Tipus d'assaig Durada	Tipus A o B 3 80 °C 3,5 MPa Aigua/Aigua 165 h 80 °C 3,2 MPa Aigua/Aigua 1000 h	EN 921
Estabilitat tèrmica	≥ 20 minuts	Temperatura	200 °C	EN 728

La granza disposarà també de les propietats que es relacionen a continuació:

- mòdul d'elasticitat: $E \geq 800 \text{ MPa}$
- coeficient d'expansió tèrmica: $\approx 0,17 \text{ mm/m K}$
- conductibilitat tèrmica: $(0,36 \div 0,50) \text{ W K}^{-1} \text{ m}^{-1}$
- capacitat tèrmica: $(2300 \div 2900) \text{ J kg}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- resistència superficial: $> 1013 \Omega$
- coeficient de dilatació lineal: $(1,7 \div 2)10^{-4} ^\circ\text{C}^{-1}$

Pel que fa als tubs, mitjançant examen visual, les superfícies interna i externa han de ser llises, netes i sense incisions, buits o altres irregularitats superficials.

El material no ha de contenir impureses visibles o porus.

Els extrems del tub han d'estar tallats perpendicularment a l'eix, sense rebaves.

Les unions entre tubs es realitzaran mitjançant:

- Amb maniguet doble i junt d'elastòmer
- Amb soldadura de cap per electrofusió

Les canonades i els accessoris seran idonis per a resistir la temperatura d'acord amb el indicat a la norma EN 476, és a dir, 45 °C per a diàmetres de fins a 200 mm i 35°C per a diàmetres superiors.

S'accepten les següents toleràncies dimensionals en la fabricació dels tubs:

DN	min - D _e - max	D _i min	e ₅
110	109,4-110,4	92,5 (≥90)	≥1,0
125	124,3-125,4	107 (≥105)	≥1,1
160	159,1-160,5	138 (≥134)	≥1,2
200	198,8-200,6	176 (≥167)	≥1,4
250	248,5-250,8	216 (≥209)	≥1,7
315	313,2-316,0	271 (≥263)	≥1,9
400	397,6-401,2	343 (≥335)	≥2,3
500	497,0-501,5	427 (≥418)	≥2,8
630	626,3-631,9	535 (≥527)	≥3,3
800	795,2-802,4	678 (≥669)	≥4,1
1000	994,0-1003,0	851 (≥837)	≥5,0
1200	1192,8-1203,6	1030 (≥1005)	≥5,0

Els tubs hauran de tenir les següents característiques:

- Característiques mecàniques.

Característiques	Prescripcions	Paràmetres d'assaig		Mètodes d'assaig
		Característiques	Valors	
Rigidesa anular	≥ a la de la classificació			EN ISO 9969
Creep ratio	≤ 4, amb extrapolació a 2 anys			EN ISO 9967
Resistència al xoc	TIR ≤ 10%	Tipus de percussor Massa del percussor Altura de caiguda Temperatura de l'assaig Condicionat a	UNE-EN 13476 UNE-EN 13476 Aigua/Aire	EN 744
Flexibilitat anular	UNE-EN 13476	Deformació	30% del diàmetre extern	EN 1446

- Característiques físiques.

Característiques	Prescripcions	Paràmetres d'assaig		Mètodes d'assaig
		Característiques	Valors	
Prova del forn	≤ 3% cap laminació o trencament	Temperatura Temps d'immersió ≤ 8 mm > 8 mm	(110 ± 2) °C 30 min 60 min	ISO 12091
Índex de fluïdesa	Diferència del valor original 0,25 g/10min max	Temperatura Càrrega	190 °C 50 N	ISO 1133

- Característiques funcionals.

Característiques	Prescripcions	Paràmetres d'assaig		Mètodes d'assaig
		Característiques	Valors	
Estanquitat hidràulica	Cap pèrdua Cap pèrdua ≤ -0,27 bar	Temperatura Deformació tub Deformació maniguet Diferència Pressió aigua Pressió aigua Pressió aigua	(23 ± 2) °C ≥ 10% ≥ 5% ≥ 5% 0,05 bar 0,5 bar -0,3 bar	EN 1277 Cond. B Mètode 4
	Cap pèrdua Cap pèrdua ≤ -0,27 bar	Temperatura Deformació angular D _e ≤ 315 315 < D _e ≤ 315 630 < D _e Pressió aigua Pressió aigua Pressió aire	(23 ± 2) °C 2° 1,5° 1° 0,05 bar 0,5 bar -0,3 bar	EN 1277 Cond. C Mètode 4

Tots els tubs han d'estar marcats de forma llegible, a intervals màxims de dos metres, amb les següents dades mínimes:

UNE-EN 13476
Nom del fabricant i/o marca comercial
Classe de rigidesa
Flexibilitat anular
Material (PE)
Codi de l'àrea d'aplicació
Codi que faciliti la traçabilitat
Referència al impacte a -10°C
Referència al impacte a +23°C
Classe de tolerància estreta
Logotip i N° de Contracte de AENOR

Sent:

- Rigidesa anular, SN: Característiques mecàniques d'un tub, que és una mesura de la resistència a la deformació anular (en kN/m²) sotmès a una força externa determinada, conforme a la Norma UNE EN ISO 9969.
- Flexibilitat anular, RF: Capacitat d'un tub per a resistir una deformació diametral sense que es produeixi pèrdua d'integritat estructural.
- Codi de l'àrea d'aplicació. Codi utilitzat per a marcar els tubs i accessoris per a indicar les àrees d'aplicació permeses per a les que estan destinats:
 - Codi "U": Utilitzats fora de l'estructura de l'edifici.
 - Codi "D": Utilitzats per a l'àrea situada a 1 m o menys de l'edifici.
 - Codi "UD": Utilitzats fora i dins l'estructura de l'edifici.
- Classe: Designació numèrica de la rigidesa anular d'un tub o d'un accessori, que és un número convenientment arrodonit, que indica la rigidesa anular mínima

requerida del tub o de l'accessori. Es denomina classe de tubs a aquells que tenen la mateixa rigidesa anular (SN).

Las canonades han de dissenyar-se a una de les següents classes de rigidesa anular SN (kN/m²):

- DN ≤ 500: SN 4, SN 8 ó SN 16
- DN > 500: SN 2, SN 4, SN 8 ó SN 16

Execució de les obres

L'execució de les obres inclou les operacions següents:

- subministrament del tub
- preparació de l'assentament
- col·locació (en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols) i rejuntat dels tubs, incloent peces especials i entroncaments amb d'altres elements o canonades. El rejuntat serà interior i exterior.
- execució de la junta segons requereixen les característiques del tub. Si el segellat de la junta exterior és de formigó HM-20 tindrà un gruix mínim, a la clau, de deu centímetres (10 cm)

La preparació de l'assentament consistirà en la preparació del terreny natural (neteja, anivellació, compactació, etc.) i l'execució d'un llit per a l'assentament correcte dels tubs, juntes, colzes, etc. Si al memòria valorada es fixa solera de formigó, la preparació del terreny per al formigonat de la solera, queda inclòs en aquesta operació de l'assentament. El formigó tindrà resistència característica superior o igual a 200 kg/cm².

Un cop executada la solera de formigó i preparat el llit per a l'assentament, es procedirà a la col·locació dels tubs en sentit ascendent. Si els tubs són de formigó vibropressat aniran amb formigó fins als ronyons i amb llit i recoberts de sorra (mínim 10 cm), si són de PVC o PE. En el cas dels tubs per a les connexions dels embornals i interceptors aniran sempre recoberts amb formigó HM- 20..

Durant l'execució de les obres, el director de l'obra marcarà amb precisió els punts on s'han de construir les connexions al clavegueram.

El tub de connexió dels embornals serà de Ø 20 cm mínim.

Les connexions de desguàs de les parcel·les es connectaran a la xarxa de clavegueram en la fase d'urbanització. El tub de connexió, de Ø 25 cm mínim, entrarà dins l'espai parcel·lat en una longitud mínima de mig metre i es tancarà en aquest extrem.

Les connexions parcel·làries se senyalitzaran degudament a les tapes dels registres situades a la vorera, i amb fites a base de tub de Ø 20, que aniran reblenades de formigó, que sortiran almenys, 0,50 m de la superfície del terreny i es col·locaran en la vertical del punt final del tub de connexió.

La direcció podrà exigir assaigs d'estanquitat de qualsevol secció, o de la totalitat de la xarxa, així com de localització d'elements que interrompin la bona circulació de les aigües mitjançant sistemes robòtics, tan abans com després de reomplir les rases. Si aquestes proves denuncien defectes, que a judici de la direcció d'obra poguessin

perjudicar el funcionament de la xarxa, el contractista estarà obligat a reparar, netejar o executar de nou, a càrrec seu, les seccions defectuoses.

Mesurament i abonament

Les canonades es mesuraran per m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat, així com l'execució dels junts, les peces especials i els entroncaments amb arquetes, pous o altres canonades..

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la tuberia instal·lada.

Sempre que el pressupost de la memòria valorada no contempli una partida específica per al seu abonament, s'entendrà que la solera, el material d'assentament i recobriments (sorra o formió) i les armadures de reforç, queden incloses al preu unitari.

Elements singulars del clavegueram

Arquetes, pous de registre, cambres de descàrrega i sobreeixidors

Es defineixen com a arquetes, pous de registre, de bombament, cambres de descàrrega i sobreeixidors les obres que completen el sistema de drenatge longitudinal o transversal. Seran de formigó, obra de fàbrica, PE, PP o PVC, construïts "in situ" o prefabricats.

Per als pous, cambres i arquetes de formigó construït "in situ" s'utilitzaran formigons tipus HM-20 mínim, llevat indicació en contra als plànols. En cas de prefabricat compliran amb els requisits de la norma UNE 127.011 EX.

Els "pates" d'accés seran de polietilè o polipropilè reforçat, alumini o acer inoxidable, segons plànols o criteri de la direcció d'obra.

Les tapes i reixes seran d'una sola fosa dúctil i no duran cap element soldat, encolat o afegit amb cargols o rebllons. Tindran tanca de seguretat, s'ajustaran perfectament al marc i aquest al cos de l'obra i, llevat indicació en contra, es col·locaran de forma que llur cara superior, amb disseny segons plànols de detalls, quedi al mateix nivell que les superfícies adjacents. A més, compliran la normativa vigent.

Execució de les obres

L'excavació i el replè posterior de les rases, per a l'emplaçament d'aquestes obres, s'executarà segons el que es prescriu a l'article corresponent del present Plec. Un cop efectuada l'excavació es procedirà a construir els pous o arquetes i a col·locar els elements prefabricats, amb la situació i dimensions definides als plànols, tenint especial cura en el compliment de les cotes definides als plànols o fixades per la direcció. La unió de les peces prefabricades es farà amb el material més adient en cada cas. Es massissarà amb formigó la part superior del voltant dels pous i arquetes, segons plànols o criteris de la direcció d'obra.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost de la memòria valorada no especifiqui una altra cosa, les arquetes, cambres, sobreeixidors i pous de registre es mesuraran i abonaran per

unitats completes realment executades; el preu inclourà l'excavació i tots els materials (inclòs tapes i/o reixes) i operacions necessàries per a deixar cada element correctament acabat i connectat

Embornals, buneres i interceptors amb reixa

Seran de fàbrica de maó, formigó en massa o armat, o prefabricat (compliran la normativa UNE i EN vigent). S'ha de comprovar de forma especial que els embornals siguin col·locats als punts més baixos de la calçada, de manera que en cap cas es puguin formar bassals.

La part superior del voltant del marc de la reixa dels embornals anirà massissada amb formigó, segons plànols de detall o criteris de la direcció d'obra.

Les reixes seran de fosa dúctil i hauran de suportar una càrrega de trencament de 25 Tn.

Sempre que així ho indiqui el memòria valorada o bé, quan així ho decideixi la Direcció d'obra, s'adequaran les parets dels embornals i pericons per facilitar l'escapament de la fauna (especialment rèptils, amfibis i micromamífers) que s'hi hagués pogut quedar atrapada.

Aquesta adequació es pot fer transformant una o diverses parets en rampes rugoses (o amb emmacat de pedres), amb un pendent sempre inferior a 45°.

Quan no sigui possible realitzar aquest condicionament, cal protegir la secció exterior amb reixes que permetin el pas de l'aigua però que permetin la caiguda dels animals, com ara col·locant una reixa amb llum inferior a 2,5 cm sota la reixa de fundició.

Mesurament i abonament

Els embornals i buneres s'abonaran per unitats (ut) realment construïdes. En aquesta unitat es considerarà inclosa l'arqueta o pou de caiguda d'aigües, la reixa o tapa amb el marc, si s'escau, l'adequació de parets per afavorir l'escapament de la fauna o la reixa de llum inferior que es col·locaria sota la de fundició i, finalment, l'excavació i rebliment, llevat prescripció en contra.

Els interceptors amb reixa s'abonaran per ml (metre lineal).

Sempre que el pressupost de la memòria valorada no indiqui una altra cosa el tub de connexió dels embornals i interceptors a la xarxa de clavegueram es mesurarà i abonarà per ml. El preu inclourà el formigó de protecció.

Cunetes canaletes

Les cunetes i canaletes són elements lineals de formigó "in situ" o prefabricat per a la recollida d'aigües pluvials.

Prèviament a la seva construcció o col·locació, s'excavarà i anivellarà el terreny i es prepararà el llit d'assentament. Si les cunetes o canaletes són de peces prefabricades s'assentaran i uniran mtjançant morter de ciment.

Per tal d'afavorir l'escapament de la fauna que pugui quedar atrapada en l'àrea d'influència d'una infraestructura viària, sempre que així ho indiqui el memòria valorada o bé, si ho determina la Direcció d'obra, les cunetes i canaletes presentaran pendents transversals inferiors a 1H:2V i l'acabat de les superfícies serà rugosa.

Mesurament i abonament

Les cunetes i canaletes es mesuraran i abonaran per ml, el preu inclourà l'excavació i tots els materials i operacions necessàries per a deixar-les totalment acabades.

Si es connecten a la xarxa de clavegueram es farà mitjançant una arqueta que es mesurarà i abonarà per unitat

Conduccions de drenatge

Definició:

Es defineixen com a drenatges subterranis les rases a les quals es col·loca en el seu fons un tub per a captació d'aigües (perforat, ranurat, porós, amb juntes obertes, etc.), circumdat per un gruix de material filtrant adequadament compactat. Es construiran a zones on siguin previsibles nivells freàtics elevats o als límits de calçades amb zones enjardinades.

Llur execució inclou les operacions següents:

- execució del llit d'assentament de la canonada
- col·locació de la canonada
- rebliment amb material filtrant de la rasa de drenatge

Condicions generals

Els tubs a emprar en drenatges subterranis seran de formigó, ceràmica, PE, PP, PVC, o de qualsevol altre material homologat a tal efecte.

La direcció podrà exigir assaigs de permeabilitat dels tubs o dels drenatges. En tot cas, els tubs col·locats seran forts, duradors i lliures de defectes, esquerdes i deformacions.

Forma i dimensions

La forma i dimensions dels tubs a emprar en drenatges subterranis seran les assenyalades als plànols o, en tot cas, les que assenyali la direcció d'obra.

La superfície interior serà raonablement llisa i no s'admetran més defectes que els de caràcter accidental o local, sempre que no suposi reducció de la qualitat dels tubs ni de la seva capacitat de desguàs.

Execució de les obres

L'excavació de la rasa complirà el que és preceptiu a l'apartat 0

Un cop oberta la rasa de drenatge es compactarà fins aconseguir una base de suport ferm a tota la longitud de la rasa.

El llit d'assentament serà impermeable o de formigó HM-20.

Els tubs es col·locaran en sentit ascendent amb els pendents i alineacions indicats als plànols.

Es prosseguirà amb el rebliment amb material filtrant fins a l'altura indicada als plànols, col·locat en tongades de gruix inferior a vint centímetres (0,20 m) que es compactaran amb elements adients per no fer malbé els tubs ni alterar llur posició.

La direcció de l'obra podrà admetre materials procedents de granulats reciclats de maó, formigó, mixtos i prioritàriament naturals, sempre que compleixin les condicions qualitatives exigibles. La fracció de la matxuca serà superior a 50 mm (fracció gruixuda).

Plànols

Qualsevol canvi que es produeixi en la profunditat dels tubs, situació dels pous o de qualsevol altre element de la xarxa de clavegueram, haurà de quedar reflectida als plànols corresponents.

Mesurament i abonament

Sempre que el memòria valorada no especifiqui una altra cosa, els drenatges subterranis es mesuraran per metres lineals (ml) realment executats. A l'esmentat mesurament se li aplicarà el preu unitari corresponent. A l'import resultant queda inclosa la preparació de l'assentament, canonades, material filtrant, compactació, estesa de terra vegetal (gruix mínim 30 cm) sempre que la superfície es revegeti amb herbàcies, així com qualsevol altra operació necessària per a deixar acabada la unitat.

Encreuament de vial

Definició

Són les canalitzacions transversals que permeten els encreuaments de vials de tots els serveis. Cal executar-les simultàniament a la construcció de connexions a parcel·la de clavegueram i de la resta de rases transversals. Per aquest motiu, malgrat que són obres de serveis, corresponen a la infraestructura de calçada.

L'execució de totes les rases d'encreuament s'ha de realitzar en fase prèvia a la subbase granular. D'aquesta manera s'evitarà l'excavació de rases sobre la subbase i sobre l'esplanada ja acceptada.

Cal que una vegada acabada l'obra, siguin localitzables mitjançant el següent: peces de formigó adaptables a les que les envolten, de colors diferents o amb anagrama del servei; senyals de pintura de color a la vorada; claus de bronze amb anagrama del servei, segons plànols o criteri de la direcció facultativa.

En qualsevol cas, es col·locaran a la vorera després de la vorada.

Plànols

Els encreuaments de calçada s'hauran de grafiar en un plànol de planta, tot indicant a quins serveis corresponen, la seva situació i distància a la cruïlla més pròxima i la seva fondària respecte a la cota superior de la vorada.

Concisions específiques

Encreuaments d'abastament d'aigua

Quan les conduccions siguin de fibrociment, PVC o polietilè caldrà protegir la canonada amb caixetí de formigó o amb tubs de formigó. Per a canonades de fonèria

n'hi haurà prou amb la protecció de sorra. El formigó serà HM-20 i el material de rebliment de rasa seran sòls adequats o seleccionats compactats al 95% de la densitat màxima de l'assaig Próctor Modificat. A la capa de coronament s'exigirà el 98% de la densitat màxima del Próctor Modificat. L'alçària entre la generatriu inferior de la conducció i la cota superior de la vorada col·locada serà d'1,20 m, com a mínim.

Encreuaments de la xarxa elèctrica de mitjana tensió i de baixa tensió

Els encreuaments s'executaran amb tubs de Polietilè d'alta densitat o PVC de 225 mm de diàmetre, protegits amb formigó HM-20. Els materials de rebliment tindran les característiques exigides als rebliments de rases.

La generatriu inferior dels tubs de MT estarà a una fondària mínima de 1,19 m des de la cota superior de la vorada col·locada i a 1,02 m els de BT.

En tots els encreuaments de BT es deixarà un tub de reserva.

Encreuaments d'enllumenat públic

Els encreuaments s'executaran amb tubs de polietilè d'alta densitat, de color vermell, amb diàmetre exterior mínim de 150 mm, envoltats amb formigó HM-20. El nombre de tubs serà igual al de circuits més un que es deixarà de reserva i aniran col·locats a una fondària mínima d'1,10 m des de la cota superior de la vorada col·locada. L'amplada de la rasa serà de 0,60m

Encreuaments de la xarxa telecomunicacions

Els encreuaments de vial de la xarxa telefònica s'executaran amb la mateixa secció definida a l'apartat corresponent. El formigó de protecció serà HM-20 i el material de rebliment seran sòls adequats o seleccionats compactats fins aconseguir les densitats exigides als rebliments de rases. La distància mínima entre la cota inferior del dau de formigó i la superior de la vorada col·locada serà d'1,05 m.

Encreuaments de gas

Les conduccions de gas aniran protegides amb sorra de riu. El material de rebliment de la rasa complirà amb les mateixes condicions definides per als encreuaments d'aigua

Si es col·loca prèviament una entubació de formigó per a instal·lar la canonada de gas posteriorment, es tindrà en compte que aquests tubs es posin amb un pendent suau per evitar la formació de bosses de gas en cas de fuga, a més de la necessitat d'injectar sorra a pressió a fi que no s'hagin de col·locar respiradors.

Entre la generatriu inferior del tub i la part superior de la vorada hi haurà una distància mínima d'1 m.

Encreuaments de reserva

Els encreuaments de reserva per a xarxes de semaforització i/o comunicació per cable compliran amb tot allò que especifiqui la normativa vigent, i amb les indicacions dels plànols de detall.

Mesurament i abonament

Si el memòria valorada no indica altra cosa, tots els encreuaments de vial es mesuraran per metres lineals realment executats. S'entendran inclosos en el preu tots els materials i operacions necessàries per al correcte acabament de l'encreuament.

Subbases

La capa de subbase es col·locarà després d'haver construït els encreuaments de vials de tots els serveis (rases de calçada) i d'haver acceptat l'esplanada. La subbase col·locada protegirà l'esplanada, servirà de superfície de treball per a executar la resta de l'obra i sobre aquesta s'assentaran les bases de formigó de les vorades i rigoles.

Subbase granular

Es defineix com a subbase granular la capa de material granular situada entre la base del paviment i l'esplanada.

El material podrà ser tot-ú natural o tot-ú procedent de l'esmicolament de material de pedrera o de graves naturals o granulats reciclats provinents de formigó i mixtos (formigó i maó)) i provinents també de residus de demolició dins de la pròpia obra (vials, estructures, etc.).

.

Condicions mínimes d'acceptació

La granulometria haurà de complir les següents condicions:

- La fracció del material que passi pel tamís 0,250 mm UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 0,063 mm UNE.
- La corba granulomètrica estarà compresa entre els límits indicats als quadres 1 i 2.

QUADRE 1 - TOT-Ú NATURAL I GRANULATS RECICLATS

TAMISSOS UNE 933-2	Garbellament ponderal acumulat (%)		
	ZN40	ZN25	ZN20
50	100	-	-
40	80-95	100	-
25	65-90	75-95	100
20	54-84	65-90	80-100
8	35-63	40-68	45-75
4	22-46	27-51	32-61
2	15-35	20-40	25-50
0,500	7-23	7-26	10-32
0,250	4-18	4-20	5-24
0,063	0-9	0-11	0-11

QUADRE 2 - TOT-Ú ARTIFICIAL (PROCEDENT D'ESMICOLAMENT DE PEDRERA)

TAMISSOS UNE 933-2	Garbellament ponderal acumulat (%)		
	ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	-	-
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6
0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

A més, el tot-ú natural o el procedent d'esmicolament complirà el següent:

La qualitat dels materials correspondrà a un coeficient de desgast, mesurat per l'Assaig de Los Angeles, inferior a:

Tot-ú artificial àrid natural	35
Tot-ú artificial àrid reciclat	40
Tot-ú natural àrid natural	40
Tot-ú natural àrid reciclat	45

L'equivalent de sorra del material serà en tot cas superior a:

Tot-ú artificial	EA>30
Tot-ú natural	EA>25

No contindran argiles, matèria vegetal, margues o altres materials estranys.

Pel que fa a la plasticitat del material serà "no plàstic", segons UNE 103104, per al tot-ú artificial en qualsevol cas, pel tot-ú natural es compliran simultàniament les condicions següents:

límit líquid inferior a 25 ($LL < 25$)
índex de plasticitat inferior a 6 ($IP < 6$)

Els materials estaran lliures d e terrossos d'argila, margues, matèria orgànica o qualsevol altre que pugui afectar la durabilitat de la tongada.

En el cas del tot-ú artificial, el coeficient de netedat, segon l'anneo C de la UNE 146130, serà inferior a dos (2).

En quant a la procedència dels materials de fora de l'obra, quan es tracti de material procedent d'una activitat extractiva, s'ha de donar a la direcció d'obra, una còpia de documentació relativa a la legalització de l'activitat extractiva, d'acord amb la legislació vigent. Aquesta documentació es sol·licita a l'entitat concessionària de l'explotació de l'activitat.

La subbase s'estendrà en tongades amb gruixos compresos entre 10 i 30 cm. El valor del mòdul de compressibilitat al segon cicle de càrrega de l'assaig de càrrega amb placa (E_{v2}), segons la NLT-357, serà superior al menor valor dels següents:

TIPUS TOT-Ú	Categoria trànsit pesat			
	T0-T1	T2	T3	T4 i vorals
Artificial	180	150	100	80
Natural	-	-	80	60

El valor de la relació de mòduls E_{v2}/E_{v1} serà inferior a 2,2.

A la superfície compactada de subbase granular s'exigirà una densitat superior al 98% de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Próctor Modificat. S'haurà d'obtenir aquesta densitat fins i tot a les zones especials com ara al voltant dels pous, embornals o elements singulars.

Subbase de materials tractats amb ciment

El material tractat amb ciment és la mescla homogènia, en les proporcions adients, de material granular, ciment, aigua i, eventualment additius, realitzada en central, que convenientment compactada s'utilitza com a capa estructural en ferms de carretera.

Quant a les seves característiques, complirà l'apartat 513 del PG 3

Mesurament i abonament

Sempre que els quadres de preus o el pressupost de la memòria valorada no diguin una altra cosa, la subbase s'abonarà per metres cúbics realment col·locats i compactats, mesurats sobre perfil teòric d'execució. S'entendrà sempre que el preu comprèn totes les operacions, materials auxiliars o maquinària necessàries per a deixar la unitat d'obra correctament acabada.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

Vorades, encintats i rigoles

Les vorades són peces de pedra o elements prefabricats de formigó que, assentades sobre la subbase mitjançant un llit de formigó HM-20, amb el qual són solidaris, serveixen per a separar les zones de calçada de les voreres o per delimitar zones verdes. La cota superior de vorada col·locada serveix de referència per a les obres d'implantació de serveis.

L'encintat, rigola o reguerot és una peça de pedra o prefabricada de formigó que pot acompanyar la vorada, que facilita la compactació i anivellació dels paviments i la conducció d'aigües de pluja als embornals, tot constituint un element senyalitzador del final de la calçada.

Vorades

Vorades de pedra natural

Peça recta o corba de forma prismàtica provinent de roques sanes de gra mitjà o fi.

S'han considerat les vorades dels materials següents:

- Pedra granítica
- Pedra de marès

Característiques generals

Les formes i dimensions han de ser les especificades en la D.T.

Ha de ser homogènia, de textura uniforme i ha de donar un so clar en ser colpejada amb el martell.

No pot tenir esquerdes, buits, nòduls ni restes orgàniques.

Les cares vistes han de ser planes i buixardades.

Les arestes han de quedar acabades a cisell i les cares del junt han d'anar treballades en la meitat superior; la inferior ha d'anar desbastada.

Pedra granítica

El color de la pedra ha de ser en tonalitats blanques o griseses; però sempre de color uniforme.

S'han d'utilitzar granits de gra fi a mitjà (segons UNE 22-171).

El granit ha de ser pobre en miques i ha de predominar el quars sobre el feldespat.

No s'han d'utilitzar granits que presentin descomposició (caolinització) dels seus feldespats característics.

Els granits amb alt contingut de feldespats i miques s'han de rebutjar.

La pedra no ha de tenir „gabarros“ o composicions diferents de la roca amb zones d'extensió no superior a 5 cm, inclòs el vetejat natural de la pedra. Les inferiors a 5 cm no han de ser més d'una per cara.

La pedra no ha de tenir partícules ferroses, argiles, sulfurs o qualsevol altres que puguin originar taques al granit un cop col·locat.

No ha de tenir perforacions, fissures ni senyals que s'hagin pogut produir durant les operacions d'extracció i tallat.

- Massa volúmica (UNE 22-172) $\geq 2,60 \text{ gr/cm}^2$
- Percentatge absorció d'aigua (UNE 22-172) $\leq 0,3\%$
- Resistència a la compressió (UNE 22-175) $> 1000 \text{ kp/cm}^2$
- Resistència a la flexió (UNE 22-176) $> 110 \text{ kp/cm}^2$
- Resistència al desgast (UNE 22-172) $\leq 1,5 \text{ mm}$
- Resistència a la gelabror (UNE 22-174) $< 0,1\%$
- Resistència a l'impacte (UNE 22-179) $> 0,5 \text{ m}$
- Toleràncies:
 - Dimensions $\pm 2 \text{ mm}$

Pedra de mares

- Llargària $\geq 1 \text{ m}$
- Pes específic $\geq 2500 \text{ kg/m}^3$
- Gelabilitat, després de 20 cicles (UNE 7-070) No ha de tenir defectes visibles
- Resistència a la compressió (UNE 7-068) $\geq 500 \text{ kg/cm}^2$
- Resistència al desgast (UNE 7-069) $< 0,20 \text{ cm}$
- Toleràncies:
 - Dimensions de la secció transversal $\pm 10 \text{ mm}$

Condicions del procés d'execució i de la unitat acabada

La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser ≤ 1 cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

- Pendent transversal: $\geq 2\%$
- Toleràncies d'execució:
 - Replanteig: ± 10 mm (no acumulatiu)
 - Nivell: ± 10 mm
 - Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatiu)

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el memòria valorada, cal l'autorització i les indicacions explícites de la D.F.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

Vorades de planxa d'acer galvanitzat

La vorada col·locada ha de tenir un aspecte uniforme, net i sense defectes.

Ha de quedar aplomada.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes, i a de sobresortir de la rígola l'alçaria indicada a la D.T.

La part superior de la vorada ha de quedar al mateix pla que el paviment de la vorera, en cap cas ha de sobresortir.

Ha de quedar subjecte a la base amb les potes d'ancoratge.

La unió de la vorada amb el paviment de la vorera ha d'estar segellada en tot el seu perímetre.

Abans de començar els treballs es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la D.F.

El procés de col·locació no ha d'afectar a la qualitat dels materials.

Es posarà especial cura de no ratllar el recobriment d'acabat de la planxa d'acer.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen amb les especificades al memòria valorada.

Mesurament i abonament

Les vorades es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre els terrenys.

El preu s'entendrà que inclou el formigó de base, la part proporcional de peces de transició i tot els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada, sempre que els quadres de preus no indiquin una altra cosa.

Rigola de rajol hidràulic

Definició

És un rajol compost d'una capa d'empremta, de morter ric en ciment blanc i àrid fi, que forma la cara i una capa de base de morter menys ric en ciment i àrid més gruixut, que constitueix el dors.

Característiques generals

Si no es defineix als plànols, el tipus reglamentari haurà de ser quadrat, de 30 x 30 cm i 8 cm de gruix, la cara superior de desgast serà de dotze mil·límetres (12 mm) i amb superfície llisa.

Les característiques seran les establertes a la norma UNE-EN 1339 i el seu complement UNE 127339.

Es fabricaran exclusivament amb ciment portland blanc.

Normes de qualitat

Les rigoles de rajol hidràulics disposaran de les següents característiques:

- Resistència a flexió:

Classe	Marcat	Resistència característica a flexió (MPa)	Mínim de la resistència a flexió (MPa)
1	S	3,5	2,8
2	T	40	3,2
3	U	5,0	4,0

- Resistència al desgast per abassió: determinada per l'assaig de Disc Ample d'Abrassió

Classe	Marcat	Grandària marca
1	F	Sense medicació
42	IG	≤26 mm
3	H	≤23 mm
4	I	≤20 mm

- Resistència climàtica: determinada mitjançant assajos d'absorció d'aigua.

Classe	Marcats	Absorció d'aigua (% massa)
1	A	Sense medicació
2	B	≤6 com a mitja

- Resistència al lliscament: Valor de l'índex USRV≥45

Recepció i col·locació

No es rebran les llosetes, si llurs dimensions i gruixos de capes no s'ajusten al que s'ha especificat anteriorment, amb unes toleràncies màximes de ± 2 cm.

De cada amàs s'assajaran tantes llosetes com indiqui el director facultatiu de l'obra. Si el terme mitjà dels resultats no abasta els límits previstos, es rebutjarà l'amàs.

La rigola es col·locarà segons plànols de detalls; es rejuntarà amb ciment portland i beurada.

Qualsevol peça tacada durant l'execució de l'obra serà substituïda per una altra.

Mesurament i abonament

Sempre que el pressupost de la memòria valorada no especifiqui una altra cosa, s'abonaran per metre lineal (ml) col·locat i totalment acabat, inclòs el formigó HM-20 de base necessari i tots els materials i operacions que calguin per a deixar la unitat d'obra totalment acabada.

Guals de peces especials

Definició i condicions de les partides d'obra executades

Formació de guals per a vianants o per a vehicles en les voreres.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

Condicions Generals

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

El gual ha de tenir la llargària, l'amplària i la forma indicada a la DT.

Ha d'estar situat al lloc indicat a la DT, amb les correccions acceptades expressament per la DF.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha d'estar enrasat amb la rigola per la part baixa i amb el paviment de la vorera per la part alta.

Els extrems del gual han d'estar fets amb les peces especials, corresponents al disseny del conjunt.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentat 10 cm sobre el llit de formigó, a tota l'amplària de les peces.

- Pendent transversal: $\geq 2\%$
- Toleràncies d'execució:
 - Replanteig: ± 10 mm (no acumulatius)
 - Nivell: ± 10 mm
 - Planor: ± 4 mm/2 m (no acumulatius)

Condicions del procés d'execució

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el memòria valorada, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment.

Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

Mesurament i abonament

Els guals de peces especials es mesuraran i s'abonaran per metres lineals (ml), realment col·locats, mesurats sobre els terrenys.

El preu s'entendrà que inclou el formigó de base, la part proporcional de peces extremes i de transició i tot els materials i operacions necessàries per a deixar la unitat d'obra totalment acabada, sempre que els quadres de preus no indiquin una altra cosa.

PAVIMENTACIÓ

L'activitat de pavimentació s'ha de realitzar preceptivament després de construïda la infraestructura de serveis i d'acceptar la capa de subbase granular que haurà servit de plataforma de treball per a realitzar una part de l'obra d'urbanització. Consisteix principalment en la col·locació de la capa de formigó de base a voreres, la capa de base de calçada i les capes de paviment.

Com a criteri general, per a la realització de la capa de base de calçada i de paviment es procurarà, sempre que sigui possible, disminuir l'aport de materials i terres de fora de l'obra mitjançant el reciclatge dels residus de demolició i de les terres generades dins de l'obra. Quan això no sigui possible, es prioritzarà l'ús de materials reciclats provinents de plantes de tractament de residus de la construcció i demolició, davant d'altres procedents d'activitats extractives.

Formigó de base a voreres

Llevat que la direcció de les obres disposi una altra ordre, el formigó a voreres es col·locarà en fase prèvia a la construcció del paviment. Després d'acceptar les

infraestructures de serveis, els elements singulars situats a la vorera i la capa de coronament del terraplè de vorera i de la subbase, es procedirà a col·locar la capa de formigó de base que servirà d'assentament a les llosetes i panots, i protegirà les infraestructures de serveis construïdes.

Condicions mínimes d'acceptació

El formigó serà de consistència intermèdia, entre la plàstica i la tova, de manera que no sigui massa sec (dificultats per reglejar) ni massa fluid (falta de resistència). A l'assaig de consistència s'obtindrà un assentament del con d'Abrams entre cinc centímetres (5 cm) i vuit centímetres (8 cm). La resistència característica mínima a obtenir serà de dos-cents newtons per mil·límetre quadrat ($F_{cK} \geq 20 \text{ N/mm}^2$), sempre que el memòria valorada no indiqui una resistència superior.

Mesurament i abonament de les obres

Llevat que el pressupost de la memòria valorada especifiqui una altra cosa, es mesurarà i abonarà per m^2 realment executats, mesurats sobre perfil teòric.

S'entendrà que el preu unitari inclou el refinament definitiu i la compactació de la superfície de coronament en terres, els encofrats necessaris per a deixar els forats dels escocells, el subministrament i posada en obra del formigó i tots els materials, maquinària i diferents operacions necessàries per acabar correctament la unitat d'obra.

Capas de base

Es defineix com a capa de base la que suporta directament el paviment. Podrà ser de material granular (tot-ú artificial o de material reciclat), de grava-ciment, de formigó o asfàltica.

S'exigirà exhaustivament les condicions del PG-3 per l'acceptació de la procedència de la base granular.

Bases de tot-ú artificial

El tot-ú artificial és una barreja d'àrids procedents d'una instal·lació d'esmicolament amb granulometria de tipus continu.

Condicions mínimes d'acceptació

- La fracció del material que passi pel tamís 0,250 mm UNE serà inferior als 2/3 de la fracció que passi pel tamís 0,063 mm
- L'índex de "lajas", segons UNE-EN 933-3 serà inferior a trenta-cinc (<35).
- El desgast del material mesurat segons l'Assaig de Los Angeles serà inferior a trenta-cinc (<35).

TAMISSOS UNE 933-2	Garbellament ponderal acumulat (%)		
	ZA25	ZA20	ZAD20
40	100	-	-
25	75-100	100	100
20	65-90	75-100	65-100
8	40-63	45-73	30-58
4	26-45	31-54	14-37
2	15-32	20-40	0-15
0,500	7-21	9-24	0-6

0,250	4-16	5-18	0-4
0,063	0-9	0-9	0-2

- El material serà no plàstic i tindrà equivalent de sorra superior a 30.
- El coeficient de neteja no serà inferior a dos (2).
- El material no podrà ser meteoritzat, de manera que totes les característiques de granulometria i qualitat es conservin després de compactar la tongada (l'execució de l'assaig del material es farà després de compactar). Per aquest motiu es rebutjarà tot tipus de material meteoritzat.
- El material tindrà un índex CBR superior a 80 per a una compactació del 100% de l'Assaig Próctor Modificat.
- El valor del mòdul de compressibilitat al segon cicle de càrrega de l'assaig de càrrega amb placa (Ev2), segons la NLT-357, serà superior al menor valor dels següents:

TIPUS TOT-Ú	Categoria trànsit pesat			
	T0-T1	T2	T3	T4 i vorals
Artificial	180	150	100	80

El valor de la relació de mòduls E_{v2}/E_{v1} serà inferior a 2,2.

- La densitat de la capa de base granular compactada no serà inferior al 100% de la màxima densitat obtinguda a l'Assaig Próctor Modificat. Aquesta condició de densitat es complirà també a totes les zones singulars de la capa compactada (vora, pous, embornals i elements singulars de calçada).
- La diferència entre la superfície acabada i la de memòria valorada no superarà a la teòrica en cap punt ni quedarà per sota d'ella en més de quinze mil·límetres (15 mm) en calçades de carreteres con categoria de trànsit pesat T0 a T2, ni en més de vint mil·límetres (20 mm) a la resta dels casos.

En cas de preveure la utilització de bases de tot-ú provinents de materials reciclats de dins o fora (plantes de tractament) de l'obra, s'haurien de dur a terme els controls de qualitat escaients i la direcció d'obra hauria de determinar la possibilitat del seu ús.

Mesurament i abonament

La base de material granular es mesurarà i abonarà per metres cúbics mesurats sobre perfil teòric després de compactar. S'entendrà que el preu unitari comprèn el refinament i la compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra correctament acabada.

Bases asfàltiques

Condicions mínimes d'acceptació

Les bases asfàltiques són mesclades bituminoses, en fred o en calent, d'àrids grossos i un lligant bituminós.

Mesclades a emprar: seran del tipus S25, G20 o G25.

Compliran les condicions per aquesta capa incloses a l'article 542 vigent del PG3.

Mesurament i abonament

S'abonarà per tones realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra.

S'entendrà que el preu unitari comprèn el subministrament i transport del material, el refinament i la compactació de la capa de subbase i totes les operacions i materials necessaris per deixar la unitat d'obra correctament acabada.

Paviments asfàltics

Els paviments asfàltics poden ser paviments de barreja asfàltica en calent, paviments de barreja asfàltica en fred, o tractaments asfàltics superficials. El paviment més usual en calçades és de barreja asfàltica en calent. Els tractaments asfàltics superficials es tractaran a l'apartat relatiu a paviments de trànsit restringit.

Paviments asfàltics en calent

Poden ser d'una única capa de rodadura o de dues capes.

Condicions mínimes d'acceptació

Lligants bituminosos. Podran ser del tipus:

Zona tèrmica estival	Categories trànsit pesat					
	T00	T0	T1	T2	T3 i vorals	T4
Càlida	B40/50 BM-2 BM-3c	B40/50 B60/70 BM-2 BM-3b BM-3c	B40/50 B60/70 BM-3b	B60/70		
Mitja	B40/50 B60/70 BM-3b BM-3c	B60/60 BM-3b				
Temprada	B40/50 B60/70 BM-3b BM-3c	B60/70 B80/100 BM-3b				

D'acord amb l'establir a les Ordre Circular 5bis/02 i Ordre Circular 21/2007, que modifiquen els articles 540, 542 i 543 del PG3, a les obres on la utilització del producte resultant de la trituració dels pneumàtics usats sigui tècnica i econòmicament viable es donarà prioritat a aquests materials. Per això les emulsions bituminoses a emprar podran ser fabricades amb lligants modificats per addició de pols de pneumàtics usats.

Actualment són possibles dos mètodes d'incorporació de la pols de cautxú procedent de NFU:

- Via humida: la pols de NFU s'incorpora al betum asfàltic prèviament a la seva introducció a la pastadora de la central de fabricació de la barreja|mescla bituminosa a cop calent, obtenint-se un betum modificat o millorat pel cautxú.

El grup de nous lligants amb cautxú es denominen, en funció de les característiques resultants i del contingut de cautxú, betums modificats amb cautxú

(BMC), betums millorats amb cautxú (BC) i betums modificats d'alta viscositat amb cautxú (BMAVC)

Es podran emprar en els casos indicats en els apartats 2.1, 2.2 i 2.3 de l'esmentada Ordre Circular 21/2007. Compliran amb les següents especificacions:

Especificacions de betums millorats amb cautxú (BC)

Característica		Norma de referencia	Unitat	BC 35/50	BC 50/70
Betum original					
Penetració a 25 °C		UNE EN 1426	0,1 mm	35-50	50-70
Punt de reblaniment anell i bola		UNE EN 1427	°C	≥58	≥53
Punt de fragilitat Fraass		UNE EN 12593	°C	≤-5	≤-8
Força ductilitat (5cm/min)	5°C	UNE EN 13589 UNE EN 13703	J/cm²	≥0,5	
Recuperació elàstica a 25°C		UNE EN 13398	%	≥10	
Estabilitat a l'emmagatzemament (nomé exigible a lligants que no es fabriquin "in situ")	Diferència anell i bola	UNE EN 13399	°C	≤10	
	Diferència penetració		0,1 mm	≤8	≤10
Solubilitat		UNE EN 12592	%	≥92	
Punt d'inflamació v/a		UNE EN ISO 2592	°C	≥235	
Residu de l'assaig de películka fina i rotatòria		UNE EN 12607-1			
Variació de massa		UNE EN 12607-1	%	≤1,0	
Penetració retinguda		UNE EN 1426	%p.o.	≥65	≥60
Variació del punt de reblaniment		UNE EN 1427	°C	min -4 màx +8	min -5 màx +10

Especificacions de betums modificats d'alta viscositat amb cautxú (BMAVC)

Característica		Norma de referencia	Unitat	BMAVC-1	BMAVC-2	BMAVC-3
Betum original						
Penetració a 25 °C		UNE EN 1426	0,1 mm	15-30	35-50	55-70
Punt de reblaniment		UNE EN 1427	°C	≥75	≥70	≥70
Punt de fragilitat Fraass		UNE EN 12593	°C	≤-4	≤-8	≤-15
Força ductilitat (5cm/min)	5°C	UNE EN 13589 UNE EN 13703	J/cm ²	-	≥2	≥3
	10°C			≥2	-	-
Consistència (flotador a 60°C)		UNLT 183	s	≥3000		
Viscositat dinàmica	135°C	UNE EN 13302	mPa.s		≤7500	≤5000
	170°C		0,1 mm	≥2000	≥1200	≥800

Recuperació estàtica	25°C	UNE EN 13398	%	≥10	≥20	≥30
Estabilitat a l'emmagatzemament (nomé exigible a lligants que no es fabriquin "in situ")	Diferència anell i bola	UNE EN 13399	°C	≤5		
	Diferència penetració		0,1 mm	≤20		
Punt d'inflamació v/a		UNE EN ISO 2592	°C	≥235		
Residu de l'assaig de películka fina i rotatòria		UNE EN 12607-1				
Variació de massa		UNE EN 12607-1	%	≤0,8	≤0,8	≤1,0
Penetració retinguda		UNE EN 1426	%p.o.	≥60		
Variació del punt de reblaniment		UNE EN 1427	°C	min -4 màx +10		min -5 màx +12

- Via seca: consisteix a introduir la pols procedent de NFU directament a la pastadora de la central de fabricació de la mescla bituminosa, com si d'una pols mineral es tractés.

En aquest cas el producte resultant es denomina mescla bituminosa en calent amb addició de cautxú.

En carreteres amb categories de trànsit pesat T3 a T4, es podran emprar en tot tipus de capes les mescles bituminoses en calent amb addició de cautxú

La granulometria dels àrids es trobarà compresa entre les del següent quadre, segons el tipus de barreja que es tracti:

Tipus de mescla		TAMISSOS UNE 933-2										
		40	25	20	12,5	8	4	2	0,500	0,250	0,125	0,063
Densa	D12	-	-	100	80-95	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	6-12	4-8
	D20	-	100	80-95	65-80	55-70						
Semidensa	S12	-	-	100	80-95	60-75	35-50	24-28	11-21	7-15	5-10	3-7
	S20	-	100	80-95	64-79	50-66						
	S25	100	80-95	73-88	59-74	48-63						
Gruixuda	G20	-	100	75-95	55-75	40-60	25-42	18-32	7-18	4-12	3-8	2-5
	G25	100	75-95	65-85	47-67	35-54						
Drenat	PA12	-	-	100	70-100	38-62	13-27	9-20	5-12	-	-	3-6

.L'àrid gros procedirà d'instal·lació d'esmicolament. La proporció de granulat de partícules triturades serà:

TIPUS DE CAPA	CATEGORIA TRÀNSIT PESAT			
	T00-T0 i T1	T2	T3 i vorals	T4
RODADURA	100	100	≥90	≥75
INTERMITJA		≥90		

A les capes de rodadura l'àrid serà granític

Mescles a emprar, en funció del tipus i gruix de capa:

TIPUS DE CAPA	GRUIX	TIPUS MESCLA
Rodadura	4-5	D-12; S-12; PA-12
	>5	D20; S20
Intermèdia	5-10	D20; S20; S25

El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a:

TIPUS DE CAPA	CATEGORIA TRÀNSIT PESAT			
	T00 i T0	T1 i T2	T3 i vorals	T4
Rodadura drenant	≤15	≤20	≤25	-
Rodadura convencional	≤20	≤25		≤25
Intermèdia	≤25			

El coeficient de poliment accelerat per a capes de rodadura serà:

CATEGORIA TRÀNSIT PESAT			
T00	T0 i T1	T2	T3, T4 i vorals
≥55	≥50	≥45	≥40

L'índex de partícules planes serà:

TIPUS DE MESCLA	CATEGORIA TRÀNSIT PESAT				
	T00	T0 i T1	T2	T3 i vorals	T4
Densa, semidensa i gruixuda	≤20	≤25	≤30	≤35	
Drenant			≤25		

Les condicions d'adhesivitat i característiques del filler compliran les condicions per aquestes capes incloses a l'article 542 vigent del PG3.

La barreja d'àrids en fred tindrà un equivalent de sorra inferior a trenta (<30).

Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució i proves de l'Assaig Marshall, es compliran totes les condicions exigides al Plec de Prescripcions Tècniques General per a obres de Carreteres i Ponts (PG3).

Criteris de memòria valorada de mescles pel mètode marshall (NLT-159/86)

Característica	T00 i T0	T1 i T2	T3 i vorals	T4
Nombre de cops per cara	75	75	75	75
Estabilitat (KN)	> 15	> 12,5	> 10	8-12
Deformació (mm)	2-3	2-3,5	2-3,5	2,5-3,5
Buits en mescla (%)				
capa de rodadura	4-6	4-6	3-5	3-5
capa intermèdia	4-6	5-8	4-8	4-8
capa de base	5-8	6-9	5-9	
Buits en àrids (%)				
mescles -12	≥ 15	≥ 15	≥ 15	≥ 15
mescles -20 i -25	≥ 14	≥ 14	≥ 14	≥ 14

Les toleràncies admissibles, respecte de la fórmula de treball, seran les següents:

Àrids i filler:

- tamisos superiors al 2 mm de la UNE-EN 933-2..... ±3%
- tamisos compresos 2 mm y el 0,063 mm de la UNE-EN 933-2..... ±2%
- tamís 0,063 mm de la UNE-EN 933-2..... ±1%

Lligant:

- lligant ±0,3
%

Durant la posada en obra temperatura de la barreja en sortir del barrejador no serà superior a cent vuitanta graus (> 180°).

Mesurament i abonament de les obres

S'abonarà per tones realment col·locades, mesurades a partir dels perfils teòrics i les densitats realment obtingudes a obra. Si el pressupost de la memòria valorada no especifica altra cosa, s'entendrà que el preu inclou, a més, la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d'imprimació i adherència, i totes les operacions i materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de la unitat d'obra.

Microaglomerat en calent

El microaglomerat en calent és la combinació d'àrids fins i un lligant bituminós, essent necessari escalfar prèviament els àrids i el lligant. La barreja s'estendrà i compactarà a temperatura superior a la de l'ambient, en capes de gruix entre 10 i 50 mm.

Condicions mínimes d'acceptació

- Lligants bituminosos: podran ser del tipus B 40/50 o B 60/70
- Granulometria dels àrids: l'àrid procedirà d'instal·lació d'esmicolament. Continuarà com a mínim un 90% en pes d'elements amb dues o més cares de fractura.

Tamís UNE	Tamisatge ponderal acumulat (%)		
	MC 12	MC 10	MC 8
16	100	---	---
12.5	85 – 100	100	100

10	70 – 90	85 – 100	85 – 100
8	---	---	---
5	50 – 70	60 – 80	70 – 85
2.5	35 – 50	40 – 55	50 – 65
1.25	27 – 38	28 – 40	34 – 49
0.63	15 – 25	18 – 30	21 – 33
0.32	10 – 20	10 – 20	12 – 23
0.16	7 – 15	7 – 15	8 – 15
0.08	5 - 10	6 - 10	6 - 10
% lligant en pes respecte de l'àrid	5 - 7	5.5 – 7	5.5 – 7.5

Gruix de la capa en mm	Tipus de mescla
40 – 50	MC 12
20 – 40	MC 10 i MC 12
10 - 20	MC 8

- El coeficient de desgast de Los Angeles serà inferior a vint-i-cinc (< 25). El coeficient de poliment accelerat de l'àrid serà superior a quaranta-cinc centèsimes (> 45). L'índex de partícules planes serà inferior a vint-i-cinc (< 25).
- Es considera que l'adhesivitat serà suficient quan la superfície coberta sigui superior al 95% de l'àrid gros (NLT-166/76) i superior a quatre (> 4) segons NLT-355/74 per a l'àrid fi.
- La barreja d'àrids en fred tindrà un equivalent de sorra superior a quaranta-cinc (> 50), segons la norma NLT-113/72.
- Pel que fa a l'obtenció de la fórmula de treball, instal·lació de fabricació, equip d'execució i proves d'assaig Marshall, es compliran totes les condicions exigides per a construcció de carreteres (PG-3). S'assenyalaran les temperatures màximes i mínimes de l'escalfament previ a la sortida de la barrejadora, així com les temperatures mínimes a la descàrrega del transport i de l'inici de la compactació.
- Les toleràncies admissibles, respecte de la fórmula de treball, seran les següents:

Àrids:

- Sedassos superiors al 2,5 UNE
- Sedassos compresos entre 2,5 UNE i UNE 80 µm

Tamís UNE	Acumulat en %
5	90 – 100
2.5	65 – 90
1.25	45 – 75
0.63	27 – 55
0.32	10 – 30
0.16	2 – 10
0.08	0 - 5

El coeficient de desgast de l'àrid gros mesurat segons l'assaig de Los Angeles serà inferior a trenta-cinc (< 35).

Lligants:

- A establir per la direcció d'obra.

Coloració:

- Al microaglomerat se li podrà donar color amb producte tipus “bayferrox” o similar i color a escollir per la direcció d’obra.

Mesurament i abonament

S’abonarà per Tn realment col·locats, al gruix especificat en memòria valorada. Si el pressupost de la memòria valorada no especifica una altra cosa, s’entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base, els regs d’imprimació, adherència i color, si s’escau, i totes les operacions, materials i maquinària necessaris per al correcte acabament de les unitat d’obra.

Paviments per a vianants o vials de trànsit restringit

Normalment, aquests tipus de paviments corresponen a zones de vorera, passeig i vials de trànsit restringit que disposen d’una única superfície per a trànsit mixt (vials sense vorera).

Aquests tipus de paviments, que normalment s’acabaran a la fase d’urbanització secundària del sector (després de la construcció dels espais parcel·lats) poden ser de tipus molt variat, segons els disseny urbà. Ens referim als següents tipus de paviment:

Paviments asfàltics

Compliran tot el que s’especifica al capítol relatiu a paviments de calçada.

Mesurament i abonament

Els paviments lleugers per a vianants o trànsit restringit, amb l’excepció del sauló, s’abonaran per m² realment col·locats, segons el gruix especificat al memòria valorada. El paviment de sauló es mesurarà i abonarà per m³ realment col·locats. Si el pressupost de la memòria valorada no diu altra cosa, s’entendrà que el preu inclou la preparació de la superfície de la capa de base i totes les operacions i materials necessaris per al correcte acabament de la unitat d’obra.

Senyalització I PROTECCIONS

La senyalització del sector a urbanitzar comprèn les marques vials o senyalització horitzontal i els senyals de circulació o senyalització vertical, tot d’acord amb els plànols de la memòria valorada. Tant pel que fa als materials com a l’execució de les obres es compliran en tot moment les normes de trànsit vigents (Codi de Circulació), les normatives de carreteres a les zones d’accessos i la normativa pròpia municipal. Les condicions mínimes de qualitat seran les fixades a la normativa oficial de carreteres (PG3). Pel que fa a la senyalització vertical es complirà tot el que defineix la monografia de l’Institut Català del Sòl per al desenvolupament del transport (Normes de Senyalització vertical urbana).

Senyalització horitzontal.

Marques vials

S’entén per marques vials aquelles línies, paraules, números i símbols sobre el paviment o vorades, realitzats amb pintura, termoplàstics en calent o fred i cintes prefabricades, que serveixen per regular el trànsit de vehicles i vianants o tenen finalitat informativa.

Les marques vials compliran amb el que s'estableix a la Norma 8.2-IC "Marcas Viales", aprovada per Ordre de 16 de juliol de 1987 (BOE n. 185) amb correcció d'errors en BOE n. 233 de 29/9/1987, i el Plec de condicions de la senyalització horitzontal de carreteres sobre paviments flexibles redactat per CEDEX (octubre de 1990).

Els materials per a marques viàries acompliran allò especificat a l'Article 700 del PG-3, tal com ve a l'O.M. de 28 de desembre de 1.999, B.O.E. del 28 de gener de 2.000, i a més a més les prescripcions següents:

a.- Les marques viàries definitives a l'eix i vores de la carretera seran fetes amb pintura acrílica en solució aquosa; i als zebraats d'illetes i passos de vianants, a les fletxes, rètols i símbols, amb pintura acrílica en solució aquosa; i, a tots dos casos, amb microesferes de vidre. Els materials emprats hauran de ser de durada superior a 10^6 cicles en assajar-los segons Norma UNE 135 200(3) "mètode B".

b.- Les marques viàries provisionals, a totes les situacions, seran fetes amb pintura acrílica a l'aigua i microesferes de vidre, de durada superior a 5×10^5 cicles, al sotmetre-les a l'esmentat assaig.

c.- Tots els materials (pintures i microesferes de vidre) haurien de posseir el corresponent document acreditatiu de certificació (marca "N" d'AENOR o segells de qualitat equivalents d'altres països de l'Espai Econòmic Europeu).

Cal que compleixin els següents requisits:

- visibilitat diürna i nocturna
- resistència al lliscament
- resistència a la deterioració

CARACTERÍSTICA	FACTOR MESURAT	NORMA	APARELL MESURA
Visibilitat nocturna	Coeficient de retrorreflexió R'	UNE 135 270	Retroreflectòmetre Angle d'il·luminació: 3.5° Angle d'observació: 4.5° Il·luminant: CIE tipus A
Visibilitat diurna	Coordenades cromàtiques (x,y) Factor de lluminància (β) Relació de contrast (R_c)	UNE 48 073	Colorímetre de geometria 45/0 Il·luminant D 65 Observador patró 2°
Resistència a l'esllavissament	Coeficient de resistència a l'esllavissament (SRT)	UNE 135 272	Pèndol TRL

En acabar les obres i abans de complir-se el període de garantia, se realitzaran controls periòdics de les marques viàries per a determinar llurs característiques essencials i comprovar "in situ" si compleixen les especificacions mínimes marcades a la taula següent.

TIPUS DE MARCA	PARÀMETRES D'AVALUACIÓ				
	Coeficient de retrorreflexió R' ($\text{mcd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$)			Factor de lluminància (β)	SRT
	A 30 dies	A 180 dies	A 730 dies	Sobre asfalt	
Permanent (blanca)	300	200	100	0,30	0,45

Temporal (grogà)	150	0,20	0,45
------------------	-----	------	------

El contractista haurà de presentar al Director d'Obra la relació de les empreses proposades per al subministrament dels materials a emprar en les marques viàries, així com les marques comercials dels productes, i els certificats acreditatius de compliment d'especificacions tècniques o els documents acreditatius del reconeixement de la marca o segell de qualitat, amb les dades referents a la declaració de producte, segons Norma UNE 135 200(2).

També haurà de declarar les característiques tècniques de la maquinària a emprar, d'acord amb la fitxa tècnica especificada a la Norma UNE 135 277(1).

L'autorització d'ús serà automàtica per a tots els materials que disposin de la marca "N" d'AENOR o d'un altre segell de qualitat d'algun país de l'Espai Econòmic Europeu.

Abans d'iniciar l'aplicació de marques viàries, o el seu repintat, serà necessari que els materials a utilitzar - pintures, plàstics d'aplicació en fred, termoplàstics i microesferes de vidre- que no disposin de la marca "N" d'AENOR ni d'un altre segell de qualitat de la Unió Europea, siguin assajats per Laboratoris Acreditats pel Ministerio de Fomento o pel Departament de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat de Catalunya, per comprovar compleixen allò exigint per la norma UNE 135 200 (2). Aquests assaigs d'autorització d'ús seran a càrrec del Contractista, no quedant inclosos al pressupost de control de qualitat.

Maquinària

La maquinària d'aplicació haurà de ser acceptada pel Director de l'Obra i, en qualsevol cas, inclourà els mitjans necessaris per a la neteja de la superfície del paviment, si calgués, l'aplicació de pintura polvoritzant-la amb o sense aire, i també els mitjans per al seu desplaçament propi i pel transport dels materials necessaris.

Dosificació per aplicació

Les marques definitives a fer sobre la capa final de MBC tipus S-12 silícica, seran de color blanc i amb les dotacions següents:

Pintura acrílica a l'aigua. (A emprar solament en marques lineals permanents, i en tota mena de marques en senyalitzacions temporals).

Nou-cents grams de pintura per metre quadrat (0,900 kg/m²) i sis-cents grams de microesferes de vidre per metre quadrat (0,600 kg/m²).

MATERIAL TERMOPLÀSTIC D'APLICACIÓ EN CALENT.

Tres quilograms de pintura per metre quadrat (3 kg/m²) i sis-cents grams de microesferes per metre quadrat (0,600 kg/m²).

MATERIAL TERMOPLÀSTIC DE DOS COMPONENTS D'APLICACIÓ EN FRED.

Tres quilograms de pintura per metre quadrat (3 kg/m²) i sis-cents grams de microesferes per metre quadrat (0,600 kg/m²).

Control de recepció dels materials.

Es prendrà nota de la data de fabricació, i el Director de l'Obra rebutjarà les partides de materials fabricades més de sis (6) mesos abans de l'aplicació, per bones que haguessin estat les condicions de manteniment, i les de menys de sis (6) mesos, quan consideri no han estat mantingudes en les condicions degudes.

Quan s'hagi de repintar, cal tenir en compte que el nombre de capes no pot ser superior a 5. Si aquest fos el cas, caldrà eliminar la pintura existent.

Mesurament i abonament

Les marques vials reflexives de fins a 15 cm d'amplada, es mesuraran per metre lineal (ml) realment pintat en obra.

La resta de marques vials reflexives, així com zebrats, illetes, fletxes, paraules: "CEDIU EL PAS", "STOP", es mesuraran i abonaran per metres quadrats (m²) de superfície realment executats en obra.

Els preus corresponents que figuren al quadre de preus, inclouen el subministrament, transport i aplicació de la pintura reflexiva, el replanteig i premarcatge, els equips del personal i maquinària, la neteja del paviment sobre el que s'han d'aplicar, la recollida, càrrega i transport d'envasos i restes de materials a dipòsits autoritzats i tota la mà d'obra necessària per a la seva execució.

Senyalització vertical

Les marques vials compliran amb el que s'estableix a la Norma 8.1-IC "*Senyalització Vertical*", de 28 de desembre de 1999

La senyalització vertical són plaques, degudament sustentades, que adverteixen, regulen i informen l'usuari respecte a la circulació o l'itinerari.

Seràn de xapa blanca d'acer galvanitzat d'1,8 mm de gruix amb una tolerància de $\pm 0,2$ mm o de qualsevol altre material admès per la normativa vigent.

Les plaques tindran la forma, dimensions, colors i símbols indicats al memòria valorada i d'acord amb les prescripcions de la normativa vigent.

Segons que sigui la seva forma i dimensions les anomenarem:

- senyals (triangulars, circulars, quadrats, rectangulars i octogonals de 0,60 a 1,35 cm)
- cartells senyalitzadors
- cartells informadors

Els suports i fonaments seran els adequats per a cada tipus, i compliran la normativa vigent i tot allò que estigui grafiat als plànols.

Mesurament i abonament

Els senyals s'abonaran per unitat (ut) segons el seu tipus. Aquest preu no inclou el pal de suport.

Els cartells s'abonaran m², col·locats en obra. Aquest preu inclou la part proporcional d'elements auxiliars de fixació, però no les columnes de suport.

Els pals de suport s'abonaran per unitat (ut) segons el seu tipus. Aquest preu inclou el subministrament i la col·locació a l'obra, inclòs l'execució completa de la fonamentació.

Abrera, juliol de 2026

DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT

4-ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

MEMÒRIA

1 Introducció i objecte

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut correspon a la Memòria Valorada de “MILLORA DE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ DE DIFERENTS CARRERS DEL MUNICIPI (FASE-3)”. Estableix, durant la construcció d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de risc d'accidents i malalties professionals així com els derivats dels treballs de reparació, conservació, entreteniment i manteniment, i les instal·lacions preceptives Salut i benestar dels treballadors.

Amb el present Annex es pretenc dissenyar la metodologia necessària per a efectuar, en les degudes condicions de seguretat i salut les obres contemplades al Projecte, i que han d'ésser tingudes en consideració per l'empresa Constructora per a portar a bon fi les seves obligacions en el camp de la prevenció de risc professional, facilitant el seu desenvolupament, sota el control de la Direcció Facultativa, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997, de 2 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció.

De forma esquemàtica els objectius de l'annex es poden resumir en:

Conèixer el projecte a construir i, definir la tecnologia adequada per a la realització tècnica de l'obra.

Analitzar totes les unitats d'obra contingudes al projecte a construir.

Definir tots els riscos, humanament detectables, que puguin aparèixer al llarg de la realització dels treballs.

Organitzar la feina de manera que el risc sigui mínim.

Aplicar tècniques de treball que eliminin o, cas que sigui inevitable, controlin de manera eficaç els riscos per reduir tot el possible les conseqüències i dissenyar una línia formativa per prevenir accidents.

Dissenyar les línies preventives a posar en pràctica, és a dir la protecció col·lectiva i equips de protecció individual a implantar durant tot el procés de construcció.

Divulgar la prevenció decidida per a aquesta obra, a través del seu corresponent Pla de Seguretat i Salut tots els que intervenen en el procés de construcció.

Crear un ambient de salut laboral a l'obra.

Definir les actuacions a seguir en el cas de que es produeixi l'accident.

Cooperar i coordinar la Seguretat i Salut amb cada empresa subcontractada i fer arribar la prevenció de riscos als autònoms que treballin en l'obra.

2 Situació de l'obra

Els treballs es desenvolupen al nucli urbà d'Abrera.

3 Autor del projecte

El projecte ha estat redactat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de l'ajuntament d'Abrera.

4 Autor de l'estudi de seguretat i salut

El present Estudi de Seguretat i Salut, es desenvolupa a partir del present Projecte Constructiu, i ha estat realitzat pel Departament de Territori i Sostenibilitat de l'Ajuntament d'Abrera.

5 Descripció de les obres projectades

Les actuacions a realitzar contempnen la renovació de paviment d'asfalt i voreres i renovació de la senyalització.

6 Centres assistencials més propers

Els centres públics d'assistència sanitària més propers a l'emplaçament de les obres són els següents:

Centres d'assistència primària:

CAP Abrera. C/ Manresa nº. 15, 08630. Abrera (Barcelona)
Telèfon: 937 702 561

Hospital de Martorell

Avinguda Mancomunitats Comarcals nº. 1, 08760 Martorell (Barcelona)
Telèfon: 937 742 020



7 Pressupost de les obres

El pressupost executió material de les obres és de 172.723,74 €.

8 Termini d'execució i personal previst

El termini d'execució previst es de TRES MESOS.

En principi es preveu que el número màxim de persones treballant a l'hora es de 10.

9 Procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra

En coherència amb el resum per capítols del pressupost de l'obra i el pla d'execució de l'obra es defineixen els següents procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra.

Moviment de terres, excavacions i terraplens:

- Maquinària d'excavació
- Maquinària de moviment de terres
- Maquinària de compactació
- Compressors i martells pneumàtics
- Eines manuals

Paviments:

- Maquinària de demolició
- Maquinària d'estesa i compactació
- Camions de trabuc
- Pavimentadors
- Regs
- Eines manuals

Demolicions i enderrocs:

- Maquinària de càrrega
- Compressors i martells pneumàtics
- Eines manuals

Formigoneres:

- Tubs i canonades
- Recobriments
- Eines manuals

Acabaments, vorades:

- Formigoneres
- Col·locació paviments
- Prefabricats
- Camions
- Eines manuals

9.1 Anàlisi i avaluació inicial dels riscos

Al present capítol es realitza l'anàlisi i avaluació inicial dels riscos, tal com ho demana el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre pel que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció. Article 5.

La següent anàlisi i avaluació inicial de riscos, s'ha realitzat en base a la memòria valorada, en conseqüència de la tecnologia decidida per a construir, que pot ser variada per cada Contractista adjudicatari en el seus Plans de Seguretat i Salut, quan ho adapti a la tecnologia de construcció que li sigui pròpia.

En tot cas, els riscos aquí analitzats es podran controlar mitjançant la protecció col·lectiva necessària, els equips de protecció individual i la senyalització oportuna.

El Pla de Seguretat i Salut que composi el Contractista adjudicatari respectarà la metodologia i concreció aconseguides per aquest treball. El plec de condicions tècniques i particulars, recull les condicions i qualitat que ha reunir la proposta que presenti en el seu moment a l'aprovació d'aquesta autoria de seguretat i salut.

En la matèria d'identificació i avaluació dels riscos, se l'assigna la probabilitat amb la qual pot ocórrer. Les probabilitats s'han qualificat com:

Probabilitat baixa (B)
Probabilitat mitja (M)
Probabilitat alta (A)

S'avaluen les conseqüències dels riscos que poden ser:

Lleugerament danyós (LD)
Danyós (D)
Extremadament danyós (DE)

En funció de la probabilitat i conseqüències es qualifica el risc estimat:

Trivial (T)
Tolerable (T0)
Moderat (M)
Important (I)
Intolerable (IN)

La qualificació s'assigna segons la següent taula:

	Qualificació de les conseqüències previsibles		
	Lleugerament danyós	Danyós	Extremadament danyós
Probabilitat Baixa de que ocorri	Risc trivial	Risc Tolerable	Risc moderat
Probabilitat Mitja de que ocorri	Risc Tolerable	Risc moderat	Risc important
Probabilitat Alta de que ocorri	Risc moderat	Risc important	Risc intolerable

A cada risc se l'assigna el tipus de protecció a aplicar:

Protecció col·lectiva
Protecció individual

Els riscos s'analitzen i s'avaluen per activitats, per oficis que intervenen, per medis auxiliars a utilitzar, per la maquinària que intervé, per les instal·lacions de l'obra, per les instal·lacions provisionals de l'obra, pel manteniment posterior en el període de garantia, per riscos de danys a tercers.

9.2 Riscos classificats per activitats

Activitat: Recepció maquinària, mitjans auxiliars i muntatges.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	T0	M	I	In	c	i
Caiguda diferent nivell per qualsevol causa.	X				X			X					x
Sobre esforços per maneigament d'objectes pesats.		X			X				X				x
Caigudes a nivell o des d'escassa alçada, caminar sobre l'objecte que s'està rebent o muntant).		X		x			x						x
Atrapament entre peces pesades.	X			X			X						X
Talls per maneigament d'eines o peces metàl·liques.	X			X			X						X

Activitat: Demolició de paviments													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	T0	M	I	In	c	i
Caigudes al mateix nivell, (caminar sobre runes, terrenys irregulars).	X			x			x						x
Projecció violenta de partícules, (ruptura o talls de paviments).	X			x			x						x
Sobre esforços (maneigament d'eines pesades).		X			X				X				x
Soroll per: (compressores; martells pneumàtics; espadons).	X			X			X						X
Pols ambiental.	X			X			X						X
Talls per maneigament de materials i eines.	X			x			x						x
Vibracions, (maneigament de martells pneumàtics; espadons).	X				x			x					x
Projecció violenta de partícules	X			X			X						X

Activitat: Treballs en proximitat línies elèctriques soterrades.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	T0	M	I	In	c	i
Els riscos propis del lloc d'ubicació de l'obra i del seu entorn natural.		X			X				X				
Electrocució per: (penetrar en l'àrea de seguretat entorn als fils; entrar en contacte directe amb ells).	X					x			x				
Cremades per arc elèctric.	X					x			x				
Incendi per interferència amb la protecció aïllant elèctric.	X					x			x				

9.2.1 Riscos pels oficis que intervenen

Activitat: Obres de Paleta.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caiguda de persones al mateix nivell per: (desordre, runes, paviments reliscosos).	X				x			x					x
Caiguda d'objectes sobre les persones.	X				x			x					x
Cops contra objectes.		X		x				x					x
Talls i cops en mans i peus pel maneigament d'objectes ceràmics o de formigó i eines manuals.		X			X				X				X
Projecció violenta de partícules als ulls o altres parts del cos per: (tall de material ceràmic a cop de paletí; serra circular).		X			x				X				x
Talls per utilització de màquines eina.	X				x			x					x
Afeccions de les vies respiratòries derivades dels treballs realitzats en ambients saturats de pols, (tallant totxos).	X				x			x					x
Sobreesforços, (treballar en postures obligades o forçades, sustentació de càrregues).	X				X			X					x
Electrocució, (connexions directes de cables sense clavilles; anul·lació de proteccions; cables lacerats o trencats).		X				X				X		x	x

Activitat: Obres de Paleta.												
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	
Atrapaments pels medis d'elevació i transport de càrregues a ganxo..	x				x			x				
Els derivats de l'ús de medis auxiliars.	X			X			x					X
Dermatitis per contacte amb el ciment.	X			x			x					x
Soroll, (us de martells neumàtics).		X		x				x				x

9.2.2 Riscos pels medis auxiliars a utilitzar

9.2.3 Riscos classificats per la maquinària a intervenir

Activitat: Camió de transport de materials.												
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	
Riscos inherents als treballs realitzat en la seva proximitat.		X			X			X				X
Atropello de persones per: (maniobres en retrocés; absència de senyalistes; errors de planificació; manca de senyalització; absència de semàfors).		x			x				x			
Xocs al entrar i sortir de l'obra per: (maniobres en retrocés; falta de visibilitat; absència de senyalista; absència de senyalització; absència de semàfors).	x				x			x				
Bolcada del camió per: (superar obstacles; forts pendents; mitges vessants, desplaçament de la càrrega).	x				x			x				
Caigudes des de la capsa al sòl per: (caminar sobre la càrrega; pujar i baixar per llocs imprevistos per a això).	x				x			x				
Projecció de partícules per: (vent; moviment de la càrrega).	x					x			x			
Atrapament entre objecte, (romandre entre la càrrega en els desplaçaments del camió).		x			x				x			x
Atrapaments, (tasca de manteniment)		x			x				x			
Contacte amb la corrent elèctrica, (capsa hissada sota línies elèctriques).	X				X			X				X

Activitat: Camió grua.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atropello de persones per: (maniobres en retrocés; absència de senyalista; espai angost).	x				x			x					
Contacte amb l'energia elèctrica, (sobrepasar els gàlils de seguretat sota línies elèctriques aèries).	X												
Bolcada del camió grua per: (superar obstacles del terreny; errors de planificació).	x				x			x					
Atrapaments, (maniobres de càrrega i descàrrega).	x				x			x					
Cops per objectes, (maniobres de càrrega i descàrrega).		x			x				x				
Caigudes al pujar o baixar a la zona de comandaments per llocs imprevistos.		x			x				x				
Despreniment de la càrrega per eslingat perillós.	x					x			x				
Cops per la càrrega a paraments verticals o horitzontals durant les maniobres de servei.	x				x			x					
Soroll.		x		x			x						x

Activitat: Compressor.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Riscos del transport intern:													
Bolcada, (circular per pendents superiors a les admissibles).	x				x			x					
Atrapament de persones, (manteniment).	x				x			x					x
Caiguda per terraplè, (fallada del sistema d'immobilització decidit).	x				x			x					
Despreniment i caiguda durant el transport en suspensió.	x					x				x			
Sobre esforços, (empenta humana).	x			x			x						
Riscos del compressor en servei:													
Soroll, (models que no compleixen les normes de la UE; utilitzar-los amb les carcasses obertes).		x		x			x						
Trencament de la mànega de pressió.	x				x			x					
Emanació gasos tòxics per escape del motor.		x			x				x				

Activitat: Compressor.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atrapament durant operacions de manteniment.	x				x			x					x
Risc catastròfic: (utilitzar el braç com grua).	X				X				X			X	
Bolcada de la màquina per: (estació en pendents superiors a les admeses pel fabricant; blandons, intentar superar obstacles).	x				x			x					
Caiguda des del vehicle de subministrament durant maniobres en càrrega, (imperícia).	x				x				x				

Activitat: Màquines eines elèctriques en general: radials, cisalles, talladores, serres i similars.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Talls per: (el disc de tall; projecció d'objectes, voluntarisme; imperícia).		x			x				x				x
Cremades per: (el disc de tall; tocar objectes calents; voluntarismes; imperícia).		x		x				x					x
Cops per: (objectes mòbils; projecció d'objectes).		x			x				x				x
Projecció violenta de fragments, (materials o trencament de peces mòbils).		x			x				x				x
Caiguda d'objectes a llocs inferiors.		x			x				x				
Contacte amb l'energia elèctrica, (anul·lació de proteccions; connexions directes sense clavilla, calbes lacerats o trencats).		x			x				x				
Vibracions.		x			x				x				x
Soroll.		x		x				x					x
Pols.		x		x				x					x
Sobre esforços, (treballar llarg temps en postures obligades).		x		x				x					x

Activitat: Martell pneumàtic - trencadors - foradadors													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Vibracions en membres i en òrgans interns.		x			x				x				x
Soroll puntual, (no complir les normes de la UE)		x			x				x				x
Soroll ambiental, (no complir les normes de la UE).		x			x				x				x
Pols ambiental.		x			x				x				x
Projecció violenta d'objectes i partícules.		x			x				x				x
Sobre esforços, (treballs de durada molt prolongada o continuada).		x			x				x				x
Trencament de la mànega de servei, (efecte fuet), per: (falta de manteniment, abús d'utilització; estendre-la per llocs subjectes abrasius o pas de vehicles).	x				x			x					
Contactes amb l'energia elèctrica de línies soterrades.	x					X				X		x	x
Projecció d'objectes per recomençar el treball després de deixar clavat el martell al lloc.		x			x				x				

Activitat: Estenedora pavimentadora d'aglomerats asfàltics.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caiguda de persones des de la màquina, (relliscar sobre les plataformes, pujar i baixar en marxa).	x			x			x						x
Caiguda de persones al mateix nivell, (ensopegada, imperícia, salt a la carrera de rases i cunetes).	x			x			x						x
Estrès tèrmic per excés de calor, (paviment calent i alta temperatura per radiació solar).		x		x				x					x
Insolació.		x		x				x					x
Intoxicació, (respirar vapors asfàltics).		x		x				x					x
Cremades, (contacte amb aglomerats estesos en calent).		x		x				x					x
Soroll.		x		x				x					x
Sobre esforços, (ventament circumstancial de l'asfalt per a refí).	x			x				x					x

Atropello durant les maniobres d'acoblament dels camions de transport d'aglomerat asfàltic amb l'estenedora, (falta de direcció o planificació de les maniobres)..	x				x				x				
Cops per maniobres brusques.	x				x				x				

Activitat: Taula de serra circular per a fusta.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Talls amb el disc per: falta dels empentadors; falta o anul·lació de la carcassa protectora i del ganivet divisor).		x			x				x			x	x
Abrasions per (disc de tall; la futas a tallar).		x			x				x			x	x
Atrapaments: (falta de la carcassa de protecció de politges).		x			X				X				x
Projecció violenta de partícules i fragments, (esberles; dents de la serra).	x				x			x					x
Sobre esforços, (tall de taulons; canvis de posició).	x			X			X						x
Emissió de pols de fusta.		x		x				x					x
Soroll.		x		x				x					x
Contacte amb l'energia elèctrica, (anul·lació de les proteccions; connexió directa sense clavilles, cables lacerats o trencats).		X			X				X			X	
Trencament del disc de tall per rescalfament.	X					X					X	X	

Activitat: Picons mecànics per a compactació de terres.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Soroll		x		x			x						x
Atrapament pel picó, (imperícia; distracció; falta d'un anell perimetral de protecció).	x			x			x						x
Cops pel pico, (arrossegament per imperícia).	x			x			x						x
Vibracions pel funcionament del picó.		x		x				x					x
Explosió, (durant l'abastament de combustible, fumar).	x				x			x					
Màquina en marxa fora de control.	x				x			x					x
Projecció violenta d'objectes, (pedra fracturada).	x				x			x					x

Caigudes al mateix nivell, (imperícia, distracció, fatiga).	x			x			x						x
Estrès tèrmic, (treballs amb fred o calor intens).	x			x			x						x
Insolació.	x			x			x						x
Sobre esforços, (treballs en jornades de llarga durada).	x			x			x						x

Activitat: Retroexcavadora amb equip de martell o trencador													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atropello per qualsevol causa.	x				x			x					
Lliscament lateral o frontal de la màquina.	x				x			x					
Màquina en marxa fora de control	x					x			x				
Bolcada de la màquina.	x					x			x			x	
Caiguda de la màquina a rases, (treballs en els laterals; trencament del terreny per sobrecàrrega).	x					x			x				
Caiguda per pendents, (treballs al costat de talussos, talls i assimilables).	x					x			x				
Bolcada de la màquina per: (circulació amb el culler elevat o carregat; imperícia).	x					x			x				
Xoc contra altres vehicles	x			x					x				
Contacte amb les línies elèctriques aèries o soterrades.	x				x					x		x	x
Interfer. amb infraestructures urbanes.													
Desplomes de les parets de les rases.		x			x				x				
Incendi, (abastament de combustible fumar; emmagatzemar combustibles sobre la màquina).	x				x			x				x	
Cremades, (treballs de manteniment; imperícia).	x				x			x					x
Atrapament, (treballs de manteniment; imperícia; abús de confiança).		x			x				x				x
Projecció violenta d'objectes, (trencament de roques).	x				x			x					x
Caiguda de persones des de la màquina.		x			x				x				x
Cops, (treballs de refí de terrenys; treballs en proximitat a la màquina).		x			x				x				x

Activitat: Retroexcavadora amb equip de martell o trencador													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Soroll propi i ambiental, (treball a l'uníson de varies màquines, cabines sense insonorització).	x			x			x						x
Vibracions, (cabines sense aïllament).		x			x				x				x
Atropello per qualsevol causa.	x				x			x					
Lliscament lateral o frontal de la màquina.	x				x			x					
Màquina en marxa fora de control	x					x			x				
Bolcada de la màquina.	x					x			x			x	
Caiguda de la màquina a rases, (treballs en els laterals; trencament del terreny per sobrecàrrega).	x					x			x				
Caiguda per pendents, (treballs al costat de talussos, talls i assimilables).	x					x			x				
Bolcada de la màquina per: (circulació amb el culler elevat o carregat; imperícia).	x					x			x				
Xoc contra altres vehicles	x			x					x				
Contacte amb les línies elèctriques aèries o soterrades.	x				x					x		x	x
Interfer. amb infraestructures urbanes.													
Desplomes de les parets de les rases.		x			x				x				
Incendi, (abastament de combustible fumar; emmagatzemar combustibles sobre la màquina).	x				x			x				x	
Cremades, (treballs de manteniment; imperícia).	x				x			x					x
Atrapament, (treballs de manteniment; imperícia; abús de confiança).		x			x				x				x
Projecció violenta d'objectes, (trencament de roques).	x				x			x					x
Caiguda de persones des de la màquina.		x			x				x				x
Cops, (treballs de refí de terrenys; treballs en proximitat a la màquina).		x			x				x				x
Soroll propi i ambiental, (treball a l'uníson de varies màquines, cabines sense insonorització).	x			x			x						x
Vibracions, (cabines sense aïllament).		x			x				x				x

Activitat: Retroexcavadora amb equip de martell o trencador												
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	
Els riscos derivats dels treballs realitzats en ambients saturats de pols, (neumoconiosis; cossos estranys en ulls).	x			x			x					x
Estrès tèrmic per: (cabines sense calefacció ni refrigeració).		x		x				x				x
Caigudes al mateix nivell, (caminar sobre terrenys solts, demolits).	x				x			x				x
Projecció violeta de fragments de terreny.		x			x				x			x
Sobre esforços, (tasques de manteniment, transport a braç de peces pesades).	x			x			x					x

Activitat: Rodet vibrant autopropulsat, (compactació de fers).												
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	
Atropello per qualsevol causa.	x					x			x			
Màquina en marxa fora de control, (abandono de la cabina de comandament amb la màquina en marxa; trencament o fallo dels frens, falta de manteniment).	x					x			x			
Bolcada per: (fallo del terreny o inclinació superior a l'admissible pel fabricant de la màquina).	x					x			x			
Caiguda de la màquina per pendents, (treballs sobre pendents superiors a les recomanades pel fabricant, trencament de frens, falta de manteniment).	x					x			x			
Xoc contra altres vehicles, camions o altres màquines per: (senyalització insuficient o inexistent; errada de planificació de seqüències).	x					x			x			
Incendi, (manteniment; emmagatzemar productes inflamables sobre la màquina; falta de neteja).		x		x				x				x
Cremades, (manteniment).		x		x				x				x
Projecció violenta d'objectes, (pedra; grava fracturada).	x				x			x				
Caiguda de persones al pujar o baixar de la màquina, (pujar o baixar per llocs imprevistos).		x			x				x			x

Activitat: Rodet vibrant autopropulsat, (compactació de fers).													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Soroll, (cabina de comandament sense aïllament).		x		x				x					x
Vibracions, (cabina de comandament sense aïllament).		x		x				x					x
Insolació, (lloc de comandament sense ombra, al descobert).		x		x				x					x
Fatiga mental, (treballs en jornades contínues de llarga i monòtona durada).		x			x				x				
Atrapaments per bolcada, (cabines de comandament sense estructures contra les bolcades).		x				x				x			
Estrès tèrmic per: (excessiu fred o calor; falta de calefacció o de refrigeració).		x		x				x					x

Activitat: Foradador elèctric portàtil.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Sobre esforços, (foradador de longitud important).	x			x			x						x
Contacte amb l'energia elèctrica, (falta de doble aïllament; anul·lació de presa de terra; carcasses de protecció trencades; connexions sense clavilla, cables lacerats o trencats).		x			x				x			x	
Erosions a les mans.	X			x			x						x
Talls, (tocar arestes, neteja del foradador).	x			x			x						x
Cops al cos i ulls, per fragments de projecció violenta.	x				X			X					x
Els derivats del trencament de la broca, (accidents greus per projecció molt violenta de fragments).	x				x			x					x
Pols.		X		x				x					x
Caigudes al mateix nivell per: (trepitjades sobre materials, torçades; talls).		X		x				x					x
Soroll.		x		x				x					x
Vibracions.		x		x				x					x

9.2.4 Riscos per les instal·lacions de l'obra

Activitat: Instal·lació elèctrica provisional de l'obra.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Caigudes al mateix nivell, (desordre; usar mitjans auxiliars deteriorats, improvisats o perillosos).	x			x			x						x
Caigudes a diferent nivell, (treballs al costat de talls del terreny o de lloses; desordre; usar mitjans auxiliars deteriorats, improvisats o perillosos).		x			x				x			x	x
Contactes elèctrics directes; (excés de confiança; empalmes perillosos; puenteig de les proteccions elèctriques; treballs en tensió; imperícia).		x			x				x			x	x
Contactes elèctrics indirectes.		x			x				x				
Trepitjades sobre materials solts.	x			x			x						x
Punxades i talls per: (filferros; cables elèctrics; tisoires, alicates).	x			x			x						x
Sobre esforços, (transport de cables elèctrics i quadres; maneigament de guies i cables).	x			x			x						x
Talls i erosions per manipulació de guies.	x			x			x						x
Talls i erosions per manipulació amb les guies i els cables.	x			x			x						x
Incendi per: (fer foc o fumar junt a materials inflamables).	x				X		x	X				x	X

9.2.5 Riscos de les instal·lacions provisionals d'obra

Activitat: Muntatge, manteniment i retirada amb càrrega sobre camió de les instal·lacions provisionals per als treballadors de mòduls prefabricats metàl·lics.													
Nom del perill identificat	Probabilitat			Conseqüències			Estimació del risc					Protecció	
	B	M	A	Ld	D	Ed	T	To	M	I	In	c	i
Atrapament entre objectes durant maniobres de càrrega i descàrrega dels mòduls metàl·lics.	x				x			x					x
Cops per penduleigs, (intentar dominar l'oscil·lació de la càrrega directament amb les mans; no usar cordes de guia segura de càrregues).	x				x			x					x

Projecció violenta de partícules als ulls, (pols de la capsa del camió; pols dipositat sobre els mòduls; demolició de la cimentació de formigó).	x			x			x						x
Caiguda de càrrega per eslingat perillós, (no usar aparells de descàrrega a ganxo de grua).	x				x			x					x
Dermatitis per contacte amb el ciment, (cimentació).	x			x			x						x
Contactes amb l'energia elèctrica.		x			x				x			x	x

9.2.6 Riscos pel manteniment posterior a la construcció

Una vegada executada l'obra i en servei es preveu que els riscos seran molt baixos, degut a que el personal que l'executarà serà qualificat i preparat amb formació específica per al seu treball. A mode general es centraran en la precaució de senyalitzar la zona a treballar i arribar els medis de protecció individual adequats.

La prevenció per a aquests riscos són com prevenció col·lectiva la senyalització de la zona de treball si és a la via pública.

Com mitjans de protecció més eficaces per al treballador ens podem remetre als medis de protecció individual com són els guants, vestits impermeables, mascaretes, el cascos. És important que la professionalitat dels treballadors sigui evident i que tinguin uns costums de treball que faran reduir els sinistres de forma important.

9.2.7 Riscos de danys a tercers

Són els originats per la localització de l'obra (a tocar de carrers i camins existents), el que implica un risc fonamentalment degut a la circulació de vehicles de l'obra (excavació i transport de materials), l'obertura de rases i pous així com la possibilitat de projecció de materials sobre persones i vehicles.

També han de tenir-se en consideració els danys a tercers que es poden derivar de la circulació dels vehicles de transport de l'obra, tant amb terres com d'altres materials per carreteres o camins públics.

El camins actuals que travessen els terrenys del futur polígon comporten un risc, per la circulació de persones alienes una vegada iniciats els treballs d'urbanització, inclòs o la visita de curiosos, especialment en dies festius.

9.2.8 Altres riscos

Als riscos analitzats a les pàgines anteriors s'ha d'afegir els d'incendi i explosió, els quals adquireixen especial rellevància quan les obres interfereixen amb instal·lacions de gas o elèctriques.

També s'ha de tenir en consideració el risc d'incendis als magatzems, vestuaris, etc. de l'obra.

Sempre es tindran en compte els riscos propis del lloc, factors de forma i d'ubicació del tall a la instal·lació de les canonades, així com el canvis que pateixin en la seva periodicitat.

Al Plec de Condicions Tècniques i Particulars, es donen les normes a complir pel Contractista adjudicatari al seu Pla de Seguretat i Salut, amb l'objectiu de posar-les en pràctica durant la realització de l'obra.

9.2.9 Mitjans per l'eliminació i prevenció de riscos

9.2.9.1 Proteccions col·lectives a utilitzar a l'obra

De l'anàlisi de riscos laborals que s'ha realitzat i els problemes específics que planteja la construcció de l'obra, es preveu utilitzar les contingudes al següent llistat:

En excavacions de rases:

- Xarxes o robes metàl·liques de protecció per a despreniments localitzats.
- Barana de limitació i protecció.
- Cinta d'abalisament.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Regat de pistes.
- Topalls d'abocadors.

En transport, abocament, estès i compactació:

- Tanques de limitació i protecció.
- Barana d'abalisament.
- Senyals acústiques i lluminoses d'avís en maquinària.
- Senyals de trànsit.
- Senyals de seguretat.
- Regat de pistes.

En formigonats:

- Il·luminació d'emergència.
- Barana de limitació i protecció.
- Cinta d'abalisament.
- Senyals de seguretat.
- Baranes.

En riscos elèctrics:

- Interruptors diferencials.
- Preses de terra.
- Transformadors de seguretat.

En incendis:

Extintors portàtils.

En les zones conflictives, hauran d'establir-se itineraris obligatoris pel personal.

S'hauran de senyalitzar les conduccions elèctriques, les del gas i les de l'aigua. Les rases, forats, desguassos, etc., s'hauran de protegir amb tanques o baranes i senyalitzar-se adequadament.

En les proximitats de línies elèctriques no es treballarà amb maquinària de la qual la part més sortint pugui quedar a menys de dos metres de les mateixes, excepte si està tallat el corrent elèctric. En aquest cas serà necessari curt-circuitar la línia i posar-la a terra mitjançant una presa de terra de coure de 35 mil·límetres quadrats de secció mínima, connectada amb una pica ben humida.

Si la línia té més de 25 KV l'aproximació màxima serà de 6 metres.

S'hauran d'inspeccionar les zones on puguin produir-se fissures, esquerdes, erosions, eixamplaments, embalums, etc., per si fos necessari prendre mides, independentment de la seva correcció si procedís.

9.2.9.2 Proteccions individuals

De l'anàlisi de riscos efectuat, es desprèn que existeix una sèrie d'ells que no s'han pogut resoldre amb la instal·lació de la protecció col·lectiva. Són riscos intrínsecs de les activitats individuals a realitzar pels treballadors i per la resta de persones que intervenen a l'obra. Conseqüentment s'ha decidit utilitzar les contingudes al següent llistat:

Cascos: per a totes les persones que participin a l'obra, inclosos visitants.

Granotes de treball.

Peces reflectants.

Botes de seguretat de lona (classe III).

Botes de seguretat de cuir (classe III).

Botes impermeables a l'aigua i a la humitat.

Botes dielèctriques.

Guants de cuir.

Guants de goma.

Guants de soldador.

Guants dielèctrics.

Faixa contra les vibracions.

Cinturó antivibrador.

Armilla reflectant.

Màscara antipols.

Canellera contra les vibracions.

Ulleres contra impactes i antipols.

Protectors auditius.

Pantalla de seguretat per a soldador elèctric.

Polaines de soldador.

Maniguets de cuir.

Roba de treballs (granotes o bussos de cotó).

Davantals de cuir.

Ulleres per a soldadura autògena.

9.2.9.3 Prevenció específica

Cops i atrapaments per demolicions:

El personal anirà equipat amb casc i roba de treball. El calçat serà especial, amb botes de cuir de mitja canya. S'utilitzaran guants per evitar lesions a les mans.

S'utilitzaran cordes auxiliars quan es necessiti enderrocar parets per tal d'evitar equilibris inestables, que puguin donar lloc a moviments inesperats. Es mantindran les

distàncies a les demolicions en el moment de les mateixes, restringint l'accés a la zona si fos necessari.

Atropellaments per màquines o vehicles:

Es senyalitzaran els talls amb cartells de seguretat per tal d'evitar la presència de persones i evitar riscos.

En els talls de compactació d'aglomerat i terres, es col·locaran cartells adossats a les màquines i portàtils, prohibint la presència de personal.

Al front dels estenedors, segons l'avanç, es col·locaran cartells prohibint-ne la presència de personal en aquest front, per tal d'evitar atropellament per part dels camions que facin marxa enrere.

En les cruïlles amb carreteres i camins es senyalitzaran les zones de treball, els desviaments i els treballs en calçades i vorades de la mateixa.

El personal que treballi en els enllaços i cruïlles utilitzarà armilles reflectants sempre que sigui necessari.

Col·lisions i bolcades de màquines i camions:

Les pistes, cruïlles i incorporacions a vies públiques es senyalitzaran segons normativa vigent. Qualsevol senyalització que afecti la via pública serà autoritzada per la Direcció Facultativa de l'Obra u Organismes autònoms pertinents.

Els talls de càrrega i descàrrega es senyalitzaran marcant espais per a maniobres i aparcaments.

Els cantells de pista que presentin riscos de bolcades es protegiran adequadament. Quan la descàrrega de camions es faci a abocadors, s'hauran de col·locar topalls.

Pols per circulació, vent, etc.

Les pistes i traçats per on circulin màquines es regaran periòdicament amb cisterna d'aigua.

El personal que treballi en ambient de pols utilitzarà caretes o ulleres antipols.

Atrapaments:

Les màquines que girin: retroexcavadores, grues, carregadores, etc. portaran cartells indicatius, prohibint quedar-se sota el radi d'acció de la màquina.

Pel maneig de grans peces suspeses: tubs, etc., s'utilitzaran cordes auxiliars, guants i calçat de seguretat.

Els ganxos que s'utilitzin en els elements auxiliars d'elevació portaran sempre pestell de seguretat.

Totes les instal·lacions i màquines de taller portaran les seves transmissions mecàniques protegides.

Caigudes a diferent nivell:

S'utilitzaran escales de ma amb dispositius antilliscants per l'accés a interiors d'excavacions, etc.

Les excavacions es senyalitzaran amb cordó de abalisament.

Caigudes a mateix nivell:

El personal haurà d'utilitzar botes de seguretat adequades al treball que realitzi.

Per a la cruïlla de rases es disposaran passarel·les. Les màquines portaran en els accessos a cabines plaques antilliscants. En tots els treballs d'altura serà obligatori l'ús de cinturó de seguretat.

Caigudes d'objectes:

Tot el personal de l'obra utilitzarà casc. Quan es treballi en altura amb risc de caiguda d'objectes i pugui haver o passar treballadors per nivells inferiors s'acotarà una zona a nivell de terra.

Els aplecs de tubs a prop de les excavacions, rases, etc. estaran calçats.

En els treballs amb grues, especialment si són repetitius, es situaran cartells que recordin la prohibició de circular o de quedar-se sota càrregues suspeses.

Les plataformes de treball i cantells d'estructures al buit portaran baranes amb el seu corresponent sòcol.

Si hi ha esllavissades en talussos, s'utilitzaran paranyes amb malla metàl·lica.

De manera general, es senyalitzaran els talls recordant la necessitat d'ORDRE i NETEJA.

Quan el personal hagi de caminar per ferralla hauran d'habilitar-se passarel·les de fusta.

Electrocucions:

Els quadres elèctrics de distribució s'instal·laran amb interruptor diferencial de mitja sensibilitat (300 mA) i presa de terra.

Les màquines elèctriques de ma i la xarxa d'enllumenat aniran protegides amb interruptor diferencial d'alta sensibilitat (30mA). Cadascuna de les màquines elèctriques disposarà de presa de terra.

Els electricistes tindran a la seva disposició guants dielèctrics.

Èczemes, càusticacions:

El personal que treballi en llocs humits o amb aigua, en formigonat de fonaments, soleres, fossats, gunitat, etc., utilitzarà botes i d'aigua i guants.

Igualment, el personal de taller en contacte amb olis portarà guants.

Els encarregats dels líquids desencofrants portaran guants, ulleres i caretes.

Projecció de partícules:

S'utilitzaran ulleres en els treballs següents:

En els treballs de taller mecànic, pedra d'esmeril, desbarbadores, etc.
Per obrir regates, caixetins, etc. amb punter i maça, martell picador o martell i escarpa.
Al realitzar demolicions per tal d'evitar projeccions i cops als ulls.
Al realitzar treballs de neteja amb aire a pressió.

Cremades

Els soldadors utilitzaran l'equip complet de protecció.

Els operaris encarregats de la bituminadora utilitzaran específicament davantal i guants.

Els treballadors encarregats de l'estesa d'aglomerat utilitzaran calçat de seguretat que atenuï la calor que els arribi als peus.

Incendis-Explosions:

Les barraques d'oficines, magatzem general, magatzem de fungibles, tallers, instal·lacions, serveis del personal, disposaran d'extintors d'incendis segons el tipus de foc previsible.

Els equips oxicitilènics portaran incorporats vàlvules d'antirretrocés.

Vibracions, lumbàlgies:

Els operaris de màquines de moviment de terres, els conductors de camions de trabuc, els operaris de piconadores, especialment les vibrants, i els treballadors que utilitzin martells trencadors, portaran cinturó antivibrador.

Punxades i talls:

Tot el personal portarà calçat de seguretat, que haurà de portar plantilla anticlaus, en els treballs amb els encofrats de fusta i en els de ferralla.

Interferència amb línies elèctriques, telèfons, enllumenat:

Si la interferència es produeix per circulació de vehicles o màquines sota la línia, s'utilitzaran gàlils en ambdós costats de la mateixa i cartells avisadors del risc.

Sorolls:

Totes les màquines i camions disposaran de silenciador adequat que esmorteixi el soroll.

Quan no sigui possible reduir o anul·lar el soroll de la font, el personal portarà proteccions acústiques.

Intoxicacions per fums, pintures, etc.:

Quan existeixin concentracions de fums per soldadures es disposarà de ventilació i els operaris utilitzaran caretes.

Radiacions

Els soldadors hauran de portar pantalla adequada al treball que realitzin.

Interferències amb servei d'aigua i xarxa de clavegueres:

És fonamental la utilització de botes quan s'està treballant en rases, així com casc i guants, augmentant les precaucions si dits treballs es realitzen en zona urbana i amb proximitat de línies elèctriques, intercalant pantalles si fos necessari al costat on pugui produir-se el contacte.

Dites rases hauran de senyalitzar-se i protegir-se adequadament per a informació dels ciutadans, acotant la zona de treball i aplecs de materials per tal d'evitar tot tipus de perill.

9.2.10 Senyalització dels riscos

La prevenció dissenyada, per a millorar la seva eficàcia, requereix la utilització d'una senyalització adequada. A continuació s'adjunta una relació de les més comuns segons la seva finalitat.

9.2.10.1 Senyalització dels riscos del treball

Com complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, es decideix la utilització d'una senyalització normalitzada que recordi en tot moment els riscos existents a tots els que treballen a l'obra. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

Advertència risc elèctric
Advertència explosió
Banda d'advertència de perill
Prohibit el pas a vianants.

9.2.10.2 Senyalització vial

Els treballs a realitzar, originen riscos importants per als treballadors de l'obra, per la presència o veïnat del trànsit rodat. En conseqüència, és necessari instal·lar l'oportuna senyalització vial, que organitzi la circulació de vehicles de la forma més segura possible. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

Con d'abalisament TB-6
Piquets d'abalisament. TB-7
Balisa de cantó dret. TB-8
Balisa de cantó esquerre. TB-9
Captafars. TB-10.
Garlanda de plàstic TB-13
Llum ambre alternativament intermitent. TL-3
Línia de llums grogues fixades TL-7.
Cascada en línia de llums grogues TL-8.
(manual) Bandera roja. TM-1
Prioritat al sentit contrari. TR-5. 60 cm.
Entrada prohibida. TR-101. 60 cm.
Limitació d'amplada. TR-204. 60 cm.
Prohibit l'estacionament. TR-308. 60 cm.
Distància començament/fi de perill TS-800.

Triangular perill TP-15a*. 'ressalt' 60 cm.
Triangular perill TP-17. 'estretament de la calçada' 60 cm.
Triangular perill TP-18. 'obres' 60 cm.
Triangular perill TP-25. 'circulació 2 sentits' 60 cm.
Triangular perill TP-30. 'esglaó lateral' 60 cm.

10 Formació i informació en seguretat i salut

La formació i informació dels treballadors en els riscos laborals i en els mètodes de treballs segur a utilitzar, són fonamentalment per a l'èxit de la prevenció.

El Contractista adjudicatari està legalment obligat a formar a tot el personal al seu càrrec, de tal forma, que tots els treballadors tindran coneixement dels riscos propis de la seva activitat laboral, de les conductes a observar en determinades maniobres, de l'ús correcte de les proteccions col·lectives i del dels equips de protecció individual necessaris per a la seva protecció. A tal efecte tot el personal haurà de rebre, en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poguessin crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A la contractació de cada treballador i periòdicament, s'informarà de les mesures de seguretat i salut que hauran d'adoptar-se en el treball, així com de l'obligatorietat que tenen de complir-les.

Abans de començar el treball haurà de comprovar-se que cada operari coneix perfectament l'ús de les eines, útils i maquinària que se'l faciliti, i que les utilitza sense perill per si mateix i per les persones de l'entorn. En altre cas s'haurà de facilitar l'ensenyament i les normes necessàries per garantir el citat fi.

El personal més qualificat serà triat per tal de realitzar cursos de socorrisme i primers auxilis, de manera que totes les obres disposin d'algun socorrista.

11 Serveis comuns

Es disposarà de vestuaris i serveis higiènics degudament dotats.

El vestuari disposarà d'armaris individuals amb clau, seients i calefacció.

Els serveis higiènics tindran lavabo i una dutxa amb aigua freda i calenta i un WC, disposant de mirall i calefacció per cada 25 treballadors.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per garantir la seva potabilitat, si no prové de la xarxa d'abastament de la població.

El menjador tindrà taules i seients amb respatller, piques rentaplats, escalfa menjars, calefacció i un contenidor per a deixalles.

Per a la neteja i conservació dels locals, es disposarà d'un treballador amb la dedicació necessària.

11.1 Serveis sanitaris i primers auxilis

Reconeixement mèdic:

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.

Farmaciola:

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball, revisant-se mensualment el seu contingut, i reposant si es necessari aquells medicaments que s'hagin consumit

Assistència a accidentats:

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centre Mèdics (Serveis propis, Mútues Patronals, Mutualitats Laborals, CAPS, etc.) on hauran de traslladar-se els accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

11.2 Prevenció de riscos de danys a tercers

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, prohibint-hi el pas a tota persona aliena i es col·locaran, en el seu cas, els tancaments necessaris per tal d'impedir l'accés a la mateixa.

12 Instal·lacions provisionals i àrees auxiliars

Segons el volum de treballadors previst, es defineixen a continuació les instal·lacions provisionals per a l'ús dels treballadors.

Les instal·lacions provisionals per als treballadors s'allotjaran al interior de mòduls metàl·lics prefabricats, comercialitzats en xapa emparedada amb aïllant tèrmic i acústic o fabricats a obra amb parets de totxo.

Es muntaran sobre una cimentació lleugera de formigó o sobre la superfície existents si té la suficients solidesa salvaguardant la seva integritat. Tindran un aspecte senzill però digne. El plec de condicions, els plànols i els amidaments aclareixin les característiques tècniques d'aquests mòduls. Han de retirar-se al finalitzar l'obra i hauran d'arreglar-se els possibles desperfectes que la seva ubicació hagi produït.

Amb referència a les escomeses provisionals s'instal·laran les necessàries segons les condicions d'infraestructura que ofereix el lloc de treball per a les escomeses elèctrica, d'aigua potable i desguassos, no presenten problemes d'amidament per a la prevenció de riscos laborals.

13 Sistema projectat per a la prevenció.

13.1 Sistema decidit per al control del nivell de seguretat i salut, i documents de nomenaments.

El Pla de Seguretat i Salut és el document que haurà de recollir-lo exactament, segons les condicions contingudes al plec de condicions tècniques i particulars de seguretat i salut.

El contractista està obligat a redactar un Pla de Seguretat i Salut, adaptant aquest Estudi als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest Pla amb el corresponent informe del coordinador de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, haurà de ser aprovat per l'Administració adjudicatària de l'obra.

Quan no calgui la designació de coordinador, les funcions seran assumides per la Direcció facultativa.

El sistema escollit, és el de "llistes de seguiment i control" per a ser complementades pels mitjans del Contractista adjudicatari i que es defineixen al Plec de condicions tècniques i particulars.

La protecció col·lectiva i la seva posta en obra es controlarà mitjançant l'execució del pla d'obra previst i les llistes de seguiment i control esmentades al punt anterior.

El control de lliurament d'equips de protecció individual es realitzarà:

1º Mitjançant la signatura del treballador que els rep, en un parte de magatzem que es defineix al plec de condicions tècniques i particulars.

2º Mitjançant la conservació en apilament, dels equips de protecció individual utilitzats, ja inservibles, fins que la Direcció Facultativa de Seguretat i Salut pugui amidar les quantitats rebutjables.

Es preveu fer servir els mateixos documents que utilitzi normalment per a aquesta funció, el Contractista adjudicatari, formalitats recollides al plec de condicions tècniques i particulars i ser coneguts i aprovats per la Direcció Facultativa de Seguretat i Salut com parts integrants del Pla de Seguretat i Salut que com a mínim, són els continguts al següent llistat (això afectarà tant als contractistes com als subcontractistes):

Document de nomenament de l'Encarregat de seguretat.

Document de nomenament del senyalista de maniobres.

Documents d'autorització del maneigament de diverses màquines que així ho requereixin o que s'estableixi mitjançant el Plec de condicions tècniques i particulars.

Certificat mèdic que acrediti l'aptitud dels treballadors per als treballadors que van a realitzar.

Certificat que acrediti que els treballadors han rebut la formació necessària en matèries de prevenció, referent als treballs que van a realitzar i al tipus d'obra en la que van a intervenir i d'acord amb el que es cita a l'apartat següent.

14 Prevenció assistencial en cas d'accident laboral.

Medicina Preventiva

El Contractista adjudicatari, en compliment de la legislació laboral vigent, realitzarà els reconeixements mèdics previs a la contractació dels treballadors d'aquesta obra i els preceptius de ser realitzats a l'any de la seva contractació. I així mateix, exigirà puntualment aquest compliment, a la resta de les empreses que sigui subcontractades per ell per a aquesta obra.

Al plec de condicions tècniques i particulars s'expressen les obligacions empresarials en matèria d'accidents i assistència sanitària.

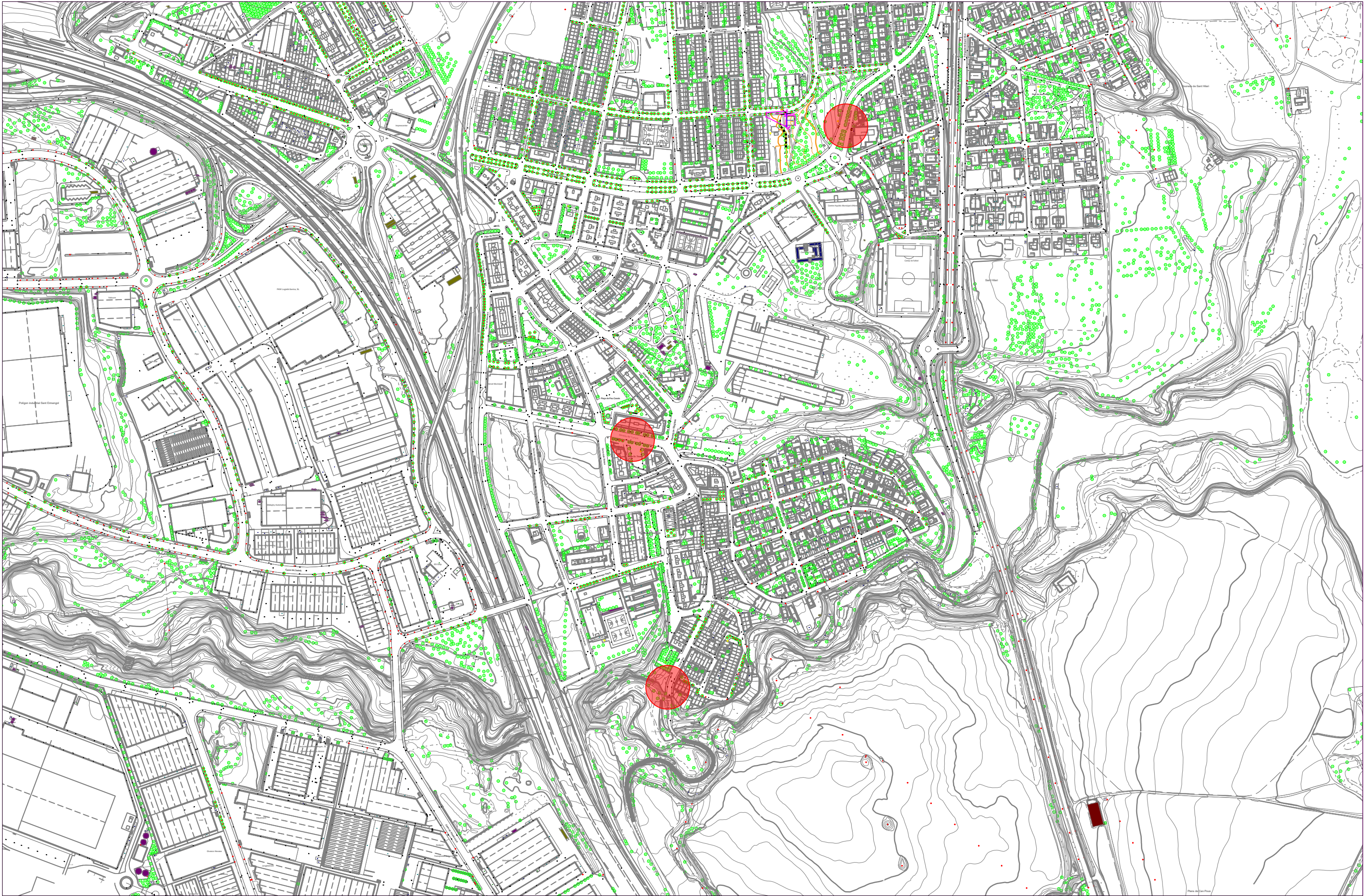
Evacuació d'accidentats

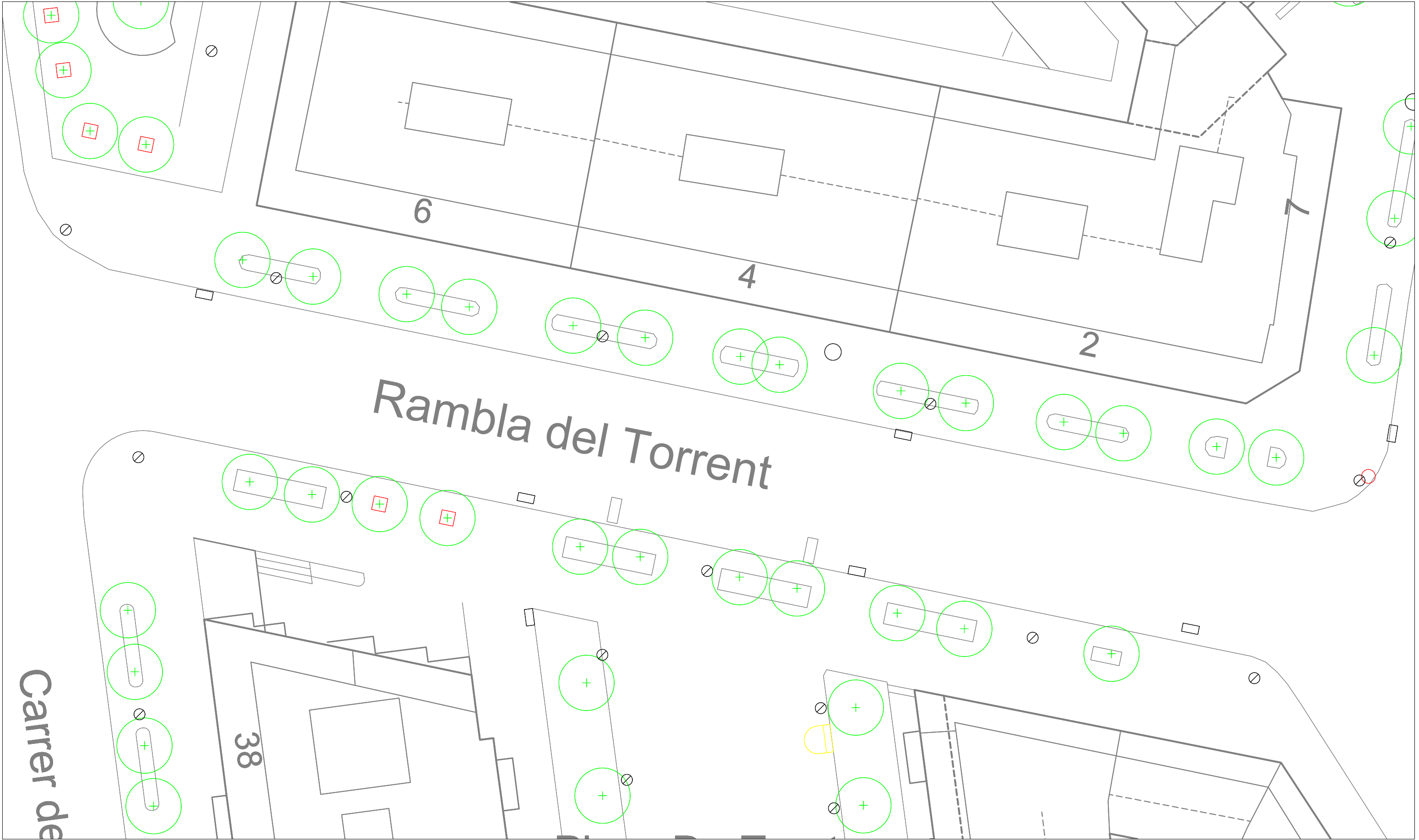
L'evacuació d'accidentats, que per les seves lesions així ho requereixin, està prevista mitjançant la contractació d'un servei d'ambulàncies, que el Contractista adjudicatari definirà exactament, a través del seu Pla de Seguretat i Salut, tal i com es conté al plec de condicions tècniques i particulars.

ABRERA, juliol de 2026

Departament de Territori i Sostenibilitat

5-PLÀNOLS





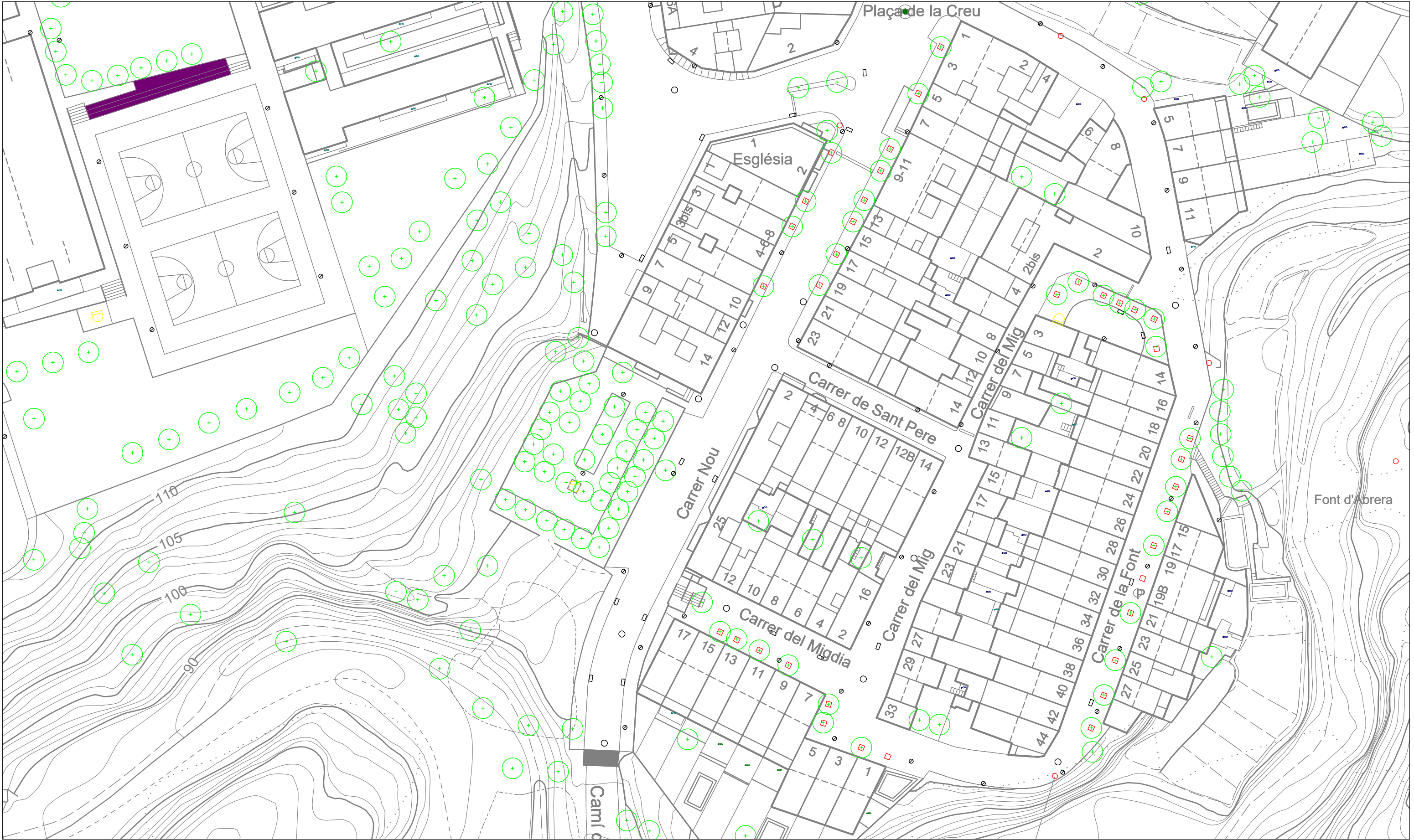


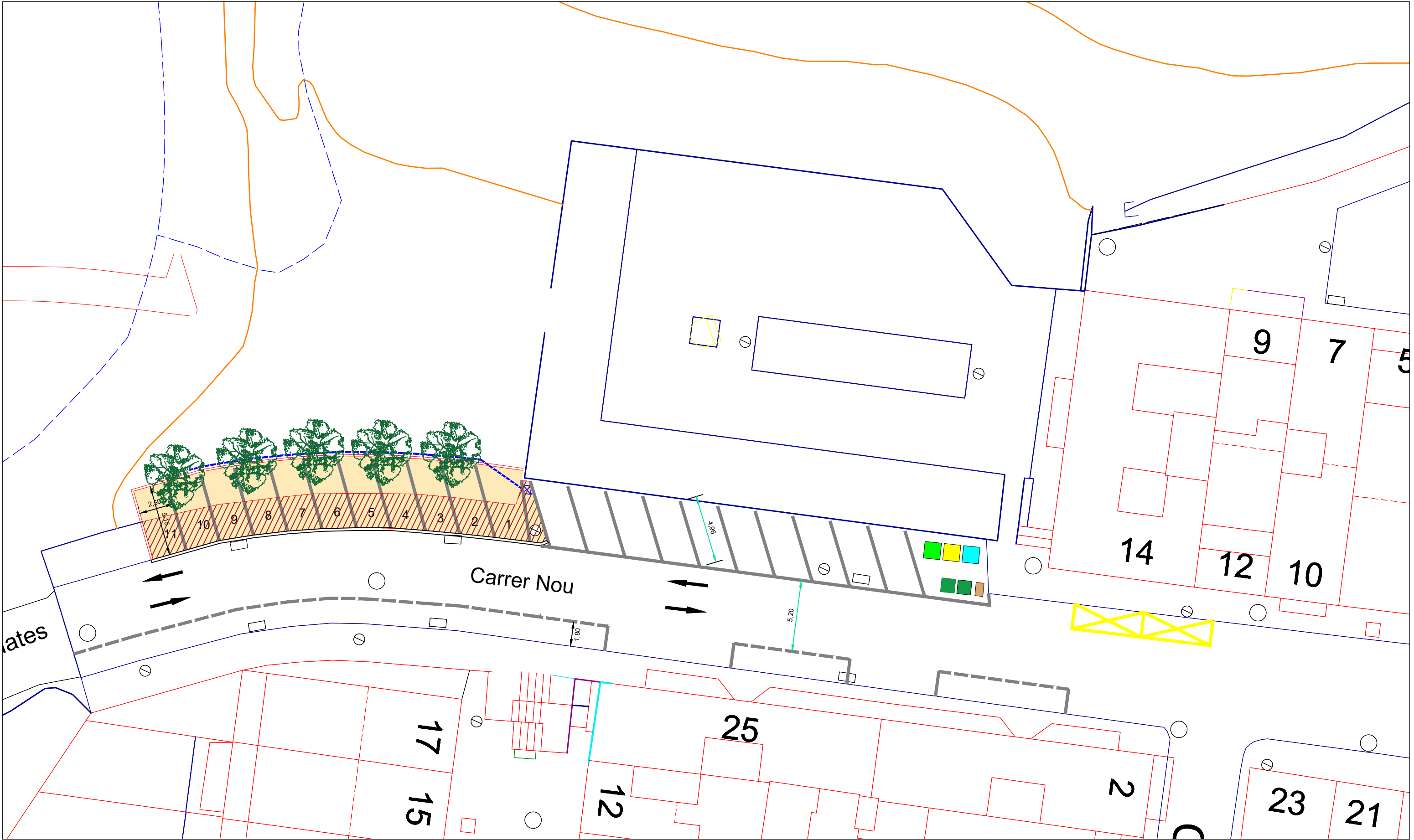
..... Xarxa de reg degoteig
Plantació arbustives

1- Escocell vorada jardí 6,60 x 1,50 m
2- Nou gual peces panot

Aglomerat tipus AC-22 (7cm) AC-11surf. (5cm)
Paviment panot 18 pastelles blanc amb sanefes color bermell







- | | | |
|---------------------|---------------------------|------------------------|
| Pericó 60x60 cm reg | Enderroc vorera | Vorada T-3 |
| Canonada reg PE Ø32 | Paviment de formigó color | Rigola 20x20 cm blanca |



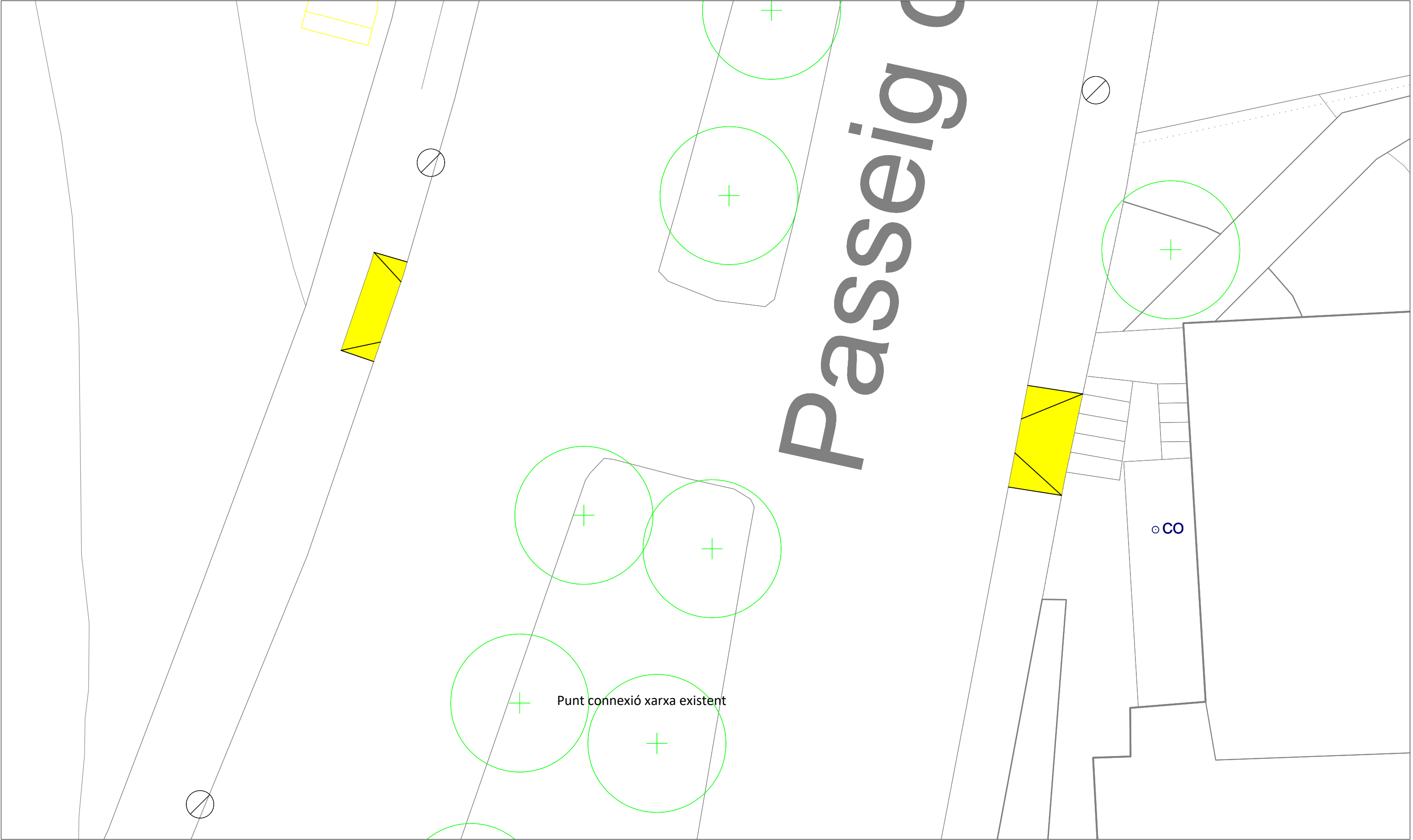
Ajuntament d'Abrera
(Àrea Territori i Sostenibilitat)

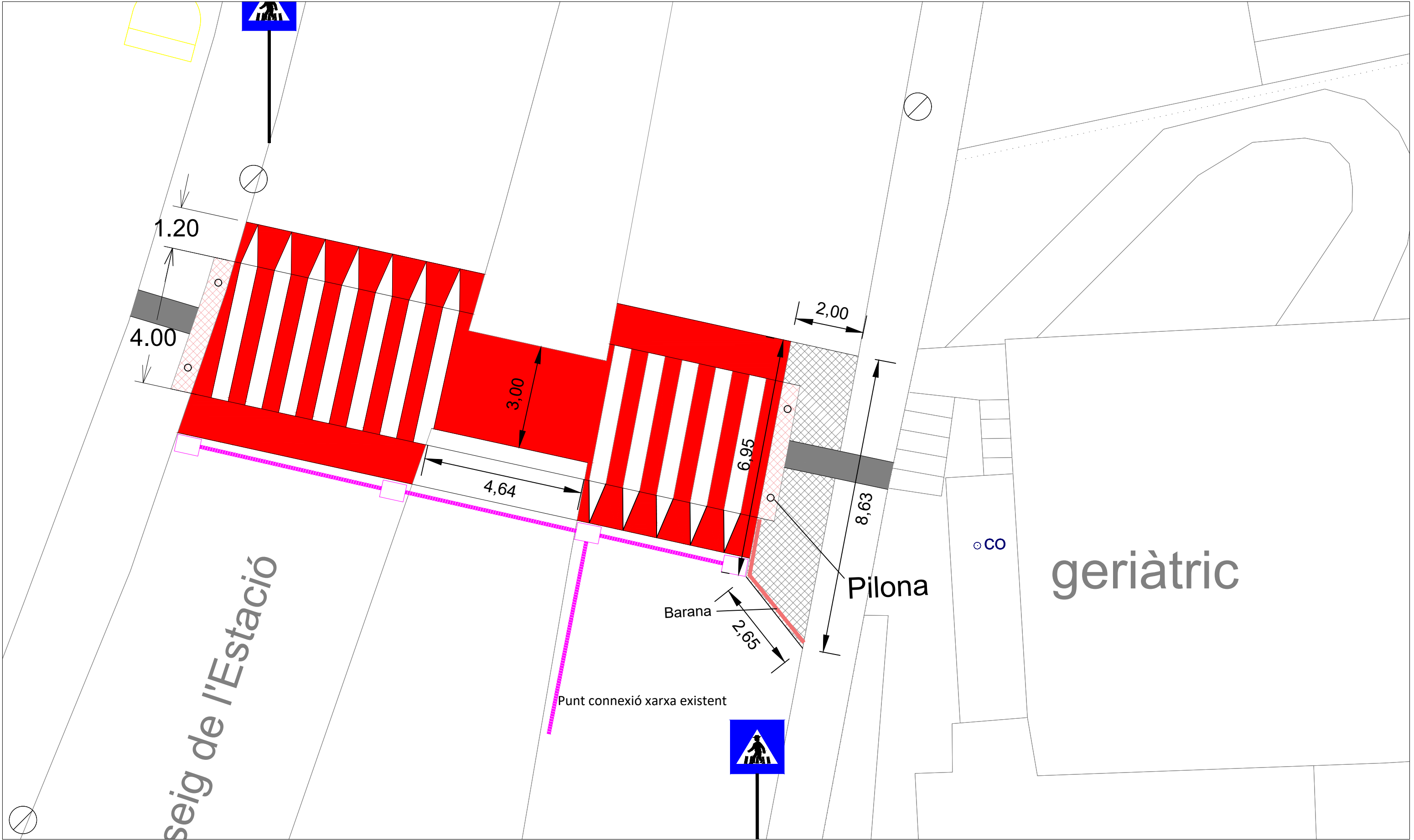
Projecte: MILLORA DE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ DE
DIFERENTS CARRERS DEL MUNICIPI (FASE-3)

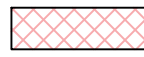
Escala:
1/200(A3)

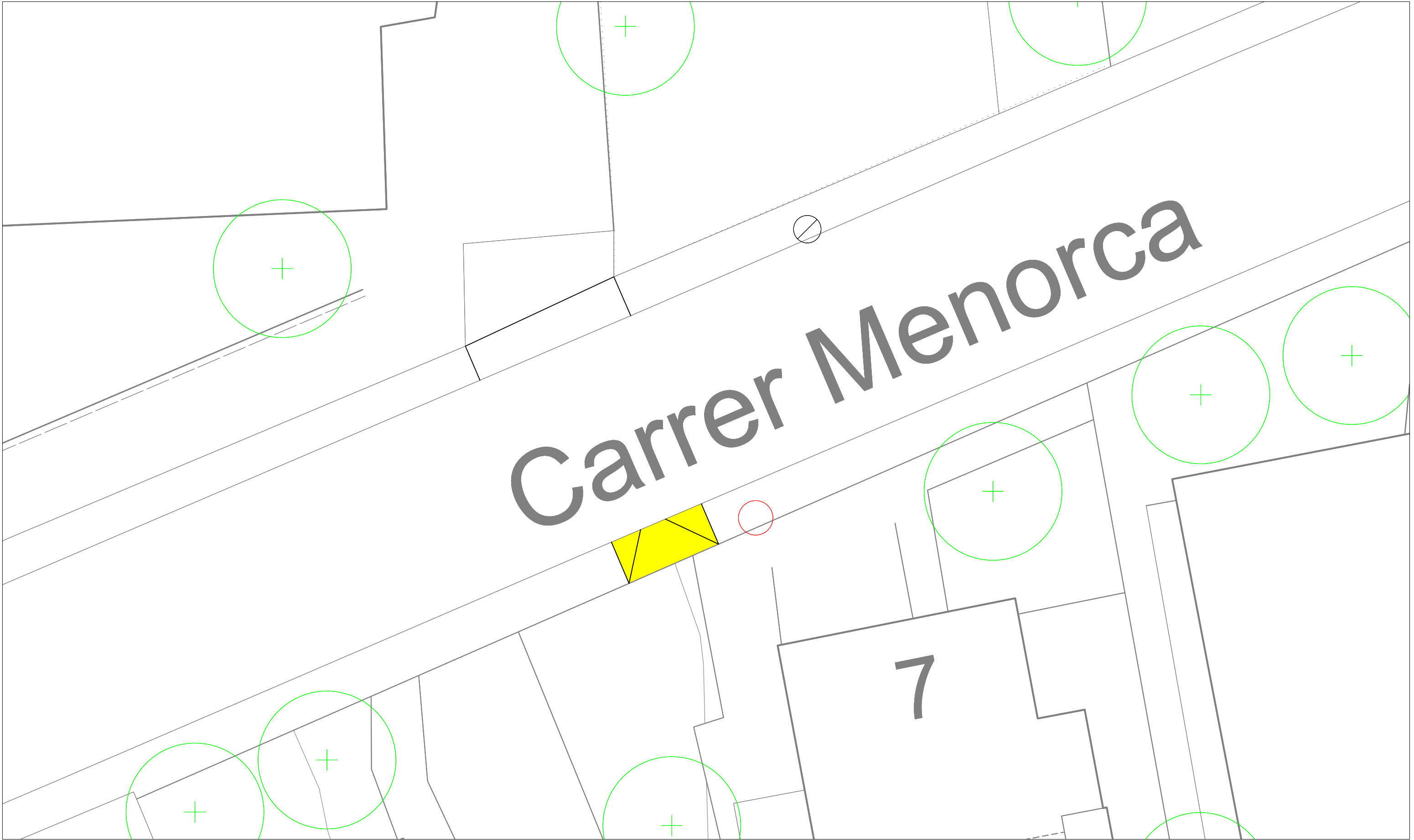
Data:
Juliol de 2026

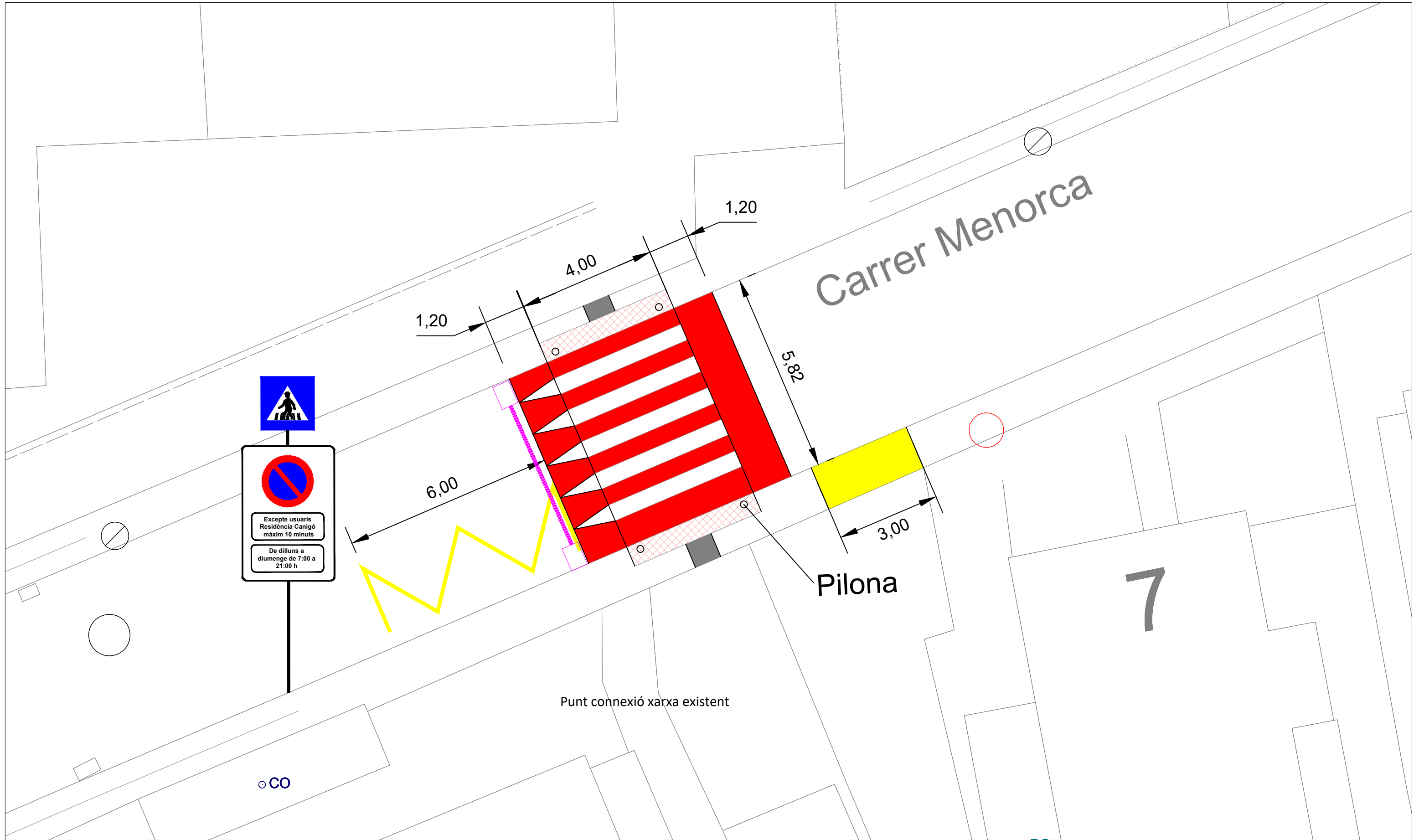
Plànol:
CARRER NOU. PROJECTE





-  Nou embornal
-  Col·lector PVC Ø 200
-  Paviment 20x20 botons vermell
-  Paviment invidents
-  Paviment d'aglomerat asfàltic





- Nou embornal
- Paviment 20x20 botons vermell
- Paviment d'aglomerat asfàltic
- Col·lector PVC Ø 200
- Paviment invidents

**6-AMIDAMENTS, PRESSUPOST, QUADRE DE PREUS 1 I 2 I
JUSTIFICACIÓ DE PREUS**

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 1

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	01	RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3	01	DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P214U-HBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 12 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000,000	12,000			12.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **12.000,000**

2	PB21-BUJ	pa	Partida alçada a justificat per treballs de desviament de serveis afectats per les obres.
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	01	RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3	02	LLIGANTS HIDROCARBONATS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F9J1V010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus C50BF5 IMP, amb una dotació d'1,5 kg/m2, inclòs neteja del ferm

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.000,000**

2	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2
---	-----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.000,000**

3	P9L1-E97R	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2
---	-----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000,000				1.000,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1.000,000**

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
------	----	---

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 2

CAPÍTOL 01 RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3 03 MESCLES BITUMINOSAS CONTÍNUES EN CALENT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	P9HC-HR30	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	
2	F9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000,000	0,050	2,400		120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							120,000	
3	F9H1V110	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1.000,000	0,070	2,400		168,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							168,000	

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL 01 RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3 04 MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORIZONTALS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					
1	FBA0U200	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulars per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							2,000	
2	FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)					
Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							100,000	

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 3

- 3 FBA1UVD6 m Pintat de línia contínua de 15 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 240 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **8,000**

- 4 PBA3-DXOI m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **15,000**

- 5 FBABUV16 u Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a minusvàlids incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **3,000**

- 6 FBABUV17 u Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a turismes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			90,000				90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **90,000**

- 7 FBABUV18 u Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **3,000**

- 8 FBA3UX4 u Pintat de línia de delimitació de la ubicació de grup de contenidors segons plànols en zona d'aparcament en cordó, segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **5,000**

- 9 FBA2UVD5 m Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 4

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,000

10	FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat)					
----	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	50,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 100,000

11	FBA3UV10	m2	Pintat de zona exclosa al tràfic (il·leta), amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr/m², inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat)					
----	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A. Clave		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2	J. Verd		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 40,000

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	01	RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3	05	SERVEIS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	F9WZV011	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, per a situar a nova rasant, en obres de recobriments asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,000

2	F9WZW023	u	Adaptació de pou d'embornal tipus bústia a pou d'embornal a pla de calçada, amb morter especial, inclou carrega manual de runa generada					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,000

3	FD5ZVE30	u	Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 12,000

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.:

5

4 F9WZV01 u

Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de altres serveis, per a situar a nova rasant vorera, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **17,000**

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
 CAPÍTOL 01 RAMBLA DEL TORRENTET
 TÍTOL 3 06 MOBILIARI URBA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 P21Q2-HBAK u

Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **6,000**

2 P21Q2-HBAN u

Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **3,000**

3 PQ1Y-KXAS u

Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 200 a 300 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **6,000**

4 PQ2Y-MA97 u

Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **3,000**

5 PQ43-L1V9 u

Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 6

TOTAL MEDICIÓN		6,000
----------------	--	-------

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	01	RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3	07	DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F21L4JH3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més 15 cm de gruix, i de qualsevol amplària, amb martell picador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			580,000				580,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 580,000

2	F21PV030	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més de 20 m de llargària, amb mitjans mecànics o manuals
---	----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera N		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera S		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#
3	Escocells		16,200	7,000			113,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 286,400

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	01	RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3	08	PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	P967-12CBK	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		16,200	7,000			113,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 113,400

2	P967-IM6M	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m
---	-----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera N		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera S		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 173,000

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 7

3	P975-LNIC	m	Rigola de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera N		79,000				79,000	C#*D#*E#*F#
2	Vorera S		94,000				94,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **173,000**

4	F960V005	m3	Base per a vorada amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i granulat de grandària màxima 20 mm, escampat des de camió					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vorera N		79,000	0,200	0,200	2,000	6,320	C#*D#*E#*F#
2	Vorera S		94,000	0,200	0,200	2,000	7,520	C#*D#*E#*F#
3	Escocells		16,200	0,200	0,200	7,000	4,536	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **18,376**

5	F9FYU112	m2	Col·locació de paviment de peces prefabricades de formigó, amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb sorra fina, en actuacions de 10 a 100 m2					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			580,000				580,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició vorada		173,000	0,250			43,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **623,250**

6	F9WEUS10	m2	Subministrament de peces per a paviment de panot, de qualsevol mida i gruix					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			580,000				580,000	C#*D#*E#*F#
2	Reposició vorada		173,000	0,250			43,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **623,250**

7	P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **6,000**

8	P983-ZEG8	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.:

8

TOTAL MEDICIÓN **4,000**

9 P93Q-IHY6 m2

Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió repasos 10%		60,000				60,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **60,000**

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL 01 RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3 09 CARREGA I TRANSPORT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 F2R470AA m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat		120,000			1,300	156,000	C#*D#*E#*F#
2	Panot		580,000	0,100		1,300	75,400	C#*D#*E#*F#
3	Vorada-rigola		286,400	0,400	0,400	1,300	59,571	C#*D#*E#*F#
4	Rases		6,210			1,300	8,073	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **299,044**

2 P2RA-EU2P m3

Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Fresat		120,000			1,300	156,000	C#*D#*E#*F#
2	Panot		580,000	0,100		1,300	75,400	C#*D#*E#*F#
3	Vorada-rigola		286,400	0,400	0,400	1,300	59,571	C#*D#*E#*F#
4	Rases		6,210			1,300	8,073	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **299,044**

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL 01 RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3 10 JARDINERIA I REC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 PR4EC-94ME u

Subministrament de lavandula angustifolia 'Blue Scent' en contenidor d'1 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	24,000			48,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 9

TOTAL MEDICIÓN **48,000**

2 PR4EA-94LC u

Subministrament de lantana camara en contenidor d'1 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	24,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **48,000**

3 PR4JG-952H u

Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	24,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **48,000**

4 PR490-92OK u

Subministrament d'abelia floribunda d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000	24,000			48,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **48,000**

5 PR64-F15W u

Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			192,000				192,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **192,000**

6 PJSA1-92 u

Partida alçada d'adjudicació directa per treballs de connexió a la xarxa general d'aigua. Inclou cala per localització de canonada, demolició i reposició de paviments afectats.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

7 PFB4-DW3X m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
2			42,000				42,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **69,000**

8 PJS6-9EEP m

Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou part proporcional de connexió a tub PE32 amb peces especials.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 10

1			7,000	13,000			91,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--------	--	--	--------	-------------

TOTAL MEDICIÓN **91,000**

9	PN36-DP04	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de ½" o ¾", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

10	PJSA1-92KO	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

11	PN36-DP06	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a enroscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

12	PJSM1-VBYD	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral					
----	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

13	PJSE-6UBL	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

14	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
----	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub PE 32		69,000	0,300	0,300		6,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **6,210**

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 11

15	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible					
----	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tub PE 32		69,000	0,300	0,300		6,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 6,210

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	01	RAMBLA DEL TORRENTET
TÍTOL 3	11	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	PB21-BUJM	pa	Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat.
---	-----------	----	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	02	CARRER NOU
TÍTOL 3	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	P2148-49L8	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor
---	------------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 34,000

2	P2147-DJ5S	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 29,000

3	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			76,000				76,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 76,000

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 12

4	P22D1-I4I4	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **100,000**

5	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Caixa paviment		151,000		0,300		45,300	C#*D#*E#*F#
2	Desmunt posterior		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **60,300**

6	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			151,000				151,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **151,000**

7	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova vorada		34,000	0,300	0,300		3,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **3,060**

8	F2R470AA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000	0,300	0,300	1,300	3,978	C#*D#*E#*F#
2			29,000	0,200	0,300	1,300	2,262	C#*D#*E#*F#
3			76,000	0,200		1,300	19,760	C#*D#*E#*F#
4			100,000	0,200		1,300	26,000	C#*D#*E#*F#
5			60,300			1,300	78,390	C#*D#*E#*F#
6			3,060			1,300	3,978	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **134,368**

9	P2RA-EU2P	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000	0,300	0,300	1,300	3,978	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 13

2			29,000	0,200	0,300	1,300	2,262	C#*D#*E#*F#
3			76,000	0,200		1,300	19,760	C#*D#*E#*F#
4			100,000	0,200		1,300	26,000	C#*D#*E#*F#
5			60,300			1,300	78,390	C#*D#*E#*F#
6			3,060			1,300	3,978	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **134,368**

10 PB21-BUJ pa

Partida alçada a justificat per treballs de desviament de serveis afectats per les obres.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
 CAPÍTOL 02 CARRER NOU
 TÍTOL 3 02 PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 P970-KPY0 m3 Base per a rigola amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3, amb dúmper de gasoil

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29,000	0,300	0,300		2,610	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,610**

2 P976-U54L m

Rigola de 20 cm d'amplària de Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **29,000**

3 P967-160UF m

Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, 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 d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària i recolçada amb el mateix tipus de formigó per la part posterior fen talús a 45%, rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **34,000**

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 14

4 P9G81-13U7P m2

Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 48.5 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			151,000				151,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **151,000**

5 P9G2-51BN m

Formació de junt en paviment de formigó, amb perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, col·locat amb el mateix formigó.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000	5,500			55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **55,000**

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL 02 CARRER NOU
TÍTOL 3 04 JARDINERIA I REC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 PR444-8VN8 u

Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **5,000**

2 PR60-8Y7O u

Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **5,000**

3 P221I-8GY6 m

Excavación de zanja perimetro jardineras para base de asiento bancos, de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, con medios manuales dejando las tierras esparcidas por el parterre.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			26,000	0,400	0,400		4,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **4,160**

4 PFB4-DW4B m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 15

1		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL MEDICIÓN **26,000**

5 PJS0-9EFE u

Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **5,000**

6 PJSE-6UBL u

Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

7 PN36-DP04 u

Subministrament i instal·lació de cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de 1/2" o 3/4", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

8 PJSA1-92KO u

Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

9 PJSA1-92 u

Partida alçada d'adjudicació directa per treballs de connexió a la xarxa general d'aigua. Inclou cala per localització de canonada, demolició i reposició de paviments afectats.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

10 PJSM1-VBYD u

Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 16

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	02	CARRER NOU
TÍTOL 3	05	SENYALITZACIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	PBA3-DXMF	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,350	4,000			21,400	C#*D#*E#*F#
2			13,700				13,700	C#*D#*E#*F#
3			8,150				8,150	C#*D#*E#*F#
4			3,600				3,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **46,850**

2	PBA3-DXMI	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, de 15 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización
---	-----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
2			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
3			1,800	5,000			9,000	C#*D#*E#*F#
4			5,250	10,000			52,500	C#*D#*E#*F#
5			4,500				4,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **155,000**

3	PBA3-DXOA	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color amarillo, aplicada mecánicamente mediante pulverización
---	-----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
4			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **51,000**

4	PBA2-FIHP	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales
---	-----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **24,000**

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 17

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
 CAPÍTOL 02 CARRER NOU
 TÍTOL 3 06 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 PB21-B111 pa Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

2 PB21-B112 pa Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
 CAPÍTOL 03 PASSEIG ESTACIÓ
 TÍTOL 3 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 P214U-HBQG m2 Fresatge mecànic de paviments de mesclures bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 12 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Estació		7,090	1,000	5,000		35,450	C#*D#*E#*F#
2			7,650	1,000	5,000		38,250	C#*D#*E#*F#
3			6,960	1,000	5,000		34,800	C#*D#*E#*F#
4			7,130	1,000	5,000		35,650	C#*D#*E#*F#
5	Menorca		2,000	5,820	1,000	5,000	58,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **202,350**

2 P221C-DYZM m3 Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		25,000	0,400	1,500		15,000	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		5,820	0,400	1,500		3,492	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **18,492**

3 P2255-DPIZ m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 18

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		25,000	0,400	1,500		15,000	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		5,820	0,400	1,500		3,492	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **18,492**

4 F21L4JH3 m2

Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més 15 cm de gruix, i de qualsevol amplària, amb martell picador

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		4,000	2,450			9,800	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,600			6,400	C#*D#*E#*F#
3	Menorca		4,000	1,100			4,400	C#*D#*E#*F#
4			4,000	1,400			5,600	C#*D#*E#*F#
5			3,000	1,400			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **30,400**

5 F2R470AA m3

Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,490			1,300	24,037	C#*D#*E#*F#
2			30,400	0,100		1,300	3,952	C#*D#*E#*F#
3			8,630	0,300	0,300	1,300	1,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **28,999**

6 P2RA-EU2P m3

Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,490			1,300	24,037	C#*D#*E#*F#
2			30,400	0,100		1,300	3,952	C#*D#*E#*F#
3			8,630	0,300	0,300	1,300	1,010	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **28,999**

7 PB21-BUJ pa

Partida alçada a justificat per treballs de desviament de serveis afectats per les obres.

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

8 F21PV030 m

Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més de 20 m de llargària, amb mitjans mecànics o manuals

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passeig Estació		8,630				8,630	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 19

TOTAL MEDICIÓN **8,630**

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL 03 PASSEIG ESTACIÓ
TÍTOL 3 02 SANEJAMENT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	FD5JU020	u	Caixa per a embornal de formigó prefabricat amb fons i sortida frontal, de 70x30 cm de mides interiors i de 70 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, inclòs reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **6,000**

2	FD5ZVE30	u	Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament
---	----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **6,000**

3	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000	0,200			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,200**

4	FD7F7375	m	Claveguera amb tub de PVC de formació helicoidal amb perfil rígida nerrat exteriorment, de 300 mm de diàmetre nominal, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, col·locat al fons de la rasa. Inclou localització xarxa existent i connexió de nova canonada.
---	----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		5,820				5,820	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **30,820**

5	FD7F737	U	Localització de xarxa municipal de clavegueram i connexió de tub de desguàs embornals diàmetre 300
---	---------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **2,000**

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 20

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL 03 PASSEIG ESTACIÓ
TÍTOL 3 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
1	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		7,500	0,100			0,750	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		10,000	0,100			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓ 1,750

2	F9WEUS10	m2	Subministrament de peces per a paviment de panot, de qualsevol mida i gruix
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		4,000	2,450			9,800	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,600			6,400	C#*D#*E#*F#
3			8,630	2,000			17,260	C#*D#*E#*F#
4	Menorca		4,000	1,100			4,400	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,400			5,600	C#*D#*E#*F#
6			3,000	1,400			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓ 47,660

3	F9FYU112	m2	Col·locació de paviment de peces prefabricades de formigó, amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb sorra fina, en actuacions de 10 a 100 m2
---	----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		4,000	2,450			9,800	C#*D#*E#*F#
2			4,000	1,600			6,400	C#*D#*E#*F#
3			8,630	2,000			17,260	C#*D#*E#*F#
4	Menorca		4,000	1,100			4,400	C#*D#*E#*F#
5			4,000	1,400			5,600	C#*D#*E#*F#
6			3,000	1,400			4,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓ 47,660

4	P9L1-E97R	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2
---	-----------	----	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		104,000				104,000	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓ 142,000

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 21

5	F9H1V110	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t
---	----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		104,000	0,100	2,400		24,960	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		38,000	0,100	2,400		9,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **34,080**

6	F9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t
---	----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		104,000	0,050	2,400		12,480	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		38,000	0,050	2,400		4,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **17,040**

7	P9HC-HR30	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn
---	-----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,000**

8	P967-IM6M	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m
---	-----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Estació		2,650				2,650	C#*D#*E#*F#
2			6,950				6,950	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **11,600**

9	P975-LNIC	m	Rigola de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0,6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado
---	-----------	---	---

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Estació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2			2,650				2,650	C#*D#*E#*F#
3			0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **5,150**

10	F960V005	m3	Base per a vorada amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i granulat de grandària màxima 20 mm, escampat des de camió
----	----------	----	--

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

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 22

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,600	0,300	0,300		1,044	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,044**

11 P93Q-IHY6 m2

Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	P. Estació		2,000	8,630	0,100		1,726	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **1,726**

OBRA 01 PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
 CAPÍTOL 03 PASSEIG ESTACIÓ
 TÍTOL 3 04 SENYALITZACIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1 FBA2UVD5 m

Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Estació		30,000	6,400			192,000	C#*D#*E#*F#
2	Menorca		11,000	6,400			70,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **262,400**

2 FBA3UX m

Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per a parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **12,000**

3 PBBF-DUJ u

Placa rectangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 111x76 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN **4,000**

4 PBBM-IF4W m

Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 23

TOTAL MEDICIÓN 4,000

5	FBYUVA0	u	Col·locació de suport tubular per a senyal informativa de vianants, de fins a 3,5 metres d'alçada, amb collarí d'acer inoxidable, inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera i paviment de qualsevol tipus					
---	---------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

6	FBFZUV61	u	Brides d'alumini pintades o anoditzades, de 75 a 100 mm, amb cargols d'acer inoxidable					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 8,000

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	03	PASSEIG ESTACIÓ
TÍTOL 3	05	MOBILIARI URBA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	PQ43-L1V9	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u
---	-----------	---	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,000

2	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,650				2,650	C#*D#*E#*F#
2			1,700				1,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL MEDICIÓN 4,350

OBRA	01	PRESSUPOST MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
CAPÍTOL	03	PASSEIG ESTACIÓ
TÍTOL 3	06	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN
------	--------	----	-------------

1	PB21-B112	pa	Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat.
---	-----------	----	--

MEDICIONES

Fecha: 23/07/26

Pág.: 24

Num.	Texto	Tipo	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL MEDICIÓN							1,000	

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 1

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENTET
Títol 3	01	DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P214U-HBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 12 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 34)	0,54	12.000,000	6.480,00
2	PB21-BUJ	pa	Partida alçada a justificat per treballs de desviament de serveis afectats per les obres. (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
TOTAL	Títol 3		01.01.01			8.480,00

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENTET
Títol 3	02	LLIGANTS HIDROCARBONATS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F9J1V010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus C50BF5 IMP, amb una dotació d'1,5 kg/m2, inclòs neteja del ferm (P - 9)	1,39	1.000,000	1.390,00
2	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (P - 57)	0,86	1.000,000	860,00
3	P9L1-E97R	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 56)	0,93	1.000,000	930,00
TOTAL	Títol 3		01.01.02			3.180,00

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENTET
Títol 3	03	MESCLES BITUMINOSAS CONTÍNUES EN CALENT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P9HC-HR30	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn (P - 55)	831,85	1,000	831,85
2	F9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t (P - 8)	110,79	120,000	13.294,80
3	F9H1V110	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t (P - 7)	97,72	168,000	16.416,96
TOTAL	Títol 3		01.01.03			30.543,61

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENTET
Títol 3	04	MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORIZONTALS

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 2

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FBA0U200	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 14)	628,64	2,000	1.257,28
2 FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (P - 15)	0,95	100,000	95,00
3 FBA1UVD6	m	Pintat de línia contínua de 15 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 240 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (P - 16)	1,08	8,000	8,64
4 PBA3-DXOI	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 63)	1,16	15,000	17,40
5 FBABUV16	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a minusvàlids incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (P - 22)	22,55	3,000	67,65
6 FBABUV17	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a turismes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (P - 23)	3,77	90,000	339,30
7 FBABUV18	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (P - 24)	4,44	3,000	13,32
8 FBA3UX4	u	Pintat de línia de delimitació de la ubicació de grup de contenidors segons plànols en zona d'aparcament en cordó, segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (P - 21)	11,52	5,000	57,60
9 FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 17)	6,24	12,000	74,88
10 FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 18)	11,88	100,000	1.188,00
11 FBA3UV10	m2	Pintat de zona exclosa al tràfic (il·leta), amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr/m², inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (P - 19)	6,12	40,000	244,80
TOTAL	Títol 3	01.01.04			3.363,87
Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3			
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENTET			
Títol 3	05	SERVEIS			

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 3

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F9WZV011	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, per a situar a nova rasant, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada (P - 12)	118,01	12,000	1.416,12
2 F9WZW023	u	Adaptació de pou d'embornal tipus bústia a pou d'embornal a pla de calçada, amb morter especial, inclou carrega manual de runa generada (P - 13)	172,35	12,000	2.068,20
3 FD5ZVE30	u	Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament (P - 28)	105,15	12,000	1.261,80
4 F9WZV01	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de altres serveis, per a situar a nova rasant vorera, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada (P - 11)	118,01	17,000	2.006,17

TOTAL	Títol 3	01.01.05	6.752,29
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENTET
Títol 3	06	MOBILIARI URBÀ

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (P - 35)	43,95	6,000	263,70
2 P21Q2-HBAN	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec (P - 36)	13,52	3,000	40,56
3 PQ1Y-KXAS	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 200 a 300 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (P - 75)	142,70	6,000	856,20
4 PQ2Y-MA97	u	Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual (P - 76)	44,91	3,000	134,73
5 PQ43-L1V9	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u (P - 77)	101,77	6,000	610,62

TOTAL	Títol 3	01.01.06	1.905,81
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENTET
Títol 3	07	DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 F21L4JH3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més 15 cm de gruix, i de qualsevol amplària, amb martell picador (P - 1)	5,62	580,000	3.259,60
2 F21PV030	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més de 20 m de llargària, amb mitjans mecànics o manuals (P - 2)	3,88	286,400	1.111,23

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 4

TOTAL	Títol 3	01.01.07	4.370,83
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENTET
Títol 3	08	PAVIMENTS

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P967-12CBK	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 46)	33,45	113,400	3.793,23
2	P967-IM6M	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 45)	61,74	173,000	10.681,02
3	P975-LNIC	m	Rigola de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado (P - 49)	9,37	173,000	1.621,01
4	F960V005	m3	Base per a vorada amb formigó HM-20/P/40/l, de consistència plàstica i granulat de grandària màxima 20 mm, escampat des de camió (P - 5)	144,76	18,376	2.660,11
5	F9FYU112	m2	Col·locació de paviment de peces prefabricades de formigó, amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb sorra fina, en actuacions de 10 a 100 m2 (P - 6)	36,56	623,250	22.786,02
6	F9WEUS10	m2	Subministrament de peces per a paviment de panot, de qualsevol mida i gruix (P - 10)	25,30	623,250	15.768,23
7	P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 51)	79,33	6,000	475,98
8	P983-ZEG8	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 52)	114,61	4,000	458,44
9	P93Q-IHY6	m2	Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 44)	42,03	60,000	2.521,80

TOTAL	Títol 3	01.01.08	60.765,84
--------------	----------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENTET
Títol 3	09	CARREGA I TRANSPORT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F2R470AA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 3)	13,32	299,044	3.983,27

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 5

2	P2RA-EU2P	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat (P - 43)	28,33	299,044	8.471,92
---	-----------	----	--	-------	---------	----------

TOTAL	Títol 3	01.01.09				12.455,19
--------------	----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENET
Títol 3	10	JARDINERIA I REC

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PR4EC-94ME	u	Subministrament de lavandula angustifolia 'Blue Scent' en contenidor d'1 l (P - 81)	1,74	48,000	83,52
2	PR4EA-94LC	u	Subministrament de lantana camara en contenidor d'1 l (P - 80)	1,89	48,000	90,72
3	PR4JG-952H	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 82)	2,35	48,000	112,80
4	PR490-92OK	u	Subministrament d'abelia floribunda d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l (P - 79)	2,43	48,000	116,64
5	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (P - 84)	1,16	192,000	222,72
6	PJSA1-92	u	Partida alçada d'adjudicació directa per treballs de connexió a la xarxa genral d'aigua. Inclou cala per localització de canonada, demolició i reposició de paviments afectats. (P - 0)	300,00	1,000	300,00
7	PFB4-DW3X	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 66)	8,14	69,000	561,66
8	PJS6-9EEP	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisuccion, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou part proporcional de connexió a tub PE32 amb peces especials. (P - 69)	2,97	91,000	270,27
9	PN36-DP04	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de 1/2" o 3/4", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C. (P - 73)	48,74	1,000	48,74
10	PJSA1-92KO	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 70)	107,79	2,000	215,58
11	PN36-DP06	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a enroscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta (P - 74)	20,35	2,000	40,70
12	PJSM1-VBYD	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (P - 72)	92,74	1,000	92,74
13	PJSE-6UBL	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 71)	107,67	2,000	215,34
14	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	10,39	6,210	64,52
15	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 41)	42,81	6,210	265,85

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 6

TOTAL	Títol 3	01.01.10	2.701,80
Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3	
Capítol	01	RAMBLA DEL TORRENET	
Títol 3	11	SEGURETAT I SALUT	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PB21-BUJM	pa	Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat. (P - 0)	2.200,00	1,000	2.200,00

TOTAL	Títol 3	01.01.11	2.200,00
Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3	
Capítol	02	CARRER NOU	
Títol 3	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	P2148-49L8	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 33)	5,12	34,000	174,08
2	P2147-DJ5S	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (P - 32)	5,49	29,000	159,21
3	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 31)	24,33	76,000	1.849,08
4	P22D1-I4I4	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (P - 42)	5,41	100,000	541,00
5	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (P - 37)	13,61	60,300	820,68
6	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (P - 40)	1,76	151,000	265,76
7	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	10,39	3,060	31,79
8	F2R470AA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 3)	13,32	134,368	1.789,78
9	P2RA-EU2P	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat (P - 43)	28,33	134,368	3.806,65
10	PB21-BUJ	pa	Partida alçada a justificat per treballs de desviament de serveis afectats per les obres. (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL	Títol 3	01.02.01	11.438,03
Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3	
Capítol	02	CARRER NOU	

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 7

Títol 3		02	PAVIMENTS			
NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	P970-KPY0	m3	Base per a rigola amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3, amb dúmper de gasoil (P - 48)	179,71	2,610	469,04
2	P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 50)	21,47	29,000	622,63
3	P967-160UF	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, 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 d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària i recolçada amb el mateix tipus de formigó per la part posterior fen talús a 45%, rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 47)	37,31	34,000	1.268,54
4	P9G81-13U7P	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 48.5 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (P - 54)	33,00	151,000	4.983,00
5	P9G2-51BN	m	Formació de junt en paviment de formigó, amb perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, col·locat amb el mateix formigó. (P - 53)	4,49	55,000	246,95
TOTAL Títol 3		01.02.02				7.590,16

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	02	CARRER NOU
Títol 3	04	JARDINERIA I REC

NUM. CÒDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	PR444-8VN8	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (P - 78)	205,91	5,000	1.029,55
2	PR60-8Y7O	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 83)	124,25	5,000	621,25
3	P221I-8GY6	m	Excavación de zanja perimetro jardineras para base de asiento bancos, de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, con medios manuales dejando las tierras esparcidas por el parterre. (P - 39)	21,33	4,160	88,73
4	PFB4-DW4B	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (P - 67)	6,47	26,000	168,22
5	PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 68)	20,48	5,000	102,40

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 8

6	PJSE-6UBL	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (P - 71)	107,67	1,000	107,67
7	PN36-DP04	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de 1/2" o 3/4", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C. (P - 73)	48,74	1,000	48,74
8	PJSA1-92KO	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (P - 70)	107,79	1,000	107,79
9	PJSA1-92	u	Partida alçada d'adjudicació directa per treballs de connexió a la xarxa genral d'aigua. Inclou cala per localització de canonada, demolició i reposició de paviments afectats. (P - 0)	300,00	1,000	300,00
10	PJSM1-VBYD	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (P - 72)	92,74	1,000	92,74

TOTAL	Títol 3	01.02.04	2.667,09
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	02	CARRER NOU
Títol 3	05	SENYALITZACIÓ

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE	
1	PBA3-DXMF	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 60)	1,71	46,850	80,11
2	PBA3-DXMI	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, de 15 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 61)	1,51	155,000	234,05
3	PBA3-DXOA	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color amarillo, aplicada mecánicamente mediante pulverización (P - 62)	1,12	51,000	57,12
4	PBA2-FIHP	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales (P - 59)	23,64	24,000	567,36

TOTAL	Títol 3	01.02.05	938,64
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	02	CARRER NOU
Títol 3	06	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	PB21-B111	pa	Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat. (P - 0)	450,00	1,000	450,00
2	PB21-B112	pa	Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del	450,00	1,000	450,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 9

Coordinador de seguretat. (P - 0)

TOTAL	Títol 3	01.02.06	900,00
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	03	PASSEIG ESTACIÓ
Títol 3	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 P214U-HBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 12 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 34)	0,54	202,350	109,27
2 P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 38)	10,39	18,492	192,13
3 P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 41)	42,81	18,492	791,64
4 F21L4JH3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més 15 cm de gruix, i de qualsevol amplària, amb martell picador (P - 1)	5,62	30,400	170,85
5 F2R470AA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 3)	13,32	28,999	386,27
6 P2RA-EU2P	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat (P - 43)	28,33	28,999	821,54
7 PB21-BUJ	pa	Partida alçada a justificat per treballs de desviament de serveis afectats per les obres. (P - 0)	2.000,00	1,000	2.000,00
8 F21PV030	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més de 20 m de llargària, amb mitjans mecànics o manuals (P - 2)	3,88	8,630	33,48

TOTAL	Títol 3	01.03.01	4.505,18
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	03	PASSEIG ESTACIÓ
Títol 3	02	SANEJAMENT

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FD5JU020	u	Caixa per a embornal de formigó prefabricat amb fons i sortida frontal, de 70x30 cm de mides interiors i de 70 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, inclòs reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 27)	178,18	6,000	1.069,08
2 FD5ZVE30	u	Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament (P - 28)	105,15	6,000	630,90
3 F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 4)	133,63	1,200	160,36
4 FD7F7375	m	Claveguera amb tub de PVC de formació helicoidal amb perfil rígida i nervat exteriorment, de 300 mm de diàmetre nominal, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, col·locat al fons de la rasa. Inclou localització xarxa existent i connexió de nova canonada. (P - 30)	45,04	30,820	1.388,13

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 10

5	FD7F737	U	Localització de xarxa municipal de clavegueram i connexió de tub de desguàs embornals diàmetre 300 (P - 29)	134,26	2,000	268,52
---	---------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Títol 3		01.03.02			3.516,99
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	03	PASSEIG ESTACIÓ
Títol 3	03	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 4)	133,63	1,750	233,85
2	F9WEUS10	m2	Subministrament de peces per a paviment de panot, de qualsevol mida i gruix (P - 10)	25,30	47,660	1.205,80
3	F9FYU112	m2	Col·locació de paviment de peces prefabricades de formigó, amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb sorra fina, en actuacions de 10 a 100 m2 (P - 6)	36,56	47,660	1.742,45
4	P9L1-E97R	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 56)	0,93	142,000	132,06
5	F9H1V110	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t (P - 7)	97,72	34,080	3.330,30
6	F9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t (P - 8)	110,79	17,040	1.887,86
7	P9HC-HR30	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn (P - 55)	831,85	1,000	831,85
8	P967-IM6M	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (P - 45)	61,74	11,600	716,18
9	P975-LNIC	m	Rigola de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado (P - 49)	9,37	5,150	48,26
10	F960V005	m3	Base per a vorada amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i granulat de grandària màxima 20 mm, escampat des de camió (P - 5)	144,76	1,044	151,13
11	P93Q-IHY6	m2	Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (P - 44)	42,03	1,726	72,54

TOTAL	Títol 3		01.03.03			10.352,28
--------------	----------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	03	PASSEIG ESTACIÓ
Títol 3	04	SENYALITZACIÓ

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 11

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (P - 17)	6,24	262,400	1.637,38
2 FBA3UX	m	Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per a parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (P - 20)	18,81	12,000	225,72
3 PBBF-DUJ	u	Placa rectangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 111x76 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (P - 64)	117,08	4,000	468,32
4 PBBM-IF4W	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m (P - 65)	77,28	4,000	309,12
5 FBBYUVA0	u	Col·locació de suport tubular per a senyal informativa de vianants, de fins a 3,5 metres d'alçada, amb collarí d'acer inoxidable, inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera i paviment de qualsevol tipus (P - 25)	90,52	4,000	362,08
6 FBFZUV61	u	Brides d'alumini pintades o anoditzades, de 75 a 100 mm, amb cargols d'acer inoxidable (P - 26)	10,42	8,000	83,36
TOTAL	Títol 3	01.03.04			3.085,98

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	03	PASSEIG ESTACIÓ
Títol 3	05	MOBILIARI URBA

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PQ43-L1V9	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u (P - 77)	101,77	4,000	407,08
2 PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (P - 58)	139,44	4,350	606,56
TOTAL	Títol 3	01.03.05			1.013,64

Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3
Capítol	03	PASSEIG ESTACIÓ
Títol 3	06	SEGURETAT I SALUT

NUM. CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	MEDICIÓN	IMPORTE
1 PB21-B112	pa	Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat. (P - 0)	450,00	1,000	450,00

EUR

PRESUPUESTO

Fecha: 30/07/26

Pág.: 12

TOTAL	Titol 3	01.03.06	450,00

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Fecha: 23/07/26

Pág.: 1

NIVEL 2: CAPÍTOL			Importe
Capítol	01.01	RAMBLA DEL TORRENTET	136.719,24
Capítol	01.02	CARRER NOU	23.533,92
Capítol	01.03	PASSEIG ESTACIÓ	22.924,07
Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3	183.177,23
			183.177,23

NIVEL 1: OBRA			Importe
Obra	01	Pressupost MILLORA ESTAT CONSERVACIÓ DIFERENTS CARRERS FASE 3	183.177,23
			183.177,23

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA

Pag. 1

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	183.177,23
13 % despeses generals SOBRE 183.177,23.....	23.813,04
6 % benefici industrial SOBRE 183.177,23.....	10.990,63
Subtotal	217.980,90
21 % IVA SOBRE 217.980,90.....	45.775,99
TOTAL PRESUPUESTO POR CONTRATA	€ 263.756,89

Este presupuesto de ejecución por contrato asciende a la cantidad de:

(DOSCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS
EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)

L'equip redactor:

Departament de Territori i Sostenibilitat

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 1

MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
A01-FEP0	h	Ajudant jardiner	32,66 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	25,40 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	25,50 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	26,12 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	31,11 €
A0121000	h	Oficial 1a	31,86 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	32,93 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	34,22 €
A013V010	h	Ajudant	28,25 €
A0140000	h	Manobre	28,56 €
A0150000	h	Manobre especialista	29,53 €
A01-FEP01	h	Ajudant jardiner	32,66 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	25,59 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-0000	h	Oficial 1a jardiner	36,80 €
A0F-0001	h	Oficial 1a paleta	30,67 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	30,67 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	35,05 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,06 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	30,41 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	30,67 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	29,42 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	28,61 €
A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	30,67 €
A0F-00001	h	Oficial 1a jardiner	36,80 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	32,83 €
MO041	h	Oficial 1ª construcció de obra civil.	22,53 €
MO087	h	Ayudante construcció de obra civil.	21,78 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

MANO DE OBRA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
--------	----	-------------	--------

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 3

MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,13 €
C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t, amb martell trencador	83,95 €
C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	65,69 €
C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	135,77 €
C111-0055	h	Compressor amb un martell pneumàtic	15,01 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,80 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	105,35 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de 15 a 20 t	109,88 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	60,50 €
C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	63,83 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	79,91 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	88,24 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	91,90 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,20 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	84,61 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	106,80 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,55 €
C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	7,85 €
C13C-00L0	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,77 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	56,51 €
C13C-00L01	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,77 €
C1501800	h	Camió per a transport, de 12 t	61,09 €
C1501900	h	Camió per a transport, de 20 t	76,56 €
C1502E00	h	Camió cisterna, de 8 m3	62,94 €
C1503000	h	Camió grua	64,42 €
C150U004	h	Furgoneta, de 3500 kg	9,46 €
C150U101	m3	Camió amb contenidor d'1 m3	35,95 €
C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	10,32 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 4

MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C150V0B0	h	Camión grua, de 7.800 kg de TARA i PMA de 13.500 kg, sense conductor, de 7 m de llargària total, amb caixa oberta de 4,50x2,45m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 2.000 kg	23,85 €
C151-002Z	h	Camión cisterna de 8 m3	59,95 €
C152-0039	h	Camión grua de 5 t	65,38 €
C152-003A	h	Camión grua de 3 t	58,84 €
C152-003B	h	Camión grua	68,32 €
C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	46,80 €
C15E-0062	h	Dúmpster de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	29,69 €
C1702D00	h	Camión cisterna per a reg asfàltic	36,48 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	2,34 €
C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	67,71 €
C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	82,09 €
C170E000	h	Escombradora autopropulsada	50,78 €
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	9,42 €
C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	4,88 €
C170-0036	h	Camión cisterna per a reg asfàltic	31,73 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	44,21 €
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	3,48 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,90 €
C17H-HX08	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	756,23 €
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	40,89 €
C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	31,28 €
C1B0-006C	h	Màquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	36,73 €
C1B0-006F	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	36,73 €
C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	18,29 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 5

MAQUINARIA

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic, de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	24,58 €
C1Z13500	h	Camió grua de 5 t, per a seguretat i salut	67,81 €
C2001000	h	Martell trencador manual	4,22 €
C2005000	h	Regle vibratori	5,74 €
C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,71 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,87 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,28 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	4,15 €
C20K-00DP	h	Reglón vibratorio	5,35 €
C20L-00DO	h	Fratás mecánico	6,08 €
CZ112000	h	Grup electrògen, de 20 a 30 kVA	10,34 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,03 €
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 6

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B0111000	m3	Aigua	2,27 €
B011-05ME	m3	Aigua	2,04 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	23,39 €
B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	21,80 €
B0381221	m3	Conglomerat de sòl-ciment SC20, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	36,45 €
B0382322	m3	Conglomerat de grava-ciment GC32, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	39,41 €
B0382422	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	41,39 €
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	12,05 €
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	20,56 €
B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	17,78 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drenes	19,47 €
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	20,08 €
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	47,04 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	21,01 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	161,91 €
B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	251,21 €
B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,42 €
B055U120	kg	Emulsió bituminosa catiónica termoadherent amb un 60% de betum asfàltic modificat amb polimers, per a reg d'adherència tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER	0,70 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	247,88 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	0,61 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 7

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B057-06IL	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,65 €
B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	97,49 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	96,99 €
B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb ≥ 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	94,53 €
B065960B	m3	Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb ≥ 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	106,96 €
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	87,61 €
B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	91,47 €
B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	92,22 €
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	101,64 €
B06F1-KB8G	m3	Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.6	108,58 €
B06F1-MYDE	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment ≤ 0.5	119,94 €
B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	85,83 €
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	61,06 €
B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	59,75 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 8

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	49,33 €
B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,31 €
B071V100	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	1,41 €
B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	1,25 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	62,56 €
B0871-13Z95	kg	Fibras de acero de diámetro 1,13 mm, largo 48,5 mm, conformadas en extremos, grupo I, alambre estirado en frio, para hormigón	1,13 €
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	7,56 €
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,21 €
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	6,88 €
B1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelles antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,22 €
B1454420	u	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó amb maniguets fins a mig avantbraç	9,86 €
B1463253	u	Parella de botes dielèctriques 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, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	76,31 €
B1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	94,99 €
B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,95 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 9

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	11,67 €
B14Z1100	u	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	22,42 €
B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	23,33 €
B2RA65A0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no perillosos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	111,34 €
B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	11,67 €
B2RA-28UT	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat	25,75 €
B2RA-28UX	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	9,50 €
B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,15 €
B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,26 €
B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	13,04 €
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	21,65 €
B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340	3,69 €
B962-0GRN	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3	6,31 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 10

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B962-IXGB	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	6,31 €
B965A7D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 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	4,87 €
B966A7D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 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	32,81 €
B971-0GUG	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	1,07 €
B97422A1	u	Peça de morter de ciment per a rigola, color blanc, de 20x20x4 cm	0,82 €
B980-V806	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	71,28 €
B980-ZEKR	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats	21,77 €
B9E13200	m2	Panot gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,09 €
B9E1VS10	m2	Panot, de qualsevol mida i gruix	23,00 €
B9FAU440	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, amb sorra de marbre de color, de 40x40x5 cm	16,92 €
B9G1-0HRX	m	Perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, per a paviments de formigó	1,15 €
B9G3-0HRU	t	Polvo de cuarzo color	831,21 €
B9H1V110	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa	60,14 €
B9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa	73,00 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 11

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BB10-0XMI	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	81,21 €
BBA0-0SD5	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	1,79 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco	1,16 €
BBA11100	kg	Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	2,88 €
BBA1M100	kg	Microesferes de vidre per a marques vials, retrorreflectants en sec	1,83 €
BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	2,23 €
BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	2,99 €
BBA1-2XWP	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	5,26 €
BBA1-2XWR	kg	Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales	4,49 €
BBA1-2XWS	kg	Termoplástico en caliente aplicable por pulverización de color blanco, para marcas viales	1,98 €
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,89 €
BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,13 €
BBB1UVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular, de 700 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA1 (E.G. Nivell I)	76,92 €
BBFZUV61	u	Brides d'alumini pintades o anoditzades, de 75 a 100 mm, amb cargols d'acer inoxidable	9,47 €
BBM7-0RYL	u	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	87,86 €
BBM9-0S08	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 90x90 cm, acabada amb pintura no reflectora	125,49 €
BBMF-H5AN	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	29,21 €
BBMZVV10	u	Part proporcional de material de senyalització per a equip de enyalització per a desenvolupament de treballs no especificats tant en dia laborable com en dia festiu o nocturn	1,74 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 12

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BD5MU020	u	Embornal de formigó prefabricat, amb fons i sortida frontal, de 70x30 cm de mides interiors i de 70 cm d'alçària	65,21 €
BD5O-OLK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	1,51 €
BD5ZVE30	u	Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament	70,85 €
BD7F7370	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal, de formació helicoidal, amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	39,85 €
BFB6-09AS	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,02 €
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,22 €
BFB6-09BI	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,69 €
BFWF-09S0	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,52 €
BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	5,45 €
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,60 €
BFWF-09S01	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,52 €
BFYH-0A30	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-0A31	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 13

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,13 €
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08 €
BFYH-0A301	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-0A311	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08 €
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	7,70 €
BJSA1-26JZ	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions	79,29 €
BJSF-28KX	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	67,03 €
BJSM-VKQI	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	63,86 €
BJSS-28ML	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	0,68 €
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb mecanisme antisucció	1,86 €
BJSS-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,71 €
BN33-DP01	u	Cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de 1/2" o 3/4", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C.	33,00 €
BN33-DP22	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a enroscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	7,19 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 14

MATERIALES

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
BQ41-H5ZR	u	Pilona esférica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre	237,69 €
BQ42-H5ZU	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	124,29 €
BQ42-H5ZX	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, per a col·locar encastada	23,32 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	37,18 €
BR444-2333	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	187,19 €
BR490-25DZ	u	Abelia floribunda d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	2,21 €
BR4EA-25X4	u	Lantana camara en contenidor d'1 l	1,72 €
BR4EC-25XO	u	Lavandula angustifolia 'Blue Scent' en contenidor d'1 l	1,58 €
BR4JG-26GB	u	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	2,14 €
MT01ARP032A	m³	Gravilla caliza de machaqueo de 2 a 8 mm de diàmetre.	24,72 €
MT18BRE010A	m²	Piezas de 60x40x12 cm Llosa Filtra "BREINCO", con juntas drenantes, acabado desierto.	34,34 €

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 15

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	Rend.: 1,000			
					91,11 €	
			Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	0,900 /R	x 24,69000 =	22,22100	
Subtotal...					22,22100	22,22100
Maquinaria:						
C176-00FW	h	Formigonera de 250 l	0,450 /R	x 3,48000 =	1,56600	
Subtotal...					1,56600	1,56600
Materiales:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,180	x 2,04000 =	0,36720	
B03J-0K88	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	1,550	x 20,56000 =	31,86800	
B03L-05MS	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	0,650	x 20,08000 =	13,05200	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,150	x 145,42000 =	21,81300	
Subtotal...					67,10020	67,10020
GASTOS AUXILIARES					1,00%	0,22221
COSTE DIRECTO						91,10941
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						91,10941
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			
					114,01 €	
			Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R	x 24,69000 =	24,69000	
Subtotal...					24,69000	24,69000
Maquinaria:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R	x 2,10000 =	1,47000	
Subtotal...					1,47000	1,47000
Materiales:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 2,04000 =	0,40800	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520	x 21,01000 =	31,93520	
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 145,42000 =	55,25960	
Subtotal...					87,60280	87,60280
GASTOS AUXILIARES					1,00%	0,24690
COSTE DIRECTO						114,00970

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 16

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		114,00970	
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		110,67 €	
			Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	29,53000 =	29,53000	
			Subtotal...		29,53000	29,53000
Maquinaria:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,34000 =	1,63800	
			Subtotal...		1,63800	1,63800
Materiales:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,27000 =	0,45400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	23,39000 =	38,12570	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	161,91000 =	40,47750	
			Subtotal...		79,05720	79,05720
			GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,44295
			COSTE DIRECTO			110,66815
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		110,66815	
D0701821	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		129,14 €	
			Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	29,53000 =	29,53000	
			Subtotal...		29,53000	29,53000
Maquinaria:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,34000 =	1,63800	
			Subtotal...		1,63800	1,63800
Materiales:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,27000 =	0,45400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	23,39000 =	35,55280	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	161,91000 =	61,52580	
			Subtotal...		97,53260	97,53260
			GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,44295
			COSTE DIRECTO			129,14355

JUSTIFICACIÓ DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 17

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		129,14355	
D0701911	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		139,54 €	
			Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	29,53000 =	29,53000	
			Subtotal...		29,53000	29,53000
Maquinaria:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,34000 =	1,63800	
			Subtotal...		1,63800	1,63800
Materiales:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	2,27000 =	0,45400	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,480 x	23,39000 =	34,61720	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,450 x	161,91000 =	72,85950	
			Subtotal...		107,93070	107,93070
			GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,44295
			COSTE DIRECTO			139,54165
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		139,54165	
D9A1V014	h	Equip de reparacions programades p/peces (RPP)	Rend.: 1,000		128,54 €	
			Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:						
A0121000	h	Oficial 1a	1,000 /R x	31,86000 =	31,86000	
A013V010	h	Ajudant	1,000 /R x	28,25000 =	28,25000	
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	29,53000 =	29,53000	
			Subtotal...		89,64000	89,64000
Maquinaria:						
C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,450 /R x	17,13000 =	7,70850	
C150V0B0	h	Camió grua, de 7.800 kg de TARA i PMA de 13.500 kg, sense conductor, de 7 m de llargària total, amb caixa oberta de 4,50x2,45m (mides exteriors), amb grua de pes màxim de 2.000 kg	1,000 /R x	23,85000 =	23,85000	
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,550 /R x	2,34000 =	1,28700	
C170H000	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,500 /R x	9,42000 =	4,71000	
			Subtotal...		37,55550	37,55550
			GASTOS AUXILIARES 1,50%			1,34460
			COSTE DIRECTO			128,54010

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

ELEMENTOS COMPUESTOS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			128,54010
WT01-FMDZ	m2	Cinta pintor	Rend.: 1,000 0,00 €
WT28-FMEQ	m3	Runa de paviment de mescla bituminosa	Rend.: 1,000 0,00 €

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
	B11111111111	h	1		Rend.: 1,000		1,16 €
	F21K4AB1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió		Rend.: 1,000		11,68 €
	F21K4AE1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió		Rend.: 1,000		18,12 €
	F21K4AE5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió		Rend.: 1,000		13,31 €
	F21K4AF1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió		Rend.: 1,000		13,54 €
	F21K4AB12	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t		Rend.: 1,000		66,55 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Maquinaria:	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	1,000 /R	x 60,50000 =	60,50000	
					Subtotal...	60,50000	60,50000
					COSTE DIRECTO		60,50000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		6,05000
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		66,55000
	F21KK34526	h	Camió grua 5t		Rend.: 1,000		74,59 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Maquinaria:	C1213500	h	Camió grua de 5 t, per a seguretat i salut	1,000 /R	x 67,81000 =	67,81000	
					Subtotal...	67,81000	67,81000
					GASTOS AUXILIARES 1,50%		0,00000
					COSTE DIRECTO		67,81000
					DESPESES INDIRECTES 10,00%		6,78100
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		74,59100
	F21L4JG3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de 15 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb martell picador		Rend.: 1,000		8,78 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:	A0150000	h	Manobre especialista	0,2072 /R	x 29,53000 =	6,11862	
					Subtotal...	6,11862	6,11862
Maquinaria:							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 20

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,1036 /R	x	17,13000 =	1,77467
			Subtotal...				1,77467
			GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,09178
			COSTE DIRECTO				7,98507
			DESPESES INDIRECTES		10,00%		0,79851
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				8,78358
	F21NU030	m2	Fresatge mecànic de paviment asfàltic, per cm de gruix, per a capes de rodament, en superfícies de superiors a 1000 m2, en gruixos de fins a 5 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja			Rend.: 0,945	0,78 €
			Unidades			Precio €	Parcial
							Importe
	Mano de obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0009 /R	x	31,86000 =	0,03034
	A0140000	h	Manobre	0,0017 /R	x	28,56000 =	0,05138
			Subtotal...				0,08172
	Maquinaria:						
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,0009 /R	x	17,13000 =	0,01631
	C110V025	h	Fresadora de càrrega automàtica	0,0009 /R	x	135,77000 =	0,12930
	C1501800	h	Camió per a transport, de 12 t	0,0067 /R	x	61,09000 =	0,43312
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0009 /R	x	50,78000 =	0,04836
			Subtotal...				0,62709
			GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,00123
			COSTE DIRECTO				0,71004
			DESPESES INDIRECTES		10,00%		0,07100
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				0,78104
	F21PV110	m	Demolició de rigola de formigó o llambordes de pedra natural o artificial col·locada sobre base de formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, menor de 5 m de llargària, amb mitjants mecànics o manuals			Rend.: 1,000	13,65 €
			Unidades			Precio €	Parcial
							Importe
	Mano de obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,322 /R	x	29,53000 =	9,50866
			Subtotal...				9,50866
	Maquinaria:						
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,161 /R	x	17,13000 =	2,75793
			Subtotal...				2,75793

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 21

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,14263
				COSTE DIRECTO			12,40922
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,24092
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			13,65014
	F21PV310	u	Demolició d'escossell format de qualsevol forma o tipus col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals	Rend.: 1,000			24,47 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Maquinaria:						
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,265 /R x	83,95000 =	22,24675	
				Subtotal...		22,24675	22,24675
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO			22,24675
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		2,22468
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			24,47142
	F222U054	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics (40% amb martell), inclòs part proporcional en roca i tall previ en talussos i càrrega sobre camió, en actuacions de 5 a 50 m3	Rend.: 1,000			5,40 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,039 /R x	29,53000 =	1,15167	
				Subtotal...		1,15167	1,15167
	Maquinaria:						
	C1105A00	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,019 /R x	65,69000 =	1,24811	
	C1315020	h	Retroexcavadora mitjana	0,039 /R x	63,83000 =	2,48937	
				Subtotal...		3,73748	3,73748
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,01728
				COSTE DIRECTO			4,90643
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,49064
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,39707
	F2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000			12,80 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Maquinaria:						
	C1501900	h	Camió per a transport, de 20 t	0,152 /R x	76,56000 =	11,63712	
				Subtotal...		11,63712	11,63712

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 22

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO			11,63712
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,16371
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			12,80083
F2RA65A0	m3		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000			52,66 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Materiales:							
B2RA65A0	t		Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,430	x 111,34000 =	47,87620	
				Subtotal...		47,87620	47,87620
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO			47,87620
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		4,78762
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			52,66382
F315UUF1	m3		Formigonament de rases i pous de fonaments amb un volum < 1 m3 de formigó HA-25/B/20/IIa, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			137,39 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0140000	h		Manobre	0,250 /R	x 28,56000 =	7,14000	
				Subtotal...		7,14000	7,14000
Materiales:							
B065960B	m3		Formigó HA-25/B/20/IIa de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	1,100	x 106,96000 =	117,65600	
				Subtotal...		117,65600	117,65600
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,10710
				COSTE DIRECTO			124,90310
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		12,49031
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			137,39341

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	F67452345	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				142,06 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Materiales:								
	D0701821	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	1,000	x	129,14355 =	129,14355	
						Subtotal...	129,14355	129,14355
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,00000
						COSTE DIRECTO		129,14355
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	12,91436
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		142,05790
	F935V51J	m3	Base de sòl-ciment SC20, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000				56,26 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0140000	h	Manobre	0,0423 /R	x	28,56000 =	1,20809	
						Subtotal...	1,20809	1,20809
Maquinaria:								
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0296 /R	x	88,24000 =	2,61190	
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0634 /R	x	91,90000 =	5,82646	
	C1502E00	h	Camió cisterna, de 8 m3	0,0211 /R	x	62,94000 =	1,32803	
						Subtotal...	9,76639	9,76639
Materiales:								
	B0111000	m3	Aigua	0,025	x	2,27000 =	0,05675	
	B0381221	m3	Conglomerat de sòl-ciment SC20, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,100	x	36,45000 =	40,09500	
						Subtotal...	40,15175	40,15175
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,01812
						COSTE DIRECTO		51,14435
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	5,11444
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		56,25879
	F935V71J	m3	Base de grava-ciment GC32, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	Rend.: 1,000				59,74 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0140000	h	Manobre	0,0419 /R	x	28,56000 =	1,19666	
						Subtotal...	1,19666	1,19666
Maquinaria:								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 24

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0293 /R	x	88,24000 =	2,58543
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,0629 /R	x	91,90000 =	5,78051
	C1502E00	h	Camió cisterna, de 8 m3	0,021 /R	x	62,94000 =	1,32174
			Subtotal...				9,68768
							9,68768
	Materiales:						
	B0111000	m3	Aigua	0,025	x	2,27000 =	0,05675
	B0382322	m3	Conglomerat de grava-ciment GC32, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,100	x	39,41000 =	43,35100
			Subtotal...				43,40775
							43,40775
			GASTOS AUXILIARES			1,50%	0,01795
			COSTE DIRECTO				54,31004
			DESPESES INDIRECTES			10,00%	5,43100
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				59,74104
	F935V91J	m3	Base de grava-ciment GC20, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM			Rend.: 1,000	61,97 €
			Unidades			Precio €	Parcial
							Importe
	Mano de obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,0413 /R	x	28,56000 =	1,17953
			Subtotal...				1,17953
							1,17953
	Maquinaria:						
	C1331100	h	Motoanivelladora petita	0,0289 /R	x	88,24000 =	2,55014
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,062 /R	x	91,90000 =	5,69780
	C1502E00	h	Camió cisterna, de 8 m3	0,0207 /R	x	62,94000 =	1,30286
			Subtotal...				9,55080
							9,55080
	Materiales:						
	B0111000	m3	Aigua	0,025	x	2,27000 =	0,05675
	B0382422	m3	Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	1,100	x	41,39000 =	45,52900
			Subtotal...				45,58575
							45,58575
			GASTOS AUXILIARES			1,50%	0,01769
			COSTE DIRECTO				56,33377
			DESPESES INDIRECTES			10,00%	5,63338
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				61,96715
	F965U7D8	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter.			Rend.: 1,000	39,03 €
			Unidades			Precio €	Parcial
							Importe

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Mano de obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,249 /R	x	34,22000 =	8,52078	
	A0140000	h	Manobre	0,509 /R	x	28,56000 =	14,53704	
Subtotal...							23,05782	23,05782
Materials:								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0726	x	94,53000 =	6,86288	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	49,33000 =	0,10359	
	B965A7D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 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	1,050	x	4,87000 =	5,11350	
Subtotal...							12,07997	12,07997
GASTOS AUXILIARES							1,50%	0,34587
COSTE DIRECTO								35,48366
DESPESES INDIRECTES							10,00%	3,54837
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								39,03202
F966U7D8 m Vorada corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter, en actuacions de 10 a 100 m Rend.: 1,000 74 , 70 €								
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,314 /R	x	34,22000 =	10,74508	
	A0140000	h	Manobre	0,534 /R	x	28,56000 =	15,25104	
Subtotal...							25,99612	25,99612
Materials:								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0737	x	94,53000 =	6,96686	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	49,33000 =	0,10359	
	B966A7D0	m	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 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	1,050	x	32,81000 =	34,45050	
Subtotal...							41,52095	41,52095
GASTOS AUXILIARES							1,50%	0,38994
COSTE DIRECTO								67,90701
DESPESES INDIRECTES							10,00%	6,79070

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 26

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			74,69771
	F96YU009	m	Col·locació de vorada recta sobre fonament de formigó, en actuacions de 10 a 100 m	Rend.: 1,000			26,51 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,260 /R x	31,86000 =	8,28360	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,520 /R x	29,53000 =	15,35560	
				Subtotal...		23,63920	23,63920
Materiales:							
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001 x	110,66815 =	0,11067	
				Subtotal...		0,11067	0,11067
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,35459
				COSTE DIRECTO			24,10446
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		2,41045
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			26,51490
	F96YU014	m	Col·locació de vorada corba sobre fonament de formigó, en actuacions de 10 a 100 m, en actuacions de 10 a 100 m	Rend.: 1,000			29,55 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,325 /R x	31,86000 =	10,35450	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,542 /R x	29,53000 =	16,00526	
				Subtotal...		26,35976	26,35976
Materiales:							
	D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,001 x	110,66815 =	0,11067	
				Subtotal...		0,11067	0,11067
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,39540
				COSTE DIRECTO			26,86583
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		2,68658
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			29,55241
	F974U002	m	Rigola de 20 cm d'amplària, amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter de ciment 1:5, en actuacions d'1 a 10 m	Rend.: 1,000			16,43 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,233 /R	x	34,22000 =	7,97326	
	A0140000	h	Manobre	0,058 /R	x	28,56000 =	1,65648	
						Subtotal...	9,62974	9,62974
Materials:								
	B051E201	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,001	x	251,21000 =	0,25121	
	B97422A1	u	Peça de morter de ciment per a rigola, color blanc, de 20x20x4 cm	5,000	x	0,82000 =	4,10000	
	D0701821	m3	Mortor 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	0,0063	x	129,14355 =	0,81360	
						Subtotal...	5,16481	5,16481
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,14445
						COSTE DIRECTO		14,93900
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,49390
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		16,43290
F97ZW010		m	Increment per utilització de morter especial de resistència i adormiment ràpid, en peces de rigola de 20x20cm, amb una quantia de 12 kg/m			Rend.: 1,000		17 , 29 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Materials:								
	B0715000	kg	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	12,000	x	1,31000 =	15,72000	
						Subtotal...	15,72000	15,72000
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,00000
						COSTE DIRECTO		15,72000
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,57200
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		17,29200
F9F5U443		m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, amb sorra de marbre de color, de 40x40x5 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb sorra fina, en actuacions de més de 100 m2			Rend.: 1,000		56 , 07 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,525 /R	x	34,22000 =	17,96550	
	A0140000	h	Manobre	0,263 /R	x	28,56000 =	7,51128	
						Subtotal...	25,47678	25,47678
Materials:								
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,017	x	21,80000 =	0,37060	
	B9FAU440	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, amb sorra de marbre de color, de 40x40x5 cm	1,050	x	16,92000 =	17,76600	
	D0701821	m3	Mortor 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	0,054	x	129,14355 =	6,97375	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 28

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
Subtotal...				25,11035		25,11035	
GASTOS AUXILIARES 1,50%						0,38215	
COSTE DIRECTO						50,96928	
DESPESES INDIRECTES 10,00%						5,09693	
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL						56,06621	
F9J1V025	m2		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent modificada amb polimers, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER, amb una dotació d'1 kg/m2, inclòs neteja del ferm	Rend.: 0,533		0,89 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0150000	h		Manobre especialista	0,0005 /R	x 29,53000 =	0,02770	
Subtotal...						0,02770	0,02770
Maquinaria:							
C1702D00	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0005 /R	x 36,48000 =	0,03422	
C170E000	h		Escombradora autopropulsada	0,0005 /R	x 50,78000 =	0,04764	
Subtotal...						0,08186	0,08186
Materiales:							
B055U120	kg		Emulsió bituminosa catiònica termoadherent amb un 60% de betum asfàltic modificat amb polimers, per a reg d'adherència tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER	1,000	x 0,70000 =	0,70000	
Subtotal...						0,70000	0,70000
GASTOS AUXILIARES 1,50%							0,00042
COSTE DIRECTO							0,80998
DESPESES INDIRECTES 10,00%							0,08100
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							0,89097
F9WEU010	m2		Reparació puntual de paviment de qualsevol tipus de peces, mitjançant equip de reparacions programades per peces (RPP), inclòs demolició i col·locació de peces amb morter M15 (15 N/mm2), en actuacions fins a 20 m2	Rend.: 1,000		181,50 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Materiales:							
D0701911	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 450 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:3 i 15 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,031	x 139,54165 =	4,32579	
D9A1V014	h		Equip de reparacions programades p/peces (RPP)	1,250	x 128,54010 =	160,67513	
Subtotal...						165,00092	165,00092
GASTOS AUXILIARES 1,50%							0,00000
COSTE DIRECTO							165,00092
DESPESES INDIRECTES 10,00%							16,50009

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 29

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		181,50101	
F9WZV010	u		Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, per a situar a nova rasant, en obres de recobriment asfàltic, amb morter de ciment, inclòs carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000		138,95 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	1,8553 /R	x 31,86000 =	59,10986	
A0150000	h		Manobre especialista	1,8553 /R	x 29,53000 =	54,78701	
				Subtotal...		113,89687	113,89687
Maquinaria:							
C1101200	h		Compresor amb dos martells pneumàtics	0,3089 /R	x 17,13000 =	5,29146	
				Subtotal...		5,29146	5,29146
Materiales:							
D0701821	m3		Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,042	x 129,14355 =	5,42403	
				Subtotal...		5,42403	5,42403
				GASTOS AUXILIARES 1,50%			1,70845
				COSTE DIRECTO			126,32081
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			12,63208
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		138,95289	
F9WZV021	u		Desmuntatge i col·locació de reixes de desguàs, per a situar a nova rasant, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada	Rend.: 1,000		113,15 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	0,439 /R	x 31,86000 =	13,98654	
A0150000	h		Manobre especialista	0,439 /R	x 29,53000 =	12,96367	
				Subtotal...		26,95021	26,95021
Maquinaria:							
C1101200	h		Compresor amb dos martells pneumàtics	0,2924 /R	x 17,13000 =	5,00881	
				Subtotal...		5,00881	5,00881
Materiales:							
B071V100	kg		Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	50,000	x 1,41000 =	70,50000	
				Subtotal...		70,50000	70,50000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 30

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,40425
				COSTE DIRECTO			102,86327
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		10,28633
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			113,14960
FA23B4516	h	Oficial 1a		Rend.: 1,000			35,05 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0121000	h	Oficial 1a		1,000 /R	x 31,86000 =	31,86000	
				Subtotal...		31,86000	31,86000
				COSTE DIRECTO			31,86000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		3,18600
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			35,04600
FBA1UVA1	m	Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat)		Rend.: 1,000			0,37 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0121000	h	Oficial 1a		0,0018 /R	x 31,86000 =	0,05735	
A0140000	h	Manobre		0,0018 /R	x 28,56000 =	0,05141	
				Subtotal...		0,10876	0,10876
Maquinaria:							
C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada		0,0018 /R	x 10,32000 =	0,01858	
C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada		0,0018 /R	x 40,89000 =	0,07360	
				Subtotal...		0,09218	0,09218
Materials:							
BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials		0,072	x 1,89000 =	0,13608	
				Subtotal...		0,13608	0,13608
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00163
				COSTE DIRECTO			0,33865
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,03387
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,37252
FBA1UVA2	m	Pintat de línia discontinua de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 108 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat)		Rend.: 1,000			0,46 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Imports

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 31

PARTIDAS DE OBRA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Mano de obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0019 /R	x	31,86000 =	0,06053	
	A0140000	h	Manobre	0,0019 /R	x	28,56000 =	0,05426	
Subtotal...							0,11479	0,11479
Maquinaria:								
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0019 /R	x	10,32000 =	0,01961	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0019 /R	x	40,89000 =	0,07769	
Subtotal...							0,09730	0,09730
Materiales:								
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,108	x	1,89000 =	0,20412	
Subtotal...							0,20412	0,20412
GASTOS AUXILIARES						1,50%		0,00172
COSTE DIRECTO								0,41793
DESPESES INDIRECTES						10,00%		0,04179
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								0,45973
FBA1UVA5								
	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)				Rend.: 1,000		0,31 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0013 /R	x	31,86000 =	0,04142	
	A0140000	h	Manobre	0,0013 /R	x	28,56000 =	0,03713	
Subtotal...							0,07855	0,07855
Maquinaria:								
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0013 /R	x	10,32000 =	0,01342	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0013 /R	x	40,89000 =	0,05316	
Subtotal...							0,06658	0,06658
Materiales:								
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,072	x	1,89000 =	0,13608	
Subtotal...							0,13608	0,13608
GASTOS AUXILIARES						1,50%		0,00118
COSTE DIRECTO								0,28239
DESPESES INDIRECTES						10,00%		0,02824
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								0,31063

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 32

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2	Rend.: 1,000		3,11 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0191 /R	x 31,86000 =	0,60853	
	A0140000	h	Manobre	0,0191 /R	x 28,56000 =	0,54550	
				Subtotal...		1,15403	1,15403
Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0191 /R	x 10,32000 =	0,19711	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0191 /R	x 40,89000 =	0,78100	
				Subtotal...		0,97811	0,97811
Materiales:							
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,360	x 1,89000 =	0,68040	
				Subtotal...		0,68040	0,68040
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,01731
				COSTE DIRECTO			2,82985
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,28299
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			3,11284
	FBA2UVD2	m2	Pintat de faixa de 50 cm, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	Rend.: 1,000		11,77 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0373 /R	x 31,86000 =	1,18838	
	A0140000	h	Manobre	0,0373 /R	x 28,56000 =	1,06529	
				Subtotal...		2,25367	2,25367
Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0373 /R	x 10,32000 =	0,38494	
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0373 /R	x 31,28000 =	1,16674	
				Subtotal...		1,55168	1,55168
Materiales:							
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	0,300	x 2,99000 =	0,89700	
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	2,800	x 2,13000 =	5,96400	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 33

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal...	6,86100	6,86100	
				GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,03381	
				COSTE DIRECTO		10,70016	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,07002	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		11,77017	
FBA3UV50	u		Pintat de símbol de Cedit el pas, d'1,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	Rend.: 1,000		11,84 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	0,0911 /R x	31,86000 =	2,90245	
A0140000	h		Manobre	0,0911 /R x	28,56000 =	2,60182	
				Subtotal...		5,50427	5,50427
Maquinaria:							
C150V060	h		Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0911 /R x	10,32000 =	0,94015	
C1B02A00	h		Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0911 /R x	40,89000 =	3,72508	
				Subtotal...		4,66523	4,66523
Materiales:							
BBA5U100	kg		Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,270 x	1,89000 =	0,51030	
				Subtotal...		0,51030	0,51030
				GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,08256	
				COSTE DIRECTO		10,76236	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,07624	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		11,83860	
FBA3UX30	u		Pintat de lletra, d'1,2 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge	Rend.: 1,000		7,23 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	0,0446 /R x	31,86000 =	1,42096	
A0140000	h		Manobre	0,0446 /R x	28,56000 =	1,27378	
				Subtotal...		2,69474	2,69474
Maquinaria:							
C150V060	h		Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0446 /R x	10,32000 =	0,46027	

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN						PRECIO
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0446 /R	x	40,89000	=	1,82369	
						Subtotal...		2,28396	2,28396
Materials:									
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angularos	0,108	x	2,99000	=	0,32292	
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,578	x	2,13000	=	1,23114	
						Subtotal...		1,55406	1,55406
					GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,04042
					COSTE DIRECTO				6,57318
					DESPESES INDIRECTES		10,00%		0,65732
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				7,23050
FBA3UX44	u		Pintat de fletxa, de 5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angularos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge			Rend.: 2,552			12 , 64 €
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:									
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1936 /R	x	31,86000	=	2,41697	
	A0140000	h	Manobre	0,1936 /R	x	28,56000	=	2,16662	
						Subtotal...		4,58359	4,58359
Maquinaria:									
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,1936 /R	x	10,32000	=	0,78290	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1936 /R	x	40,89000	=	3,10200	
						Subtotal...		3,88490	3,88490
Materials:									
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angularos	0,720	x	2,99000	=	2,15280	
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a Marques Vials	0,378	x	2,13000	=	0,80514	
						Subtotal...		2,95794	2,95794
					GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,06875
					COSTE DIRECTO				11,49518
					DESPESES INDIRECTES		10,00%		1,14952
					COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				12,64471

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 35

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	FBA3UX50	u	Pintat de símbol de Cedit el pas, d'1,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge	Rend.: 1,302		11,26 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1035 /R x	31,86000 =	2,53265	
	A0140000	h	Manobre	0,1035 /R x	28,56000 =	2,27032	
				Subtotal...		4,80297	4,80297
Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,1035 /R x	10,32000 =	0,82037	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1035 /R x	40,89000 =	3,25047	
				Subtotal...		4,07084	4,07084
Materiales:							
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulars	0,090 x	2,99000 =	0,26910	
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,480 x	2,13000 =	1,02240	
				Subtotal...		1,29150	1,29150
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,07204
				COSTE DIRECTO			10,23735
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,02374
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			11,26109
	FBAZUV00	m	Premarcatge	Rend.: 0,937		0,14 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0017 /R x	31,86000 =	0,05780	
	A0140000	h	Manobre	0,0017 /R x	28,56000 =	0,05182	
				Subtotal...		0,10962	0,10962
Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0017 /R x	10,32000 =	0,01872	
				Subtotal...		0,01872	0,01872
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00164
				COSTE DIRECTO			0,12998
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,01300
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,14298

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 36

PARTIDAS DE OBRA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	FBAZUV20	m2	Increment del preu unitari per addició de microesferes de vidre a la senyalització horitzontal, amb una dosificació mínima de 480 g/m2, en la proporció segons la normativa vigent	Rend.: 1,000		1,23 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Materiales:							
	BBA1UU01	kg	Microesferes de vidre	0,503	x 2,23000 =	1,12169	
				Subtotal...		1,12169	1,12169
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO			1,12169
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,11217
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,23386
	FBB1UVA0	u	Subministrament de senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular, de 700 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA1 (E.G. Nivell I)	Rend.: 1,000		84,61 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Materiales:							
	BBB1UVA0	u	Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular, de 700 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA1 (E.G. Nivell I)	1,000	x 76,92000 =	76,92000	
				Subtotal...		76,92000	76,92000
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO			76,92000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		7,69200
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			84,61200
	FQ4Y010U	u	Col·locació de piona de qualsevol tipus mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant de qualsevol mida, ancorat un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, inclòs neteja del forat, càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, en actuacions fins a 5 unitats	Rend.: 1,000		50,03 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,500	/R x 31,86000 =	15,93000	
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 28,56000 =	14,28000	
				Subtotal...		30,21000	30,21000
Maquinaria:							
	C1RA2500	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic, de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	0,0014	/R x 24,58000 =	0,03441	
	C200H000	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,500	/R x 8,71000 =	4,35500	
	CZ112000	h	Grup electrògen, de 20 a 30 kVA	0,500	/R x 10,34000 =	5,17000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 37

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal...			9,55941	9,55941
Materiales:								
	B0715000	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000	x	1,31000 =	5,24000	
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,002	x	11,67000 =	0,02334	
				Subtotal...			5,26334	5,26334
				GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,45315
				COSTE DIRECTO				45,48590
				DESPESES INDIRECTES		10,00%		4,54859
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				50,03449
H1411112		u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons norma UNE-EN 812	Rend.: 1,000				32,23 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Materiales:								
	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	6,88000 =	6,88000	
	B14Z1100	u	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	1,000	x	22,42000 =	22,42000	
				Subtotal...			29,30000	29,30000
				GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO				29,30000
				DESPESES INDIRECTES		10,00%		2,93000
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				32,23000
H1454420		u	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç	Rend.: 1,000				10,85 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Materiales:								
	B1454420	u	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó amb maniguets fins a mig avantbraç	1,000	x	9,86000 =	9,86000	
				Subtotal...			9,86000	9,86000
				GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO				9,86000
				DESPESES INDIRECTES		10,00%		0,98600
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				10,84600

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 38

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	H1463253	u	Parella de botes dielèctriques 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, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	Rend.: 1,000		83,94 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Materiales:						
	B1463253	u	Parella de botes dielèctriques 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, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	1,000	x 76,31000 =	76,31000	
				Subtotal...		76,31000	76,31000
				GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,00000
				COSTE DIRECTO			76,31000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			7,63100
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			83,94100
	H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons norma UNE-EN 340	Rend.: 1,000		104,49 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Materiales:						
	B1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x 94,99000 =	94,99000	
				Subtotal...		94,99000	94,99000
				GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,00000
				COSTE DIRECTO			94,99000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			9,49900
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			104,48900
	H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons norma UNE-EN 340	Rend.: 1,000		7,65 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Materiales:						
	B1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	1,000	x 6,95000 =	6,95000	
				Subtotal...		6,95000	6,95000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 39

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO			6,95000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,69500
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			7,64500
H1483344		u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons norma UNE-EN 340	Rend.: 1,000			12,84 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Materials:							
B1483344		u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	1,000	x 11,67000 =	11,67000	
				Subtotal...		11,67000	11,67000
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO			11,67000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,16700
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			12,83700
H14SS112		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			17,84 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
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	1,000	x 16,22000 =	16,22000	
				Subtotal...		16,22000	16,22000
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO			16,22000
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,62200
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			17,84200
HBBFV010		h	Equip senyalització per a desenvolupament de treballs no especificats tant en dia laborable com en dia festiu o nocturn	Rend.: 1,145			60,83 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0121000		h	Oficial 1a	1,000 /R	x 31,86000 =	27,82533	
A0140000		h	Manobre	1,000 /R	x 28,56000 =	24,94323	
				Subtotal...		52,76856	52,76856
Materials:							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 40

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	BBMZVV10	u	Part proporcional de material de senyalització per a equip de enyalització per a desenvolupament de treballs no especificats tant en dia laborable com en dia festiu o nocturn	1,000	x	1,74000	=	1,74000	
						Subtotal...		1,74000	
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,79153	
						COSTE DIRECTO		55,30009	
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	5,53001	
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		60,83010	
	MPD100	m²	Pavimento drenante de piezas de 40x40x12 cm Llosa Trama de BREINCO o equivalente, con juntas drenantes rellenas con gravilla de 2 a 8 mm de diámetro, acabado color desert, con una resistencia a flexotracción de 4 N/mm², una capacidad drenante de 144 l/(m²·min) y con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladicidad clase 3 según CTE, para tráfico peatonal. Colocación sobre capa de 5 cm de espesor de gravilla de 2 a 8 mm de diámetro. Incluye: Extendido de la capa base de gravilla. Colocación del pavimento. Relleno de las juntas drenantes con gravilla.			Rend.: 1,000		73,36 €	
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
	Mano de obra:								
	MO041	h	Oficial 1ª construcción de obra civil.	0,657	/R x	22,53000	=	14,80221	
	MO087	h	Ayudante construcción de obra civil.	0,657	/R x	21,78000	=	14,30946	
						Subtotal...		29,11167	29,11167
	Materiales:								
	MT01ARP032A	m³	Gravilla caliza de machaqueo de 2 a 8 mm de diámetro.	0,078	x	24,72000	=	1,92816	
	MT18BRE010A	m²	Piezas de 60x40x12 cm Llosa Filtra "BREINCO", con juntas drenantes, acabado desierto.	1,000	x	34,34000	=	34,34000	
						Subtotal...		36,26816	36,26816
	Otros:								
	%ZZ	%	Costes directos complementarios	2,00	% S/	65,38000	=	1,30760	
						Subtotal...		1,30760	1,30760
						COSTE DIRECTO			66,68743
						DESPESES INDIRECTES	10,00%		6,66874
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			73,35617

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 41

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresa	Rend.: 1,000		2,16 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,016 /R x	23,88000 =	0,38208	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008 /R x	30,67000 =	0,24536	
				Subtotal...		0,62744	0,62744
Maquinaria:							
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,008 /R x	15,80000 =	0,12640	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,008 /R x	105,35000 =	0,84280	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,008 /R x	44,21000 =	0,35368	
				Subtotal...		1,32288	1,32288
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00941
				COSTE DIRECTO			1,95973
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,19597
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			2,15570
	P2R6-4I69	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		21,05 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Maquinaria:							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	84,61000 =	0,84610	
	C1R1-00CZ	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 9 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000 /R x	18,29000 =	18,29000	
				Subtotal...		19,13610	19,13610
				GASTOS AUXILIARES	1,00%		0,00000
				COSTE DIRECTO			19,13610
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,91361
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			21,04971
	P2RA-EU9K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	Rend.: 1,000		15,15 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Materiales:							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 42

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B2RA-28UX	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	1,450	x	9,50000	=	13,77500
						Subtotal...		13,77500
						COSTE DIRECTO		13,77500
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,37750
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		15,15250
	P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, sense adherir			Rend.: 1,000		3,50 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,020	/R x	27,23000	=	0,54460
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,040	/R x	30,67000	=	1,22680
						Subtotal...		1,77140
	Materials:							
	B7B1-0KP6	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,100	x	1,26000	=	1,38600
						Subtotal...		1,38600
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,02657
						COSTE DIRECTO		3,18397
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	0,31840
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		3,50237
	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida			Rend.: 1,000		1,66 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,015	/R x	27,23000	=	0,40845
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,030	/R x	30,67000	=	0,92010
						Subtotal...		1,32855
	Materials:							
	B775-0KR4	m2	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	1,100	x	0,15000	=	0,16500
						Subtotal...		0,16500
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,01993
						COSTE DIRECTO		1,51348
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	0,15135
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		1,66483

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	Rend.: 1,000				28,59 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe	
Mano de obra:								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050 /R	x	25,40000 =	1,27000	
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520 /R	x	28,61000 =	14,87720	
				Subtotal...		16,14720	16,14720	
Materials:								
	B896-HYCS	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,3978	x	13,04000 =	5,18731	
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	21,65000 =	4,41660	
				Subtotal...		9,60391	9,60391	
				GASTOS AUXILIARES		1,50%	0,24221	
				COSTE DIRECTO			25,99332	
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	2,59933	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			28,59265	
	P924-DX77	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	Rend.: 1,000				10,97 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe	
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R	x	23,88000 =	1,19400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R	x	24,69000 =	2,46900	
				Subtotal...		3,66300	3,66300	
Maquinaria:								
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,050 /R	x	7,85000 =	0,39250	
				Subtotal...		0,39250	0,39250	
Materials:								
	B03J-0K8H	t	Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	0,32996	x	17,78000 =	5,86669	
				Subtotal...		5,86669	5,86669	
				GASTOS AUXILIARES		1,50%	0,05495	
				COSTE DIRECTO			9,97714	
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	0,99771	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			10,97485	
	P93M-JRJJ	m2	Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000				25,89 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe	
Mano de obra:								

[illegible]

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 45

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	1,22000	=	1,24440	
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	3,60000	=	1,08000	
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,08000	=	0,08000	
				Subtotal...				2,40440	2,40440
				GASTOS AUXILIARES				1,50%	0,05936
				COSTE DIRECTO					6,42086
				DESPESES INDIRECTES				10,00%	0,64209
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					7,06294
	PJS6-9EEV	m	Canonada de Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000					4,34 €
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034 /R	x	26,12000	=	0,88808	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034 /R	x	30,41000	=	1,03394	
				Subtotal...				1,92202	1,92202
Materials:	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000	
	BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb mecanisme antisucció	1,050	x	1,86000	=	1,95300	
				Subtotal...				1,97300	1,97300
				GASTOS AUXILIARES				2,50%	0,04805
				COSTE DIRECTO					3,94307
				DESPESES INDIRECTES				10,00%	0,39431
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					4,33738
	PQ1Y-KXAR	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 200 a 300 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	Rend.: 1,000					176,00 €
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:	A0D-0007	h	Manobre	2,1879 /R	x	23,88000	=	52,24705	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	2,1879 /R	x	28,61000	=	62,59582	
				Subtotal...				114,84287	114,84287

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Maquinaria:								
	C20G-00DT	h	Màquina taladradora	2,1879	/R	x	4,28000	= 9,36421
	CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,1879	/R	x	2,54000	= 5,55727
Subtotal...								14,92148
14,92148								
Materials:								
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000		x	7,56000	= 30,24000
Subtotal...								30,24000
30,24000								
COSTE DIRECTO								160,00435
DESPESES INDIRECTES 10,00%								16,00044
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								176,00479
176,00479								
PQ41-HA79	u	Pilona esfèrica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra			Rend.: 1,000			280,00 €
				Unidades	Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R	x	23,88000	= 4,77600
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400	/R	x	28,61000	= 11,44400
Subtotal...								16,22000
16,22000								
Materials:								
	BQ41-H5ZR	u	Pilona esfèrica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre	1,000		x	237,69000	= 237,69000
	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	0,002		x	114,00970	= 0,22802
Subtotal...								237,91802
237,91802								
GASTOS AUXILIARES 2,50%								0,40550
COSTE DIRECTO								254,54352
DESPESES INDIRECTES 10,00%								25,45435
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								279,99787
279,99787								
PQ43-HA7A	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques			Rend.: 1,000			166,31 €
				Unidades	Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R	x	23,88000	= 11,94000
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,500	/R	x	28,61000	= 14,30500
Subtotal...								26,24500
26,24500								
Materials:								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 47

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	BQ42-H5ZU	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	1,000	x	124,29000 =	124,29000
						Subtotal...	124,29000
						GASTOS AUXILIARES	2,50%
						COSTE DIRECTO	151,19112
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	166,31024
P- 1	F21L4JH3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més 15 cm de gruix, i de qualsevol amplària, amb martell picador			Rend.: 1,848	5,62 €
				Unidades		Precio €	Parcial
	Mano de obra:						Importe
	A0150000	h	Manobre especialista	0,1471 /R	x	29,53000 =	2,35058
						Subtotal...	2,35058
	Maquinaria:						
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,2942 /R	x	17,13000 =	2,72708
						Subtotal...	2,72708
						GASTOS AUXILIARES	1,50%
						COSTE DIRECTO	5,11292
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	5,62421
P- 2	F21PV030	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més de 20 m de llargària, amb mitjans mecànics o manuals			Rend.: 0,922	3,88 €
				Unidades		Precio €	Parcial
	Maquinaria:						Importe
	C1103331	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t, amb martell trencador	0,0387 /R	x	83,95000 =	3,52371
						Subtotal...	3,52371
						GASTOS AUXILIARES	1,50%
						COSTE DIRECTO	3,52371
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	3,87608

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 48

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P- 3	F2R470AA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000		13,32 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Maquinaria:						
	C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics, de 15 a 20 t	0,021 /R x	109,88000 =	2,30748	
	C1501900	h	Camió per a transport, de 20 t	0,128 /R x	76,56000 =	9,79968	
				Subtotal...		12,10716	12,10716
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00000
				COSTE DIRECTO			12,10716
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,21072
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			13,31788
P- 4	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000		133,63 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x	34,22000 =	5,13300	
	A0140000	h	Manobre	0,450 /R x	28,56000 =	12,85200	
				Subtotal...		17,98500	17,98500
	Maquinaria:						
	C2005000	h	Regle vibratori	0,150 /R x	5,74000 =	0,86100	
				Subtotal...		0,86100	0,86100
	Materiales:						
	B064100C	m3	Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	97,49000 =	102,36450	
				Subtotal...		102,36450	102,36450
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,26978
				COSTE DIRECTO			121,48028
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		12,14803
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			133,62830
P- 5	F960V005	m3	Base per a vorada amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i granulat de grandària màxima 20 mm, escampat des de camió	Rend.: 1,000		144,76 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,2315 /R x	31,86000 =	7,37559	
	A0140000	h	Manobre	0,6944 /R x	28,56000 =	19,83206	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 49

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal...		27,20765	27,20765	
Materiales:								
	B064500C	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,100	x	94,53000 =	103,98300	
				Subtotal...		103,98300	103,98300	
				GASTOS AUXILIARES		1,50%	0,40811	
				COSTE DIRECTO			131,59876	
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	13,15988	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			144,75864	
P- 6	F9FYU112	m2	Col·locació de paviment de peces prefabricades de formigó, amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb sorra fina, en actuacions de 10 a 100 m2	Rend.: 1,109				36,56 €
				Unidades	Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,583 /R	x	34,22000 =	17,98941	
	A0140000	h	Manobre	0,292 /R	x	28,56000 =	7,51986	
				Subtotal...		25,50927	25,50927	
Materiales:								
	B0311500	t	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,017	x	21,80000 =	0,37060	
	D0701821	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	0,054	x	129,14355 =	6,97375	
				Subtotal...		7,34435	7,34435	
				GASTOS AUXILIARES		1,50%	0,38264	
				COSTE DIRECTO			33,23626	
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	3,32363	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			36,55988	
P- 7	F9H1V110	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t	Rend.: 0,908				97,72 €
				Unidades	Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519 /R	x	34,22000 =	1,95597	
	A0140000	h	Manobre	0,0779 /R	x	28,56000 =	2,45025	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 50

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO	
				Subtotal...		4,40622	4,40622	
Maquinaria:								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026 /R	x	91,90000 =	2,63150	
	C1501900	h	Camió per a transport, de 20 t	0,150 /R	x	76,56000 =	12,64758	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026 /R	x	67,71000 =	1,93883	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026 /R	x	82,09000 =	2,35059	
	C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658 /R	x	4,88000 =	4,65320	
				Subtotal...		24,22170	24,22170	
Materiales:								
	B9H1V110	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x	60,14000 =	60,14000	
				Subtotal...		60,14000	60,14000	
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,06609	
				COSTE DIRECTO			88,83401	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		8,88340	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			97,71741	
P- 8	F9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t	Rend.: 0,940			110,79 €	
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0519 /R	x	34,22000 =	1,88938	
	A0140000	h	Manobre	0,0779 /R	x	28,56000 =	2,36683	
				Subtotal...		4,25621	4,25621	
Maquinaria:								
	C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,026 /R	x	91,90000 =	2,54191	
	C1501900	h	Camió per a transport, de 20 t	0,150 /R	x	76,56000 =	12,21702	
	C1709B00	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,026 /R	x	67,71000 =	1,87283	
	C170D0A0	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,026 /R	x	82,09000 =	2,27057	
	C170V100	t	Desplaçaments, càrrega i descàrrega de maquinària de pavimentació de mescla bituminosa en conjunt d'obres	0,8658 /R	x	4,88000 =	4,49479	
				Subtotal...		23,39712	23,39712	
Materiales:								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 51

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	B9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa	1,000	x	73,00000 =	73,00000
						Subtotal...	73,00000
						GASTOS AUXILIARES	1,50%
							0,06384
						COSTE DIRECTO	100,71717
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							10,07172
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	110,78889
P- 9	F9J1V010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus C50BF5 IMP, amb una dotació d'1,5 kg/m2, inclòs neteja del ferm			Rend.: 0,223	1,39 €
				Unidades		Precio €	Parcial
							Importe
	Mano de obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,0012 /R	x	29,53000 =	0,15891
						Subtotal...	0,15891
	Maquinaria:						
	C1702D00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0012 /R	x	36,48000 =	0,19630
	C170E000	h	Escombradora autopropulsada	0,0012 /R	x	50,78000 =	0,27326
						Subtotal...	0,46956
	0,46956						0,46956
	Materials:						
	B0552460	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,500	x	0,42000 =	0,63000
						Subtotal...	0,63000
						GASTOS AUXILIARES	1,50%
							0,00238
						COSTE DIRECTO	1,26085
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							0,12609
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	1,38694
P- 10	F9WEUS10	m2	Subministrament de peces per a paviment de panot, de qualsevol mida i gruix			Rend.: 1,000	25,30 €
				Unidades		Precio €	Parcial
							Importe
	Materials:						
	B9E1VS10	m2	Panot, de qualsevol mida i gruix	1,000	x	23,00000 =	23,00000
						Subtotal...	23,00000
						GASTOS AUXILIARES	1,50%
							0,00000
						COSTE DIRECTO	23,00000
						DESPESES INDIRECTES	10,00%
							2,30000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 52

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
-----	--------	----	-------------	--------

COSTE EJECUCIÓN MATERIAL 25,30000

P- 11	F9WZV01	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de altres serveis, per a situar a nova rasant vorera, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada	Rend.: 3,482			118,01 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe	
Mano de obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	1,9731 /R	x	31,86000 =	18,05370	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,9731 /R	x	29,53000 =	16,73338	
				Subtotal...			34,78708	34,78708
Maquinaria:								
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,2987 /R	x	17,13000 =	1,46948	
				Subtotal...			1,46948	1,46948
Materiales:								
	B071V100	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additiu, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	50,000	x	1,41000 =	70,50000	
				Subtotal...			70,50000	70,50000
				GASTOS AUXILIARES			1,50%	0,52181
				COSTE DIRECTO				107,27837
				DESPESES INDIRECTES			10,00%	10,72784
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				118,00620

P- 12	F9WZV011	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, per a situar a nova rasant, en obres de recobriments asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada	Rend.: 3,482			118,01 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,9731 /R x	31,86000 =	18,05370	
	A0150000	h	Manobre especialista	1,9731 /R x	29,53000 =	16,73338	
				Subtotal...		34,78708	34,78708
Maquinaria:							
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,2987 /R x	17,13000 =	1,46948	
				Subtotal...		1,46948	1,46948
Materiales:							
	B071V100	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additiu, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	50,000 x	1,41000 =	70,50000	
				Subtotal...		70,50000	70,50000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 53

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,52181
			COSTE DIRECTO		107,27837
			DESPESES INDIRECTES	10,00%	10,72784
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		118,00620

P- 13	F9WZW023	u	Adaptació de pou d'embornal tipus bústia a pou d'embornal a pla de calçada, amb morter especial, inclou carrega manual de runa generada	Rend.: 1,038			172,35 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	1,8605 /R x	31,86000 =	57,10552	
	A0140000	h	Manobre	1,8605 /R x	28,56000 =	51,19064	
				Subtotal...		108,29616	108,29616
Maquinaria:							
	C1101200	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,6977 /R x	17,13000 =	11,51407	
				Subtotal...		11,51407	11,51407
Materials:							
	B071V100	kg	Morter adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	25,000 x	1,41000 =	35,25000	
				Subtotal...		35,25000	35,25000
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		1,62444
				COSTE DIRECTO			156,68467
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		15,66847
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			172,35314

P- 14	FBA0U200	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 2,766			628,64 €	
				Unidades	Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0121000	h	Oficial 1a	8,000 /R	x	31,86000 =	92,14751	
	A0140000	h	Manobre	16,000 /R	x	28,56000 =	165,20607	
				Subtotal...			257,35358	257,35358
Maquinaria:								

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 54

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	C150U004	h	Furgoneta, de 3500 kg	8,000	/R	x	9,46000 =	27,36081
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	8,000	/R	x	31,28000 =	90,46999
								</

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 55

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P- 16	FBA1UVD6	m	Pintat de línia contínua de 15 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 240 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	Rend.: 1,056		1,08 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0044 /R x	31,86000 =	0,13275	
	A0140000	h	Manobre	0,0044 /R x	28,56000 =	0,11900	
				Subtotal...		0,25175	0,25175
	Maquinaria:						
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0044 /R x	10,32000 =	0,04300	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0044 /R x	40,89000 =	0,17038	
				Subtotal...		0,21338	0,21338
	Materiales:						
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,240 x	2,13000 =	0,51120	
				Subtotal...		0,51120	0,51120
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00378
				COSTE DIRECTO			0,98011
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,09801
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,07812
P- 17	FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	Rend.: 1,019		6,24 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0391 /R x	31,86000 =	1,22250	
	A0140000	h	Manobre	0,0391 /R x	28,56000 =	1,09587	
				Subtotal...		2,31837	2,31837
	Maquinaria:						
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0391 /R x	10,32000 =	0,39599	
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0391 /R x	31,28000 =	1,20024	
				Subtotal...		1,59623	1,59623
	Materiales:						
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulars	0,120 x	2,99000 =	0,35880	
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,640 x	2,13000 =	1,36320	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 56

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal...		1,72200	1,72200
				GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,03478
				COSTE DIRECTO			5,67138
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,56714
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,23851
P- 18	FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	Rend.: 1,062			11,88 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,067 /R x	31,86000 =	2,01000	
	A0140000	h	Manobre	0,067 /R x	28,56000 =	1,80181	
				Subtotal...		3,81181	3,81181
Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,067 /R x	10,32000 =	0,65107	
	C1B02B00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,067 /R x	31,28000 =	1,97341	
				Subtotal...		2,62448	2,62448
Materiales:							
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	0,300 x	2,99000 =	0,89700	
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,600 x	2,13000 =	3,40800	
				Subtotal...		4,30500	4,30500
				GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,05718
				COSTE DIRECTO			10,79847
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			1,07985
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			11,87831
P- 19	FBA3UV10	m2	Pintat de zona exclosa al tràfic (illeta), amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr/m², inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	Rend.: 1,035			6,12 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0355 /R x	31,86000 =	1,09278	
	A0140000	h	Manobre	0,0355 /R x	28,56000 =	0,97959	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 57

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal...		2,07237	2,07237
Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0355 /R	x	10,32000 =	0,35397
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0355 /R	x	40,89000 =	1,40251
				Subtotal...		1,75648	1,75648
Materiales:							
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,900	x	1,89000 =	1,70100
				Subtotal...		1,70100	1,70100
				GASTOS AUXILIARES		1,50%	0,03109
				COSTE DIRECTO			5,56094
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	0,55609
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,11703
P- 20	FBA3UX	m	Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per a parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	Rend.: 1,541			18,81 €
				Unidades		Precio €	Parcial
Mano de obra:							Importe
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1936 /R	x	31,86000 =	4,00266
	A0140000	h	Manobre	0,1936 /R	x	28,56000 =	3,58807
				Subtotal...		7,59073	7,59073
Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,1936 /R	x	10,32000 =	1,29653
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1936 /R	x	40,89000 =	5,13712
				Subtotal...		6,43365	6,43365
Materiales:							
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	0,720	x	2,99000 =	2,15280
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,378	x	2,13000 =	0,80514
				Subtotal...		2,95794	2,95794
				GASTOS AUXILIARES		1,50%	0,11386
				COSTE DIRECTO			17,09618
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	1,70962
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			18,80580

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
P- 21	FBA3UX4	u	Pintat de línia de delimitació de la ubicació de grup de contenidors segons plànols en zona d'aparcament en cordó, segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	Rend.: 2,898				11,52 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1936 /R	x	31,86000 =	2,12840	
	A0140000	h	Manobre	0,1936 /R	x	28,56000 =	1,90794	
						Subtotal...	4,03634	4,03634
	Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,1936 /R	x	10,32000 =	0,68942	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1936 /R	x	40,89000 =	2,73164	
						Subtotal...	3,42106	3,42106
	Materials:							
	BBA1UU02	kg	Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulars	0,720	x	2,99000 =	2,15280	
	BBA5U300	kg	Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,378	x	2,13000 =	0,80514	
						Subtotal...	2,95794	2,95794
						GASTOS AUXILIARES 1,50%		0,06055
						COSTE DIRECTO		10,47589
						DESPESES INDIRECTES 10,00%		1,04759
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		11,52347
P- 22	FBABUV16	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a minusvàlids incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	Rend.: 1,053				22,55 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,1804 /R	x	31,86000 =	5,45826	
	A0140000	h	Manobre	0,1804 /R	x	28,56000 =	4,89290	
						Subtotal...	10,35116	10,35116
	Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,1804 /R	x	10,32000 =	1,76802	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,1804 /R	x	40,89000 =	7,00528	
						Subtotal...	8,77330	8,77330
	Materials:							
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,648	x	1,89000 =	1,22472	
						Subtotal...	1,22472	1,22472

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 59

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,15527
			COSTE DIRECTO		20,50445
			DESPESES INDIRECTES	10,00%	2,05044
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		22,55489

P- 23	FBABUV17	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a turismes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	Rend.: 1,049			3,77 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,028 /R x	31,86000 =	0,85041	
	A0140000	h	Manobre	0,028 /R x	28,56000 =	0,76233	
				Subtotal...		1,61274	1,61274
Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,028 /R x	10,32000 =	0,27546	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,028 /R x	40,89000 =	1,09144	
				Subtotal...		1,36690	1,36690
Materiales:							
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,225 x	1,89000 =	0,42525	
				Subtotal...		0,42525	0,42525
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,02419
				COSTE DIRECTO			3,42908
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,34291
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			3,77199

P- 24	FBABUV18	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	Rend.: 1,111			4,44 €	
				Unidades	Precio €		Parcial	Importe
	Mano de obra:							
	A0121000	h	Oficial 1a	0,0545 /R	x	31,86000 =	1,56289	
	A0140000	h	Manobre	0,0545 /R	x	28,56000 =	1,40101	
					Subtotal...		2,96390	2,96390
	Maquinaria:							
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	0,0545 /R	x	10,32000 =	0,50625	
	C1B02A00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0017 /R	x	40,89000 =	0,06257	
					Subtotal...		0,56882	0,56882
	Materiales:							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 60

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	BBA5U100	kg	Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,244	x	1,89000	= 0,46116
						Subtotal...	0,46116 0,46116
						GASTOS AUXILIARES	1,50% 0,04446
						COSTE DIRECTO	4,03834
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 0,40383
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	4,44217
P- 25	FBYUVA0	u	Col·locació de suport tubular per a senyal informativa de vianants, de fins a 3,5 metres d'alçada, amb collarí d'acer inoxidable, inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera i paviment de qualsevol tipus			Rend.: 1,056	90,52 €
				Unidades		Precio €	Parcial Importe
	Mano de obra:						
	A0121000	h	Oficial 1a	1,000	/R x	31,86000	= 30,17045
	A0140000	h	Manobre	1,000	/R x	28,56000	= 27,04545
						Subtotal...	57,21590 57,21590
	Maquinaria:						
	C150U101	m3	Camió amb contenidor d'1 m3	0,0634	/R x	35,95000	= 2,15836
	C150V060	h	Furgoneta amb caixa per a una càrrega màxima de 3.500 Kp, amb plataforma elevadora incorporada	1,000	/R x	10,32000	= 9,77273
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,800	/R x	4,22000	= 3,19697
						Subtotal...	15,12806 15,12806
	Materials:						
	B06NN12C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	0,064	x	85,83000	= 5,49312
	B0710180	t	Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0109	x	59,75000	= 0,65128
	B2RA63G0	t	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,064	x	23,33000	= 1,49312
	B9E13200	m2	Panot gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	0,160	x	9,09000	= 1,45440
						Subtotal...	9,09192 9,09192
						GASTOS AUXILIARES	1,50% 0,85824
						COSTE DIRECTO	82,29412
						DESPESES INDIRECTES	10,00% 8,22941
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	90,52353
P- 26	FBFZUV61	u	Brides d'alumini pintades o anoditzades, de 75 a 100 mm, amb cargols d'acer inoxidable			Rend.: 1,000	10,42 €
				Unidades		Precio €	Parcial Importe
	Materials:						

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 61

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	BBFZUV61	u	Brides d'alumini pintades o anoditzades, de 75 a 100 mm, amb cargols d'acer inoxidable	1,000	x	9,47000	=	9,47000
						Subtotal...		9,47000
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,00000
						COSTE DIRECTO		9,47000
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	0,94700
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		10,41700

P- 27	FD5JU020	u	Caixa per a embornal de formigó prefabricat amb fons i sortida frontal, de 70x30 cm de mides interiors i de 70 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, inclòs reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	Rend.: 1,000				178,18 €	
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:									
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R	x	34,22000	=	23,95400
	A0140000	h	Manobre	1,400	/R	x	28,56000	=	39,98400
				Subtotal...				63,93800	63,93800
Maquinaria:									
	C1503000	h	Camió grua	0,400	/R	x	64,42000	=	25,76800
				Subtotal...				25,76800	25,76800
Materiales:									
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,063		x	96,99000	=	6,11037
	BD5MU020	u	Embornal de formigó prefabricat, amb fons i sortida frontal, de 70x30 cm de mides interiors i de 70 cm d'alçària	1,000		x	65,21000	=	65,21000
				Subtotal...				71,32037	71,32037
				GASTOS AUXILIARES				1,50%	0,95907
				COSTE DIRECTO					161,98544
				DESPESES INDIRECTES				10,00%	16,19854
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					178,18398

P- 28	FD5ZVE30	u	Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament			Rend.: 1,000		105,15 €	
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
	Mano de obra:								
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x	34,22000	=	11,97700	
	A0140000	h	Manobre	0,350	/R x	28,56000	=	9,99600	
						Subtotal...		21,97300	21,97300

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales:								
	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	0,040	x	61,06000	=	2,44240
	BD5ZVE30	u	Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament	1,000	x	70,85000	=	70,85000
Subtotal...								73,29240
GASTOS AUXILIARES							1,50%	0,32960
COSTE DIRECTO								95,59499
DESPESES INDIRECTES							10,00%	9,55950
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								105,15449
P- 29	FD7F737	U	Localització de xarxa municipal de clavegueram i connexió de tub de desguàs embornals diàmetre 300	Rend.: 0,009				134,26 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0176	/R x	32,93000	=	64,39644
	A0140000	h	Manobre	0,0176	/R x	28,56000	=	55,85067
Subtotal...								120,24711
GASTOS AUXILIARES							1,50%	1,80371
COSTE DIRECTO								122,05082
DESPESES INDIRECTES							10,00%	12,20508
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								134,25590
P- 30	FD7F7375	m	Claveguera amb tub de PVC de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, de 300 mm de diàmetre nominal, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, col·locat al fons de la rasa. Inclou localització xarxa existent i connexió de nova canonada.	Rend.: 1,000				45,04 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A012M000	h	Oficial 1a muntador	0,0176	/R x	32,93000	=	0,57957
	A0140000	h	Manobre	0,0176	/R x	28,56000	=	0,50266
Subtotal...								1,08223
Materiales:								
	BD7F7370	m	Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal, de formació helicoidal, amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000	x	39,85000	=	39,85000
Subtotal...								39,85000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 63

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,01623
				COSTE DIRECTO			40,94846
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		4,09485
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			45,04331
P- 31	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000			24,33 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,558 /R x	24,69000 =	13,77702	
				Subtotal...		13,77702	13,77702
Maquinaria:							
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,279 /R x	15,80000 =	4,40820	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,066 /R x	56,51000 =	3,72966	
				Subtotal...		8,13786	8,13786
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,20666
				COSTE DIRECTO			22,12154
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		2,21215
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			24,33369
P- 32	P2147-DJ5S	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000			5,49 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,106 /R x	24,69000 =	2,61714	
				Subtotal...		2,61714	2,61714
Maquinaria:							
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,053 /R x	15,80000 =	0,83740	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0265 /R x	56,51000 =	1,49752	
				Subtotal...		2,33492	2,33492
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,03926
				COSTE DIRECTO			4,99132
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,49913
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,49045

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 64

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P- 33	P2148-49L8	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,12 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100 /R x	24,69000 =	2,46900	
				Subtotal...		2,46900	2,46900
	Maquinaria:						
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,80000 =	0,79000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x	56,51000 =	1,35624	
				Subtotal...		2,14624	2,14624
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,03704
				COSTE DIRECTO			4,65228
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,46523
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,11750
P- 34	P214U-HBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 12 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	Rend.: 1,000		0,54 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,004 /R x	23,88000 =	0,09552	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,002 /R x	30,67000 =	0,06134	
				Subtotal...		0,15686	0,15686
	Maquinaria:						
	C111-0056	h	Compresor amb dos martells pneumàtics	0,002 /R x	15,80000 =	0,03160	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,002 /R x	105,35000 =	0,21070	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,002 /R x	44,21000 =	0,08842	
				Subtotal...		0,33072	0,33072
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00235
				COSTE DIRECTO			0,48993
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,04899
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,53893

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 65

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P- 35	P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	Rend.: 1,00043,95 €			
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	23,88000 =	17,91000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,750 /R x	28,61000 =	21,45750	
				Subtotal...		39,36750	39,36750
				GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,59051	
				COSTE DIRECTO		39,95801	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	3,99580	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		43,95381	
P- 36	P21Q2-HBAN	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec	Rend.: 1,00013,52 €			
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,180 /R x	23,88000 =	4,29840	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,180 /R x	28,61000 =	5,14980	
				Subtotal...		9,44820	9,44820
Maquinaria:							
	C111-0055	h	Compresor amb un martell pneumàtic	0,180 /R x	15,01000 =	2,70180	
				Subtotal...		2,70180	2,70180
				GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,14172	
				COSTE DIRECTO		12,29172	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,22917	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		13,52090	
P- 37	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3	Rend.: 1,00013,61 €			
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Maquinaria:							
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre neumáticos de 15 a 20 t	0,11583 /R x	106,80000 =	12,37064	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 66

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal...	12,37064	12,37064	
				GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,00000	
				COSTE DIRECTO		12,37064	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,23706	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		13,60770	
P- 38	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		10,39 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0D-0007				0,080 /R	x 23,88000 =	1,91040	
				Subtotal...		1,91040	1,91040
Maquinaria:							
C13C-00LP				0,1328 /R	x 56,51000 =	7,50453	
				Subtotal...		7,50453	7,50453
				GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,02866	
				COSTE DIRECTO		9,44359	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	0,94436	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		10,38794	
P- 39	P221I-8GY6	m	Excavación de zanja perímetro jardineras para base de asiento bancos, de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, con medios manuales dejando las tierras esparcidas por el parterre.	Rend.: 1,000		21,33 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0D-0007				0,800 /R	x 23,88000 =	19,10400	
				Subtotal...		19,10400	19,10400
				GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,28656	
				COSTE DIRECTO		19,39056	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,93906	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		21,32962	
P- 40	P224I-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000		1,76 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Maquinaria:							
C131-005G				0,011 /R	x 79,91000 =	0,87901	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 67

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,008 /R	x	90,20000 =	0,72160
			Subtotal...				1,60061
			GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,00000
			COSTE DIRECTO				1,60061
			DESPESES INDIRECTES		10,00%		0,16006
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1,76067
P- 41	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible			Rend.: 1,000	42,81 €
			Unidades			Precio €	Parcial
							Importe
	Mano de obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R	x	24,69000 =	7,40700
			Subtotal...				7,40700
	Maquinaria:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	0,300 /R	x	5,55000 =	1,66500
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R	x	56,51000 =	6,83771
			Subtotal...				8,50271
	Materials:						
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,900	x	12,05000 =	22,89500
			Subtotal...				22,89500
			GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,11111
			COSTE DIRECTO				38,91582
			DESPESES INDIRECTES		10,00%		3,89158
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				42,80740
P- 42	P22D1-I4I4	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2			Rend.: 1,000	5,41 €
			Unidades			Precio €	Parcial
							Importe
	Maquinaria:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,087 /R	x	56,51000 =	4,91637
			Subtotal...				4,91637
			GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,00000
			COSTE DIRECTO				4,91637
			DESPESES INDIRECTES		10,00%		0,49164

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 68

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			5,40801
P- 43	P2RA-EU2P	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat	Rend.: 1,000			28,33 €
			Unidades	Precio €		Parcial	Importe
Materiales:							
	B2RA-28UT	t	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat	1,000	x	25,75000 =	25,75000
				Subtotal...		25,75000	25,75000
				COSTE DIRECTO			25,75000
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			2,57500
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			28,32500
P- 44	P93Q-IHY6	m2	Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	Rend.: 1,000			42,03 €
			Unidades	Precio €		Parcial	Importe
Partidas de obra:							
	P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, sense adherir	1,000	x	3,18397 =	3,18397
	P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,000	x	1,51348 =	1,51348
	P924-DX77	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	1,000	x	9,97714 =	9,97714
	P93M-JRJJ	m2	Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió	1,000	x	23,53715 =	23,53715
				Subtotal...		38,21174	38,21174
				COSTE DIRECTO			38,21174
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			3,82117
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			42,03291

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 69

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO				
P- 45	P967-IM6M	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	Rend.: 1,000				61,74 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe	
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	1,0647 /R	x	23,88000 =	25,42504	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,00546 /R	x	24,69000 =	0,13481	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,51106 /R	x	30,67000 =	15,67421	
				Subtotal...		41,23406	41,23406	
Maquinaria:								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,00546 /R	x	2,10000 =	0,01147	
				Subtotal...		0,01147	0,01147	
Materiales:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00097	x	2,04000 =	0,00198	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0814	x	87,61000 =	7,13145	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00802	x	62,56000 =	0,50173	
	B962-0GRN	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3	1,050	x	6,31000 =	6,62550	
				Subtotal...		14,26066	14,26066	
				GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,61851	
				COSTE DIRECTO			56,12470	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			5,61247	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			61,73717	
P- 46	P967-12CBK	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				33,45 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe	
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R	x	23,88000 =	10,74600	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,00531 /R	x	24,69000 =	0,13110	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220 /R	x	30,67000 =	6,74740	
				Subtotal...		17,62450	17,62450	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 70

PARTIDAS DE OBRA

NUM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Maquinaria:								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,00531 /R	x	2,10000	=	0,01115
							Subtotal...	0,01115
Materiales:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00095	x	2,04000	=	0,00194
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,0616	x	87,61000	=	5,39678
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00781	x	62,56000	=	0,48859
	B962-IXGB	m	Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x	6,31000	=	6,62550
							Subtotal...	12,51281
							GASTOS AUXILIARES	1,50%
							COSTE DIRECTO	
							DESPESES INDIRECTES	10,00%
							COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	
P- 47	P967-160UF	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, amb secció normalitzada de calçada C5 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària i recolçada amb el mateix tipus de formigó per la part posterior fen talús a 45%, rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				37,31 €
				Unidades		Precio €		Parcial
Mano de obra:								Importe
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R	x	23,88000	=	11,94000
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,00541 /R	x	24,69000	=	0,13357
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R	x	30,67000	=	7,05410
							Subtotal...	19,12767
Maquinaria:								
	C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,00541 /R	x	2,10000	=	0,01136
							Subtotal...	0,01136
Materiales:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00097	x	2,04000	=	0,00198
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1155	x	87,61000	=	10,11896
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00795	x	62,56000	=	0,49735

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 71

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	B962-0GRA	m	Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, 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	1,050	x	3,69000	=	3,87450
						Subtotal...		14,49279
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,28692
						COSTE DIRECTO		33,91874
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	3,39187
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		37,31061
P- 48	P970-KPY0	m3	Base per a rigola amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3, amb dúmper de gasoil			Rend.: 1,000		179,71 €
				Unidades		Precio €		Parcial
								Importe
			Mano de obra:					
	A0D-0007	h	Manobre	0,650 /R	x	23,88000	=	15,52200
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,49335 /R	x	24,69000	=	12,18081
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,61669 /R	x	30,67000	=	18,91388
						Subtotal...		46,61669
			Maquinaria:					
	C15E-0062	h	Dúmpers de gasoil d'11 kW, d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,49335 /R	x	29,69000	=	14,64756
	C20K-00DP	h	Región vibratorio	0,14801 /R	x	5,35000	=	0,79185
						Subtotal...		15,43941
			Materiales:					
	B069-I4H8	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	1,100	x	91,47000	=	100,61700
						Subtotal...		100,61700
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,69925
						COSTE DIRECTO		163,37235
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	16,33724
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		179,70959

JUSTIFICACIÓ DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 72

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P- 49	P975-LNIC	m	Rigola de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado	Rend.: 1,000		9,37 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,039 /R x	23,88000 =	0,93132	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,013 /R x	30,67000 =	0,39871	
				Subtotal...		1,33003	1,33003
Materiales:							
	B06F1-KB8G	m3	Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	0,066 x	108,58000 =	7,16628	
				Subtotal...		7,16628	7,16628
				GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,01995
				COSTE DIRECTO			8,51626
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			0,85163
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			9,36789
P- 50	P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000		21,47 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,084 /R x	23,88000 =	2,00592	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,210 /R x	30,67000 =	6,44070	
				Subtotal...		8,44662	8,44662
Maquinaria:							
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,070 /R x	1,90000 =	0,13300	
				Subtotal...		0,13300	0,13300
Materiales:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x	2,04000 =	0,00204	
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,00102 x	247,88000 =	0,25284	
	B069-I4L6	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	0,055 x	92,22000 =	5,07210	
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,00126 x	62,56000 =	0,07883	
	B971-0GUG	u	Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,050 x	1,07000 =	5,40350	
				Subtotal...		10,80931	10,80931

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 73

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
			GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,12670
			COSTE DIRECTO		19,51563
			DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,95156
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		21,46719

P- 51	P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				79,33 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,980	/R x	23,88000 =	23,40240	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,490	/R x	30,67000 =	15,02830	
				Subtotal...			38,43070	38,43070
Materiales:								
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1155	x	87,61000 =	10,11896	
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0021	x	62,56000 =	0,13138	
	B980-ZEKR	m	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats	1,050	x	21,77000 =	22,85850	
				Subtotal...			33,10884	33,10884
				GASTOS AUXILIARES 1,50%				0,57646
				COSTE DIRECTO				72,11600
				DESPESES INDIRECTES 10,00%				7,21160
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				79,32760

P- 52	P983-ZEG8	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000			114,61 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,88000 =	11,94000	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	30,67000 =	15,33500	
				Subtotal...		27,27500	27,27500

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 74

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
Materiales:								
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,044	x	87,61000	=	3,85484
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,022	x	62,56000	=	1,37632
	B980-V806	u	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	1,000	x	71,28000	=	71,28000
Subtotal...							76,51116	76,51116
GASTOS AUXILIARES							1,50%	0,40913
COSTE DIRECTO								104,19529
DESPESES INDIRECTES							10,00%	10,41953
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								114,61481
P- 53	P9G2-51BN	m	Formació de junt en paviment de formigó, amb perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, col·locat amb el mateix formigó.	Rend.: 1,000				4 , 49 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R	x	23,88000	=	0,47760
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,080 /R	x	29,42000	=	2,35360
Subtotal...							2,83120	2,83120
Materiales:								
	B9G1-0HRX	m	Perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, per a paviments de formigó	1,050	x	1,15000	=	1,20750
Subtotal...							1,20750	1,20750
GASTOS AUXILIARES							1,50%	0,04247
COSTE DIRECTO								4,08117
DESPESES INDIRECTES							10,00%	0,40812
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL								4,48928
P- 54	P9G81-13U7P	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 48.5 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	Rend.: 1,000				33 , 00 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,035 /R	x	23,88000	=	0,83580

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 75

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,059 /R	x	24,69000	=	1,45671
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,02725 /R	x	30,67000	=	0,83576
			Subtotal...					3,12827
								3,12827
	Maquinaria:							
	C20K-00DP	h	Reglón vibratorio	0,023 /R	x	5,35000	=	0,12305
	C20L-00DO	h	Fratás mecánico	0,013 /R	x	6,08000	=	0,07904
			Subtotal...					0,20209
								0,20209
	Materiales:							
	B06F1-MYDE	m3	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,5	0,1575	x	119,94000	=	18,89055
	B0871-13Z95	kg	Fibras de acero de diámetro 1,13 mm, largo 48,5 mm, conformadas en extremos, grupo I, alambre estirado en frío, para hormigón	3,750	x	1,13000	=	4,23750
	B9G3-0HRU	t	Polvo de cuarzo color	0,0042	x	831,21000	=	3,49108
			Subtotal...					26,61913
								26,61913
			GASTOS AUXILIARES			1,50%		0,04692
			COSTE DIRECTO					29,99641
			DESPESES INDIRECTES			10,00%		2,99964
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					32,99606
P- 55	P9HC-HR30	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	Rend.: 1,000				831,85 €
				Unidades		Precio €		Parcial
								Importe
	Maquinaria:							
	C17H-HX08	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	1,000 /R	x	756,23000	=	756,23000
			Subtotal...					756,23000
								756,23000
			GASTOS AUXILIARES			2,50%		0,00000
			COSTE DIRECTO					756,23000
			DESPESES INDIRECTES			10,00%		75,62300
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL					831,85300
P- 56	P9L1-E97R	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000				0,93 €
				Unidades		Precio €		Parcial
								Importe
	Mano de obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R	x	24,69000	=	0,07407
			Subtotal...					0,07407
								0,07407
	Maquinaria:							
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R	x	31,73000	=	0,09519
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0005 /R	x	44,21000	=	0,02211

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 76

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal...		0,11730	0,11730
Materiales:							
	B057-06IL	kg	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,65000 =	0,65000
				Subtotal...		0,65000	0,65000
				GASTOS AUXILIARES		1,50%	0,00111
				COSTE DIRECTO			0,84248
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	0,08425
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,92673
P- 57	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,86 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R	x	24,69000 =	0,07407
				Subtotal...		0,07407	0,07407
Maquinaria:							
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R	x	31,73000 =	0,09519
				Subtotal...		0,09519	0,09519
Materiales:							
	B057-06II	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,61000 =	0,61000
				Subtotal...		0,61000	0,61000
				GASTOS AUXILIARES		1,50%	0,00111
				COSTE DIRECTO			0,78037
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	0,07804
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			0,85841
P- 58	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	Rend.: 1,000			139,44 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Partidas de obra:							
	P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	1,000	x	25,99332 =	25,99332
	PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	1,000	x	100,77210 =	100,77210

P- 60	PBA3-DXMF	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	Rend.: 1,000			1,71 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,006 /R x	25,59000 =	0,15354	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,012 /R x	30,67000 =	0,36804	
				Subtotal...		0,52158	0,52158
Maquinaria:							
	C1B0-006F	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,006 /R x	36,73000 =	0,22038	
				Subtotal...		0,22038	0,22038
Materiales:							

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 78

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
	BBA1-2XWP	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,153	x	5,26000	=	0,80478	
						Subtotal...		0,80478	0,80478
						GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00782
						COSTE DIRECTO			1,55456
						DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,15546
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,71002
P- 61	PBA3-DXMI	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, de 15 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización			Rend.: 1,000			1,51 €
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
	Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,005 /R	x	23,88000	=	0,11940	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010 /R	x	28,61000	=	0,28610	
						Subtotal...		0,40550	0,40550
	Maquinaria:								
	C1B0-006C	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,005 /R	x	36,73000	=	0,18365	
						Subtotal...		0,18365	0,18365
	Materiales:								
	BBA0-0SD6	kg	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco	0,0765	x	1,16000	=	0,08874	
	BBA1-2XWR	kg	Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales	0,153	x	4,49000	=	0,68697	
						Subtotal...		0,77571	0,77571
						GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00608
						COSTE DIRECTO			1,37094
						DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,13709
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,50804
P- 62	PBA3-DXOA	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color amarillo, aplicada mecánicamente mediante pulverización			Rend.: 1,000			1,12 €
				Unidades		Precio €		Parcial	Importe
	Mano de obra:								
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	0,006 /R	x	25,59000	=	0,15354	
	A0F-0015	h	Oficial 1a per a seguretat i salut	0,012 /R	x	30,67000	=	0,36804	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 79

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN				PRECIO
				Subtotal...		0,52158	0,52158
Maquinaria:							
	C1B0-006F	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut	0,006 /R	x	36,73000 =	0,22038
				Subtotal...		0,22038	0,22038
Materiales:							
	BBA1-2XWP	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,051	x	5,26000 =	0,26826
				Subtotal...		0,26826	0,26826
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00782
				COSTE DIRECTO			1,01804
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,10180
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,11985
P- 63	PBA3-DXOI	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	Rend.: 0,848			1,16 €
				Unidades		Precio €	Parcial
Mano de obra:							Importe
	A0D-0007	h	Manobre	0,005 /R	x	23,88000 =	0,14080
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010 /R	x	28,61000 =	0,33738
				Subtotal...		0,47818	0,47818
Maquinaria:							
	C1B0-006C	h	Máquina para pintar bandas de vial, autopropulsada	0,005 /R	x	36,73000 =	0,21657
				Subtotal...		0,21657	0,21657
Materiales:							
	BBA0-0SD5	kg	Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,0255	x	1,79000 =	0,04565
	BBA1-2XWS	kg	Termoplástico en caliente aplicable por pulverización de color blanco, para marcas viales	0,1529	x	1,98000 =	0,30274
				Subtotal...		0,34839	0,34839
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,00717
				COSTE DIRECTO			1,05031
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,10503
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			1,15534

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 80

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P- 64	PBBF-DUJ	u	Placa rectangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 111x76 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	Rend.: 1,000		117,08 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,250 /R	x 26,12000 =	6,53000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,250 /R	x 30,41000 =	7,60250	
				Subtotal...		14,13250	14,13250
	Maquinaria:						
	C152-003B	h	Camió grua	0,062 /R	x 68,32000 =	4,23584	
				Subtotal...		4,23584	4,23584
	Materiales:						
	BBM7-0RYL	u	Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	1,000	x 87,86000 =	87,86000	
				Subtotal...		87,86000	87,86000
				GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,21199
				COSTE DIRECTO			106,44033
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			10,64403
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			117,08436
P- 65	PBBM-IF4W	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m	Rend.: 1,000		77,28 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,07362 /R	x 23,88000 =	1,75805	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,07362 /R	x 28,61000 =	2,10627	
				Subtotal...		3,86432	3,86432
	Maquinaria:						
	C152-0039	h	Camió grua de 5 t	0,01785 /R	x 65,38000 =	1,16703	
				Subtotal...		1,16703	1,16703
	Materiales:						
	BBMF-H5AN	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	2,2308	x 29,21000 =	65,16167	
				Subtotal...		65,16167	65,16167
				GASTOS AUXILIARES 1,50%			0,05796
				COSTE DIRECTO			70,25098
				DESPESES INDIRECTES 10,00%			7,02510

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 81

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			77,27608
P- 66	PFB4-DW3X	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			8,14 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,080 /R x	26,12000 =	2,08960	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,080 /R x	30,41000 =	2,43280	
				Subtotal...		4,52240	4,52240
Materiales:							
	BFB6-09AS	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	1,02000 =	1,04040	
	BFWF-09SV	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x	5,45000 =	1,63500	
	BFYH-0A3D	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,13000 =	0,13000	
				Subtotal...		2,80540	2,80540
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,06784
				COSTE DIRECTO			7,39564
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,73956
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			8,13520
P- 67	PFB4-DW4B	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000			6,47 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070 /R x	26,12000 =	1,82840	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070 /R x	30,41000 =	2,12870	
				Subtotal...		3,95710	3,95710
Materiales:							
	BFB6-09BI	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020 x	0,69000 =	0,70380	
	BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300 x	3,60000 =	1,08000	
	BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000 x	0,08000 =	0,08000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 82

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				Subtotal...	1,86380		1,86380
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,05936
				COSTE DIRECTO			5,88026
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		0,58803
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			6,46828
P- 68	PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000			20,48 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130 /R x	26,12000 =	3,39560	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x	30,41000 =	3,95330	
				Subtotal...		7,34890	7,34890
Materiales:							
	BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	3,76992 x	1,51000 =	5,69258	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200 x	0,02000 =	0,02400	
	BJS5-28MT	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	3,1416 x	1,71000 =	5,37214	
				Subtotal...		11,08872	11,08872
				GASTOS AUXILIARES	2,50%		0,18372
				COSTE DIRECTO			18,62134
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		1,86213
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			20,48348
P- 69	PJS6-9EEP	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou part proporcional de connexió a tub PE32 amb peces especials.	Rend.: 1,000			2,97 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,034 /R x	26,12000 =	0,88808	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,034 /R x	30,41000 =	1,03394	
				Subtotal...		1,92202	1,92202

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 83

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
-----	--------	----	-------------	--------	--	--	--

 Materiales:

BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,02000	=	0,02000
BJSS-28ML	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	1,050	x	0,68000	=	0,71400
Subtotal...							0,73400
GASTOS AUXILIARES 2,50%							0,04805
COSTE DIRECTO							2,70407
DESPESES INDIRECTES 10,00%							0,27041
COSTE EJECUCIÓN MATERIAL							2,97448

P- 70	PJSA1-92KO	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	Rend.: 1,000				107,79 €
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe	
Mano de obra:								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,600 /R	x 30,41000 =	18,24600		
				Subtotal...		18,24600	18,24600	
Materiales:								
	BJSA1-26JZ	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions	1,000	x 79,29000 =	79,29000		
				Subtotal...		79,29000	79,29000	
				GASTOS AUXILIARES	2,50%		0,45615	
				COSTE DIRECTO			97,99215	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		9,79922	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			107,79137	

P- 71	PJSE-6UBL	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1* de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,000				107,67 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R	x	30,41000 =	22,80750	
						Subtotal...	22,80750	22,80750
Materiales:								
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1*	1,000	x	7,70000 =	7,70000	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 84

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
	BJSF-28KX	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	1,000	x	67,03000	= 67,03000
			Subtotal...			74,73000	74,73000
			GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,34211
			COSTE DIRECTO				97,87961
			DESPESES INDIRECTES		10,00%		9,78796
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				107,66757
P- 72	PJSM1-VBYD	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral			Rend.: 1,000	92,74 €
			Mano de obra:	Unidades		Precio €	Parcial Importe
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R	x	23,88000	= 8,35800
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,350 /R	x	28,61000	= 10,01350
			Subtotal...			18,37150	18,37150
			Materials:				
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,09237	x	19,47000	= 1,79844
	BJSM-VKQI	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000	x	63,86000	= 63,86000
			Subtotal...			65,65844	65,65844
			GASTOS AUXILIARES		1,50%		0,27557
			COSTE DIRECTO				84,30551
			DESPESES INDIRECTES		10,00%		8,43055
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				92,73606
P- 73	PN36-DP04	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de 1/2" o 3/4", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C.			Rend.: 1,000	48,74 €
			Mano de obra:	Unidades		Precio €	Parcial Importe
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,200 /R	x	26,12000	= 5,22400
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,200 /R	x	30,41000	= 6,08200
			Subtotal...			11,30600	11,30600
			Materials:				
	BN33-DP01	u	Cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de 1/2" o 3/4", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C.	1,000	x	33,00000	= 33,00000
			Subtotal...			33,00000	33,00000

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 85

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
				COSTE DIRECTO		44,30600	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	4,43060	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		48,73660	
P- 74	PN36-DP06	u	Subministrament i instal.lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a enroscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	Rend.: 1,000		20,35	€
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A01-FEPH				h	Ajudant muntador	0,200 /R x 26,12000 =	5,22400
A0F-000R				h	Oficial 1a muntador	0,200 /R x 30,41000 =	6,08200
					Subtotal...	11,30600	11,30600
Materials:							
BN33-DP22				u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a enroscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000 x 7,19000 =	7,19000
					Subtotal...	7,19000	7,19000
				COSTE DIRECTO		18,49600	
				DESPESES INDIRECTES	10,00%	1,84960	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		20,34560	
P- 75	PQ1Y-KXAS	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 200 a 300 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		142,70	€
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
Mano de obra:							
A0D-0007				h	Manobre	1,67739 /R x 23,88000 =	40,05607
A0F-000B				h	Oficial 1a	1,67739 /R x 28,61000 =	47,99013
					Subtotal...	88,04620	88,04620
Maquinaria:							
C20G-00DT				h	Màquina taladradora	1,67739 /R x 4,28000 =	7,17923
CZ15-H4NI				h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	1,67739 /R x 2,54000 =	4,26057

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 86

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
				Subtotal...		11,43980	11,43980	
Materiales:								
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	4,000	x	7,56000 =	30,24000	
				Subtotal...		30,24000	30,24000	
				COSTE DIRECTO			129,72600	
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	12,97260	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			142,69860	
P- 76	PQ2Y-MA97	u	Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual	Rend.: 1,000				44,91 €
				Unidades	Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R	x	23,88000 =	17,91000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R	x	28,61000 =	11,44400	
				Subtotal...		29,35400	29,35400	
Maquinaria:								
	C20H-00DN	h	Martell trencador manual	0,750 /R	x	4,15000 =	3,11250	
				Subtotal...		3,11250	3,11250	
Materiales:								
	B06D-0L92	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l	0,0869	x	91,10941 =	7,91741	
				Subtotal...		7,91741	7,91741	
				GASTOS AUXILIARES		1,50%	0,44031	
				COSTE DIRECTO			40,82422	
				DESPESES INDIRECTES		10,00%	4,08242	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			44,90664	
P- 77	PQ43-L1V9	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	Rend.: 1,000				101,77 €
				Unidades	Precio €		Parcial	Importe
Mano de obra:								
	A0D-0007	h	Manobre	0,8953 /R	x	23,88000 =	21,37976	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 87

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,8953 /R	x	28,61000	=	25,61453
						Subtotal...		46,99429
								46,99429
			Maquinaria:					
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,8953 /R	x	8,87000	=	7,94131
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,8953 /R	x	9,03000	=	8,08456
						Subtotal...		16,02587
								16,02587
			Materiales:					
	B079-06TC	kg	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	4,000	x	1,25000	=	5,00000
	BQ42-H5ZX	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, per a col·locar encastada	1,000	x	23,32000	=	23,32000
						Subtotal...		28,32000
								28,32000
						GASTOS AUXILIARES	2,50%	1,17486
						COSTE DIRECTO		92,51502
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	9,25150
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		101,76652
P- 78	PR444-8VN8	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ			Rend.: 1,000		205,91 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
			Materiales:					
	BR444-2333	u	Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	1,000	x	187,19000	=	187,19000
						Subtotal...		187,19000
								187,19000
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,00000
						COSTE DIRECTO		187,19000
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	18,71900
						COSTE EJECUCIÓN MATERIAL		205,90900
P- 79	PR490-92OK	u	Subministrament d'abelia floribunda d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l			Rend.: 1,000		2,43 €
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe
			Materiales:					
	BR490-25DZ	u	Abelia floribunda d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x	2,21000	=	2,21000
						Subtotal...		2,21000
								2,21000
						GASTOS AUXILIARES	1,50%	0,00000
						COSTE DIRECTO		2,21000
						DESPESES INDIRECTES	10,00%	0,22100

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN					PRECIO	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				2,43100	
P- 80	PR4EA-94LC	u	Subministrament de lantana camara en contenidor d'1 l	Rend.: 1,000				1 , 89 €	
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe	
Materiales:									
	BR4EA-25X4	u	Lantana camara en contenidor d'1 l	1,000	x	1,72000 =	1,72000		
				Subtotal...				1,72000	1,72000
				GASTOS AUXILIARES 1,50%				0,00000	
				COSTE DIRECTO				1,72000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%				0,17200	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1,89200	
P- 81	PR4EC-94ME	u	Subministrament de lavandula angustifolia 'Blue Scent' en contenidor d'1 l	Rend.: 1,000				1 , 74 €	
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe	
Materiales:									
	BR4EC-25XO	u	Lavandula angustifolia 'Blue Scent' en contenidor d'1 l	1,000	x	1,58000 =	1,58000		
				Subtotal...				1,58000	1,58000
				GASTOS AUXILIARES 1,50%				0,00000	
				COSTE DIRECTO				1,58000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%				0,15800	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				1,73800	
P- 82	PR4JG-952H	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	Rend.: 1,000				2 , 35 €	
				Unidades		Precio €	Parcial	Importe	
Materiales:									
	BR4JG-26GB	u	Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	1,000	x	2,14000 =	2,14000		
				Subtotal...				2,14000	2,14000
				GASTOS AUXILIARES 1,50%				0,00000	
				COSTE DIRECTO				2,14000	
				DESPESES INDIRECTES 10,00%				0,21400	
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL				2,35400	

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 89

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO			
P- 83	PR60-8Y7O	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			
						124,25 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	31,11000 =	8,08860	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,132 /R x	35,05000 =	4,62660	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,264 /R x	32,83000 =	8,66712	
				Subtotal...		21,38232	21,38232
	Maquinaria:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2898 /R x	56,51000 =	16,37660	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150 /R x	59,95000 =	8,99250	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,100 /R x	58,84000 =	5,88400	
	C154-003N	h	Camión para transporte de 7 t	0,240 /R x	46,80000 =	11,23200	
				Subtotal...		42,48510	42,48510
	Materiales:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,160 x	2,04000 =	0,32640	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,840 x	47,04000 =	39,51360	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,240 x	37,18000 =	8,92320	
				Subtotal...		48,76320	48,76320
				GASTOS AUXILIARES	1,50%		0,32073
				COSTE DIRECTO			112,95135
				DESPESES INDIRECTES	10,00%		11,29514
				COSTE EJECUCIÓN MATERIAL			124,24649
P- 84	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	Rend.: 1,000			
						1,16 €	
				Unidades	Precio €	Parcial	Importe
	Mano de obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,024 /R x	31,11000 =	0,74664	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,008 /R x	35,05000 =	0,28040	
				Subtotal...		1,02704	1,02704
	Materiales:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005 x	2,04000 =	0,01020	
				Subtotal...		0,01020	0,01020

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

PARTIDAS DE OBRA

NÚM	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
			GASTOS AUXILIARES 1,50%	0,01541
			COSTE DIRECTO	1,05265
			DESPESES INDIRECTES 10,00%	0,10526
			COSTE EJECUCIÓN MATERIAL	1,15791

JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

Fecha: 23/07/26

Pág.: 91

PARTIDAS ALZADAS

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PB21-B111	pa	Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat.	450,00 €
PB21-B112	pa	Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat.	450,00 €
PB21-BU	pa	Partida alçada a justificat per treballs de desviament de serveis afectats per les obres.	6.000,00 €
PB21-BUJ	pa	Partida alçada a justificat per treballs de desviament de serveis afectats per les obres.	2.000,00 €
PB21-BUJM	pa	Partida alçada d'adjudicació directa per subministrament i implantació de sistemes de seguretat i salut durant l'obra, proteccions individuals i col·lectives, segons pla de seguretat i salut aprovat i indicacions del Coordinador de seguretat.	2.200,00 €
PBBB-DVIX	u	Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 90x60 cm, acabada amb pintura no reflectora, fixada mecànicament inclou pal d'acer galvanitzat i obra civil.	48,64 €
PJSA1-92	u	Partida alçada d'adjudicació directa per treballs de connexió a la xarxa general d'aigua. Inclou cala per localització de canonada, demolició i reposició de paviments afectats.	300,00 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 23/07/26

Pág.: 1

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 1	F21L4JH3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més 15 cm de gruix, i de qualsevol amplària, amb martell picador (CINCO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS)	5,62 €
P- 2	F21PV030	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més de 20 m de llargària, amb mitjans mecànics o manuals (TRES EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	3,88 €
P- 3	F2R470AA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (TRECE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS)	13,32 €
P- 4	F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CIENTO TREINTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y TRES CÉNTIMOS)	133,63 €
P- 5	F960V005	m3	Base per a vorada amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i granulat de grandària màxima 20 mm, escampat des de camió (CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	144,76 €
P- 6	F9FYU112	m2	Col·locació de paviment de peces prefabricades de formigó, amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb sorra fina, en actuacions de 10 a 100 m2 (TREINTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	36,56 €
P- 7	F9H1V110	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t (NOVENTA Y SIETE EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS)	97,72 €
P- 8	F9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t (CIENTO DIEZ EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	110,79 €
P- 9	F9J1V010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus C50BF5 IMP, amb una dotació d'1,5 kg/m2, inclòs neteja del ferm (UN EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,39 €
P- 10	F9WEUS10	m2	Subministrament de peces per a paviment de panot, de qualsevol mida i gruix (VEINTICINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS)	25,30 €
P- 11	F9WZV01	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de altres serveis, per a situar a nova rasant vorera, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada (CIENTO DIECIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMOS)	118,01 €
P- 12	F9WZV011	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, per a situar a nova rasant, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada (CIENTO DIECIOCHO EUROS CON UN CÉNTIMOS)	118,01 €
P- 13	F9WZW023	u	Adaptació de pou d'embornal tipus bústia a pou d'embornal a pla de calçada, amb morter especial, inclou carrega manual de runa generada (CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	172,35 €
P- 14	FBA0U200	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulars per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual (SEISCIENTOS VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	628,64 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 23/07/26

Pág.: 2

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 15	FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (CERO EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	0,95 €
P- 16	FBA1UVD6	m	Pintat de línia contínua de 15 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 240 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2) (UN EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	1,08 €
P- 17	FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat) (SEIS EUROS CON VEINTICUATRO CÉNTIMOS)	6,24 €
P- 18	FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulars amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (ONCE EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	11,88 €
P- 19	FBA3UV10	m2	Pintat de zona exclosa al tràfic (il·leta), amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr/m², inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat) (SEIS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	6,12 €
P- 20	FBA3UX	m	Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per a parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (DIECIOCHO EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	18,81 €
P- 21	FBA3UX4	u	Pintat de línia de delimitació de la ubicació de grup de contenidors segons plànols en zona d'aparcament en cordó, segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (ONCE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	11,52 €
P- 22	FBABUV16	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a minusvàlids incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (VEINTIDOS EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	22,55 €
P- 23	FBABUV17	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a turismes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (TRES EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	3,77 €
P- 24	FBABUV18	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge (CUATRO EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	4,44 €
P- 25	FBBYUVA0	u	Col·locació de suport tubular per a senyal informativa de vianants, de fins a 3,5 metres d'alçada, amb collari d'acer inoxidable, inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera i paviment de qualsevol tipus (NOVENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	90,52 €
P- 26	FBFZUV61	u	Brides d'alumini pintades o anoditzades, de 75 a 100 mm, amb cargols d'acer inoxidable (DIEZ EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS)	10,42 €
P- 27	FD5JU020	u	Caixa per a embornal de formigó prefabricat amb fons i sortida frontal, de 70x30 cm de mides interiors i de 70 cm d'alçada, sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, inclòs rebllat lateral amb terra de la mateixa excavació (CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS)	178,18 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 23/07/26

Pág.: 3

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 28	FD5ZVE30	u	Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament (CIENTO CINCO EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS)	105,15 €
P- 29	FD7F737	U	Localització de xarxa municipal de clavegueram i connexió de tub de desguàs embornals diàmetre 300 (CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON VEINTISEIS CÉNTIMOS)	134,26 €
P- 30	FD7F7375	m	Claveguera amb tub de PVC de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, de 300 mm de diàmetre nominal, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, col·locat al fons de la rasa. Inclou localització xarxa existent i connexió de nova canonada. (CUARENTA Y CINCO EUROS CON CUATRO CÉNTIMOS)	45,04 €
P- 31	P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (VEINTICUATRO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	24,33 €
P- 32	P2147-DJ5S	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió (CINCO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	5,49 €
P- 33	P2148-49L8	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINCO EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	5,12 €
P- 34	P214U-HBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 12 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (CERO EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	0,54 €
P- 35	P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec (CUARENTA Y TRES EUROS CON NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	43,95 €
P- 36	P21Q2-HBAN	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec (TRECE EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS)	13,52 €
P- 37	P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3 (TRECE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	13,61 €
P- 38	P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DIEZ EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	10,39 €
P- 39	P221I-8GY6	m	Excavación de zanja perimetro jardineras para base de asiento bancos, de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, con medios manuales dejando las tierras esparcidas por el parterre. (VEINTIUN EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	21,33 €
P- 40	P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM (UN EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	1,76 €
P- 41	P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (CUARENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS)	42,81 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 23/07/26

Pág.: 4

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 42	P22D1-I4I4	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2 (CINCO EUROS CON CUARENTA Y UN CÉNTIMOS)	5,41 €
P- 43	P2RA-EU2P	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat (VEINTIOCHO EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	28,33 €
P- 44	P93Q-IHY6	m2	Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006 (CUARENTA Y DOS EUROS CON TRES CÉNTIMOS)	42,03 €
P- 45	P967-IM6M	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m (SESENTA Y UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	61,74 €
P- 46	P967-12CBK	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TREINTA Y TRES EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	33,45 €
P- 47	P967-160UF	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, 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 d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària i recolçada amb el mateix tipus de formigó per la part posterior fen talús a 45%, rejuntat amb morter per a ram de paleta (TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y UN CÉNTIMOS)	37,31 €
P- 48	P970-KPY0	m3	Base per a rigola amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3, amb dúmper de gasoil (CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	179,71 €
P- 49	P975-LNIC	m	Rigola de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació aigua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado (NUEVE EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS)	9,37 €
P- 50	P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (VEINTIUN EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	21,47 €
P- 51	P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (SETENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y TRES CÉNTIMOS)	79,33 €
P- 52	P983-ZEG8	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (CIENTO CATORCE EUROS CON SESENTA Y UN CÉNTIMOS)	114,61 €
P- 53	P9G2-51BN	m	Formació de junt en paviment de formigó, amb perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, col·locat amb el mateix formigó. (CUATRO EUROS CON CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	4,49 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 23/07/26

Pág.: 5

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 54	P9G81-13U7P	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 48,5 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color (TREINTA Y TRES EUROS)	33,00 €
P- 55	P9HC-HR3O	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn (OCHOCIENTOS TREINTA Y UN EUROS CON OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS)	831,85 €
P- 56	P9L1-E97R	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polimers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (CERO EUROS CON NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS)	0,93 €
P- 57	P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2 (CERO EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS)	0,86 €
P- 58	PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva (CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	139,44 €
P- 59	PBA2-FIHP	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales (VEINTITRES EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	23,64 €
P- 60	PBA3-DXMF	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (UN EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS)	1,71 €
P- 61	PBA3-DXMI	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, de 15 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (UN EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS)	1,51 €
P- 62	PBA3-DXOA	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color amarillo, aplicada mecánicamente mediante pulverización (UN EUROS CON DOCE CÉNTIMOS)	1,12 €
P- 63	PBA3-DXOI	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización (UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	1,16 €
P- 64	PBBF-DUJ	u	Placa rectangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 111x76 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente (CIENTO DIECISIETE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS)	117,08 €
P- 65	PBBM-IF4W	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m (SETENTA Y SIETE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS)	77,28 €
P- 66	PFB4-DW3X	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (OCHO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS)	8,14 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 23/07/26

Pág.: 6

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 67	PFB4-DW4B	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa (SEIS EUROS CON CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	6,47 €
P- 68	PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (VEINTE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS)	20,48 €
P- 69	PJS6-9EEP	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou part proporcional de connexió a tub PE32 amb peces especials. (DOS EUROS CON NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	2,97 €
P- 70	PJSA1-92KO	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat (CIENTO SIETE EUROS CON SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	107,79 €
P- 71	PJSE-6UBL	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs (CIENTO SIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	107,67 €
P- 72	PJSM1-VBYD	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (NOVENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	92,74 €
P- 73	PN36-DP04	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de 1/2" o 3/4", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C. (CUARENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	48,74 €
P- 74	PN36-DP06	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a enroscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta (VEINTE EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	20,35 €
P- 75	PQ1Y-KXAS	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 200 a 300 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u (CIENTO CUARENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS)	142,70 €
P- 76	PQ2Y-MA97	u	Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual (CUARENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	44,91 €
P- 77	PQ43-L1V9	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçada i 95 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u (CIENTO UN EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS)	101,77 €
P- 78	PR444-8VN8	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ (DOSCIENTOS CINCO EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS)	205,91 €
P- 79	PR490-92OK	u	Subministrament d'abelia floribunda d'alçada 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l (DOS EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS)	2,43 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 1

Fecha: 23/07/26

Pág.: 7

Nº	CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P- 80	PR4EA-94LC	u	Subministrament de lantana camara en contenidor d'1 l (UN EUROS CON OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS)	1,89 €
P- 81	PR4EC-94ME	u	Subministrament de lavandula angustifolia 'Blue Scent' en contenidor d'1 l (UN EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS)	1,74 €
P- 82	PR4JG-952H	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l (DOS EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS)	2,35 €
P- 83	PR60-8Y7O	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CIENTO VEINTICUATRO EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS)	124,25 €
P- 84	PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (UN EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS)	1,16 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
B		MATERIALS	
B1		MAQUINÀRIA	
B11		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
B111		CARREGADORES EXCAVADORES	
B1111		CARREGADORES EXCAVADORES	
B1111111111	h	1	1,16 €
		Sin descomposició	1,16000 €
F		PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ	
F2		DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS	
F21		DEMOLICIONS	
F21K		DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE FORMIGÓ	
F21K4AB1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	11,68 €
		Sin descomposició	11,68000 €
F21K4AE1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	18,12 €
		Sin descomposició	18,12000 €
F21K4AE5	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	13,31 €
		Sin descomposició	13,31000 €
F21K4AF1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	13,54 €
		Sin descomposició	13,54000 €
F21K4		Familia 21K4	
F21K4AB12	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 8 a 10 t	66,55 €
		Otros conceptos	66,55000 €
F21KK		Familia 21KK3	
F21KK34526	h	Camió grua 5t	74,59 €
		Otros conceptos	74,59000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 2

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
F21L DEMOLICIONS DE VORERES				
F21L4JG3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de 15 cm de gruix, com a màxim, i de més de 2 m d'amplària, amb martell picador	8,78	€
		Otros conceptos	8,78000	€
F21L4JH3	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més 15 cm de gruix, i de qualsevol amplària, amb martell picador	5,62	€
		Otros conceptos	5,62000	€
F21N DEMOLICIONS DE PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA				
F21NU030	m2	Fresatge mecànic de paviment asfàltic, per cm de gruix, per a capes de rodament, en superfícies de superiors a 1000 m2, en gruixos de fins a 5 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	0,78	€
		Otros conceptos	0,78000	€
F21P DEMOLICIONS DE VORADES, RIGOLES, GUALS I ESCOCELLS				
F21PV030	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, de més de 20 m de llargària, amb mitjans mecànics o manuals	3,88	€
		Otros conceptos	3,88000	€
F21PV110	m	Demolició de rigola de formigó o llambordes de pedra natural o artificial col·locada sobre base de formigó, inclosa la demolició de la base de formigó, menor de 5 m de llargària, amb mitjants mecànics o manuals	13,65	€
		Otros conceptos	13,65000	€
F21PV310	u	Demolició d'escossell format de qualsevol forma o tipus col·locat sobre formigó, amb mitjans mecànics o manuals	24,47	€
		Otros conceptos	24,47000	€
F22 MOVIMENTS DE TERRES				
F222 EXCAVACIONS DE RASES I POUS				
F222U054	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics (40% amb martell), inclòs part proporcional en roca i tall previ en talussos i càrrega sobre camió, en actuacions de 5 a 50 m3	5,40	€
		Otros conceptos	5,40000	€
F2R GESTIÓ DE RESIDUS				
F2R4 CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS				
F2R470AA	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	13,32	€
		Otros conceptos	13,32000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 3

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
F2R5	TRANSPORT DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS			
F2R542AA	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 20 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	12,80	€
		Otros conceptos	12,80000	€
F2RA	DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS			
F2RA65A0	m3	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	52,66	€
	B2RA65A0	Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats no peril·losos amb una densitat 0,43 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170904 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	47,87620	€
		Otros conceptos	4,78380	€
F3	FONAMENTS, CONTENCIIONS I TÚNELS			
F31	RASES I POUS			
F315	FORMIGONAMENT DE RASES I POUS			
F315UUF1	m3	Formigonament de rases i pous de fonaments amb un volum < 1 m3 de formigó HA-25/B/20/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió	137,39	€
		Otros conceptos	137,39000	€
F6	Familia 6745			
F67452345	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	142,06	€
		Otros conceptos	142,06000	€
F9	PAVIMENTS			
F93	BASES			
F935	BASES DE GRANULAT-CIMENT			
F935V51J	m3	Base de sòl-ciment SC20, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	56,26	€
	B0381221	Conglomerat de sòl-ciment SC20, amb una dotació de 3% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	40,09500	€
	B0111000	Aigua	0,05675	€
		Otros conceptos	16,10825	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 4

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
F935V71J	m3	Base de grava-ciment GC32, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	59,74	€
		B0382322 Conglomerat de grava-ciment GC32, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	43,35100	€
		B0111000 Aigua	0,05675	€
		Otros conceptos	16,33225	€
F935V91J	m3	Base de grava-ciment GC20, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM	61,97	€
		B0382422 Conglomerat de grava-ciment GC20, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, elaborat a central	45,52900	€
		B0111000 Aigua	0,05675	€
		Otros conceptos	16,38425	€
F936	Familia 936			
F9365B11	m3	Base de formigó HM-20/P/10/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	133,63	€
		B064100C Formigó HM-20/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	102,36450	€
		Otros conceptos	31,26550	€
F96	VORADES			
F960	BASES DE FORMIGÓ PER A VORADES			
F960V005	m3	Base per a vorada amb formigó HM-20/P/40/I, de consistència plàstica i granulat de grandària màxima 20 mm, escampat des de camió	144,76	€
		B064500C 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	103,98300	€
		Otros conceptos	40,77700	€
F965	VORADES RECTES AMB PECES DE FORMIGÓ			
F965U7D8	m	Vorada recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter.	39,03	€
		B064500C 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	6,86288	€
		B0710250 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10359	€
		B965A7D0 Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 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	5,11350	€
		Otros conceptos	26,95003	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 5

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
F966	VORADES CORBES AMB PECES DE FORMIGÓ		
F966U7D8	m	Vorada corba de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 25x15 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter, en actuacions de 10 a 100 m	74,70 €
	B064500C	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	6,96686 €
	B0710250	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,10359 €
	B966A7D0	Vorada corba de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 de 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	34,45050 €
	Otros conceptos		33,17905 €
F96Y	COL·LOCACIÓ DE PECES PER A VORADES		
F96YU009	m	Col·locació de vorada recta sobre fonament de formigó, en actuacions de 10 a 100 m	26,51 €
	Otros conceptos		26,51000 €
F96YU014	m	Col·locació de vorada corba sobre fonament de formigó, en actuacions de 10 a 100 m, en actuacions de 10 a 100 m	29,55 €
	Otros conceptos		29,55000 €
F97	RIGOLES		
F974	RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT		
F974U002	m	Rigola de 20 cm d'amplària, amb peces de morter de ciment color blanc, de 20x20x4 cm, col·locades amb morter de ciment 1:5, en actuacions d'1 a 10 m	16,43 €
	B97422A1	Peça de morter de ciment per a rigola, color blanc, de 20x20x4 cm	4,10000 €
	B051E201	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,25121 €
	Otros conceptos		12,07879 €
F97Z	ELEMENTS AUXILARS PER A RIGOLES		
F97ZW010	m	Increment per utilització de morter especial de resistència i adormiment ràpid, en peces de rigola de 20x20cm, amb una quantia de 12 kg/m	17,29 €
	B0715000	Mortor polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	15,72000 €
	Otros conceptos		1,57000 €
F9F	PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ		
F9F5	PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ		
F9F5U443	m2	Paviment de peces prefabricades de formigó, amb sorra de marbre de color, de 40x40x5 cm, col·locades amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb sorra fina, en actuacions de més de 100 m2	56,07 €
	B0311500	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,37060 €
	B9FAU440	Paviment de peces prefabricades de formigó, amb sorra de marbre de color, de 40x40x5 cm	17,76600 €
	Otros conceptos		37,93340 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 6

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
F9FY	COL.LOCACIÓ DE PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ			
F9FYU112	m2	Col·locació de paviment de peces prefabricades de formigó, amb morter de ciment 1:4 i rejuntat amb sorra fina, en actuacions de 10 a 100 m2	36,56	€
	B0311500	Sorra de pedrera de pedra calcària, de 0 a 3,5 mm	0,37060	€
		Otros conceptos	36,18940	€
F9H	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA			
F9H1	PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT			
F9H1V110	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t	97,72	€
	B9H1V110	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa	60,14000	€
		Otros conceptos	37,58000	€
F9H1V140	t	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col·locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t	110,79	€
	B9H1V140	Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 11 surf 50/70 D, AC 11 surf 35/50 D, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa	73,00000	€
		Otros conceptos	37,79000	€
F9J	REGS SENSE GRANULATS			
F9J1	REGS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS			
F9J1V010	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus C50BF5 IMP, amb una dotació d'1,5 kg/m2, inclòs neteja del ferm	1,39	€
	B0552460	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,63000	€
		Otros conceptos	0,76000	€
F9J1V025	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent modificada amb polimers, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER, amb una dotació d'1 kg/m2, inclòs neteja del ferm	0,89	€
	B055U120	Emulsió bituminosa catiònica termoadherent amb un 60% de betum asfàltic modificat amb polimers, per a reg d'adherència tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER	0,70000	€
		Otros conceptos	0,19000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 7

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓ	PRECIO	
F9W	REPARACIONS DE PAVIMENTS			
F9WE	REPARACIÓ DE PAVIMENTS DE PECES DE PEDRA NATURAL I DE PECES DE FORMIGÓ			
F9WEU010	m2	Reparació puntual de paviment de qualsevol tipus de peces, mitjançant equip de reparacions programades per peces (RPP), inclòs demolició i col·locació de peces amb morter M15 (15 N/mm2), en actuacions fins a 20 m2	181,50	€
		Otros conceptos	181,50000	€
F9WEUS10	m2	Subministrament de peces per a paviment de panot, de qualsevol mida i gruix	25,30	€
	B9E1VS10	Panot, de qualsevol mida i gruix	23,00000	€
		Otros conceptos	2,30000	€
F9WZ	ELEMENTS ESPECIALS PER A REPARACIONS DE PAVIMENTS			
F9WZV01	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de altres serveis, per a situar a nova rasant vorera, en obres de recobriments asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada	118,01	€
	B071V100	Mortor adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	70,50000	€
		Otros conceptos	47,51000	€
F9WZV010	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, per a situar a nova rasant, en obres de recobriments asfàltic, amb morter de ciment, inclòs carrega manual de runa generada	138,95	€
		Otros conceptos	138,95000	€
F9WZV011	u	Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, per a situar a nova rasant, en obres de recobriments asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada	118,01	€
	B071V100	Mortor adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	70,50000	€
		Otros conceptos	47,51000	€
F9WZV021	u	Desmuntatge i col·locació de reixes de desguàs, per a situar a nova rasant, en obres de recobriments asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada	113,15	€
	B071V100	Mortor adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	70,50000	€
		Otros conceptos	42,65000	€
F9WZW023	u	Adaptació de pou d'embornal tipus bústia a pou d'embornal a pla de calçada, amb morter especial, inclou carrega manual de runa generada	172,35	€
	B071V100	Mortor adormiment ràpid i retracció controlada de ciment, granulats seleccionats, resines sintètiques i additius, classe R4 segons UNE-EN 1504-3	35,25000	€
		Otros conceptos	137,10000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 8

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FA Familia A23B			
FA23B4516	h	Oficial 1a	35,05 €
		Otros conceptos	35,05000 €
FB	PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ		
FBA	SENYALITZACIÓ HORITZONTAL		
FBA0	ACTUACIONS PUNTUALS DE MARQUES VIALS		
FBA0U200	u	Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual	628,64 €
		BBA11100 Pintura acrílica de color blanc, per a marques vials	103,68000 €
		BBA1UU02 Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	44,85000 €
		BBA1M100 Microesferes de vidre per a marques vials, retrorreflectants en sec	43,92000 €
		Otros conceptos	436,19000 €
FBA1	MARQUES LONGITUDINALS		
FBA1UVA1	m	Pintat de línia discontinua de 10 cm d'amplària, per a separació de carrils de circulació i girs, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat)	0,37 €
		BBA5U100 Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,13608 €
		Otros conceptos	0,23392 €
FBA1UVA2	m	Pintat de línia discontinua de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 108 g/m (dosificació mínima 720 g/m2) (amidament: m realment pintat)	0,46 €
		BBA5U100 Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,20412 €
		Otros conceptos	0,25588 €
FBA1UVA5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat a bicicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima amb una dosificació de 72 g/m (dosificació mínima 720 g/m2)	0,31 €
		BBA5U100 Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,13608 €
		Otros conceptos	0,17392 €
FBA1UVD5	m	Pintat de línia contínua de 10 cm d'amplària, per a separació de sentits de circulació i carril reservat bicicleta, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 160 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	0,95 €
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,34080 €
		Otros conceptos	0,60920 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 9

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FBA1UVD6	m	Pintat de línia contínua de 15 cm d'amplària, per a limitació de calçada, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 240 g/m (dosificació mínima 1600 g/m2)	1,08 €
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,51120 €
		Otros conceptos	0,56880 €
FBA2 MARQUES TRANSVERSALES			
FBA2UV10	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, per a banda de detenció de pas de vianants, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 Kg/m2	3,11 €
		BBA5U100 Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,68040 €
		Otros conceptos	2,42960 €
FBA2UVD2	m2	Pintat de faixa de 50 cm, per a pas de vianants sense semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació manual i amb una dosificació mínima de 2800 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	11,77 €
		BBA1UU02 Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	0,89700 €
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	5,96400 €
		Otros conceptos	4,90900 €
FBA2UVD5	m	Pintat de faixa de 40 cm d'amplària, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 640 g/m i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (dosificació mínima 1600 g/m2) (amidament: m realment pintat)	6,24 €
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,36320 €
		BBA1UU02 Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	0,35880 €
		Otros conceptos	4,51800 €
FBA2UVD7	m2	Pintat de faixa formada per tacs de 50x50 cm, per a pas de vianants amb semàfors, amb pintura de doble component amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	11,88 €
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	3,40800 €
		BBA1UU02 Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	0,89700 €
		Otros conceptos	7,57500 €
FBA3 MARQUES SUPERFICIALES			
FBA3UV10	m2	Pintat de zona exclosa al tràfic (il·leta), amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr/m², inclòs premarcatge (amidament: m2 realment pintat)	6,12 €
		BBA5U100 Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,70100 €
		Otros conceptos	4,41900 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 10

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
FBA3UV50	u	Pintat de símbol de Cedit el pas, d'1,5 m de llargària, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	11,84	€
		BBA5U100 Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,51030	€
		Otros conceptos	11,32970	€
FBA3UX	m	Pintat de delimitació d'un mòdul addicional de 5 m o fracció sobre un mòdul de fins a 20 m, de zona reservada per a càrrega i descàrrega o per a parada de taxi, amb línia en ziga-zaga de 15 cm d'amplària, de color groc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	18,81	€
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,80514	€
		BBA1UU02 Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	2,15280	€
		Otros conceptos	15,85206	€
FBA3UX30	u	Pintat de lletra, d'1,2 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge	7,23	€
		BBA1UU02 Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	0,32292	€
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,23114	€
		Otros conceptos	5,67594	€
FBA3UX4	u	Pintat de línia de delimitació de la ubicació de grup de contenidors segons plànols en zona d'aparcament en cordó, segons el manual de senyalització de BCN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	11,52	€
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,80514	€
		BBA1UU02 Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	2,15280	€
		Otros conceptos	8,56206	€
FBA3UX44	u	Pintat de fletxa, de 5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge	12,64	€
		BBA1UU02 Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	2,15280	€
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	0,80514	€
		Otros conceptos	9,68206	€
FBA3UX50	u	Pintat de símbol de Cedit el pas, d'1,5 m de llargària, amb pintura de doble component de qualsevol color amb aplicació a màquina i amb una dosificació mínima de 1600 g/m2 i amb addició de partícules de vidre de cantells angulosos amb una dosificació de 300 g/m2, per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, inclòs premarcatge	11,26	€
		BBA5U300 Pintura de dos components en fred de llarga durada, per a marques vials	1,02240	€
		BBA1UU02 Micropartícules de vidre en pols, amb cantells angulosos	0,26910	€
		Otros conceptos	9,96850	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 11

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
FBAB MARQUES DE DELIMITACIÓ DE ZONES				
FBABUV16	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a minusvàlids incloent el pictograma normalitzat, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	22,55	€
		BBA5U100 Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	1,22472	€
		Otros conceptos	21,32528	€
FBABUV17	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a turismes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	3,77	€
		BBA5U100 Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,42525	€
		Otros conceptos	3,34475	€
FBABUV18	u	Pintat de delimitació de zona d'estacionament per a motocicletes, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 g/m2, inclòs premarcatge	4,44	€
		BBA5U100 Pintura acrílica en solució aquosa o amb dissolvent, per a marques vials	0,46116	€
		Otros conceptos	3,97884	€
FBAZ ELEMENTS ESPECIALS PER A SENYALITZACIÓ HORIZONTAL				
FBZUV00	m	Premarcatge	0,14	€
		Otros conceptos	0,14000	€
FBZUV20	m2	Increment del preu unitari per addició de microesferes de vidre a la senyalització horitzontal, amb una dosificació mínima de 480 g/m2, en la proporció segons la normativa vigent	1,23	€
		BBA1UU01 Microesferes de vidre	1,12169	€
		Otros conceptos	0,10831	€
FBB SENYALITZACIÓ VERTICAL				
FBB1 SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ				
FB1UVA0	u	Subministrament de senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular, de 700 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA1 (E.G. Nivell I)	84,61	€
		BBB1UVA0 Senyal vertical (d'alumini de 2mm de gruix) de perill tipus P, triangular, de 700 mm de costat, amb làmina retrorreflectora classe RA1 (E.G. Nivell I)	76,92000	€
		Otros conceptos	7,69000	€
FBBY COL·LOCACIÓ D'ELEMENTS PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL				
FBYUVA0	u	Col·locació de suport tubular per a senyal informativa de vianants, de fins a 3,5 metres d'alçada, amb collarí d'acer inoxidable, inclòs base de sustentació, demolició, reposició i ajustat de la vorera i paviment de qualsevol tipus	90,52	€
		B0710180 Morter per a ram de paleta, classe M 7,5 (7,5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,65128	€
		B9E13200 Panot gris, de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,45440	€
		B2RA63G0 Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,49312	€
		B06NN12C Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/P/20	5,49312	€
		Otros conceptos	81,42808	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 12

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
FBF	MÒDULS DE SENYALITZACIÓ INFORMATIVA URBANA			
FBFZ	ELEMENTS AUXILIARS PER A MÒDULS DE SENYALITZACIÓ INFORMATIVA URBANA			
FBFZUV61	u	Brides d'alumini pintades o anoditzades, de 75 a 100 mm, amb cargols d'acer inoxidable	10,42	€
		BBFZUV61 Brides d'alumini pintades o anoditzades, de 75 a 100 mm, amb cargols d'acer inoxidable	9,47000	€
		Otros conceptos	0,95000	€
FD	SANEJAMENT I CANALITZACIONS			
FD5	DRENATGES			
FD5J	CAIXES PER A EMBORNALS			
FD5JU020	u	Caixa per a embornal de formigó prefabricat amb fons i sortida frontal, de 70x30 cm de mides interiors i de 70 cm d'alçària, sobre solera de formigó HM-20 de 15 cm de gruix, inclòs reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	178,18	€
		BD5MU020 Embornal de formigó prefabricat, amb fons i sortida frontal, de 70x30 cm de mides interiors i de 70 cm d'alçària	65,21000	€
		B064300C Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	6,11037	€
		Otros conceptos	106,85963	€
FD5Z	ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES			
FD5ZVE30	u	Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament	105,15	€
		BD5ZVE30 Bastiment i reixa per a embornal, de fosa dúctil, abatible, de 700x370x40 mm, amb un nervi longitudinal i barres perpendiculars al mateix, classe D400 segons norma UNE EN-124, per a 40 t de càrrega de trencament	70,85000	€
		B0710150 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,44240	€
		Otros conceptos	31,85760	€
FD7	CLAVEGUERES			
FD7F	CLAVEGUERES AMB TUB DE PVC			
FD7F737	U	Localització de xarxa municipal de clavegueram i connexió de tub de desguàs embornals diàmetre 300	134,26	€
		Otros conceptos	134,26000	€
FD7F7375	m	Claveguera amb tub de PVC de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, de 300 mm de diàmetre nominal, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà, col·locat al fons de la rasa. Inclou localització xarxa existent i connexió de nova canonada.	45,04	€
		BD7F7370 Tub de PVC de 300 mm de diàmetre nominal, de formació helicoidal, amb perfil rígid nervat exteriorment, autoportant, amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	39,85000	€
		Otros conceptos	5,19000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 13

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
FQ	MOBILIARI URBÀ		
FQ4	PILONES		
FQ4Y	COL·LOCACIO DE FITES I PILONES		
FQ4Y010U	u	Col·locació de piona de qualsevol tipus mitjançant màquina taladradora amb broca de diamant de qualsevol mida, ancorat un mínim de 20 cm amb morter polimèric de ciment de resines sintètiques i fibres d'enduriment ràpid, inclòs neteja del forat, càrrega i transport de runa a dipòsit autoritzat, abonament de la deposició i cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, en actuacions fins a 5 unitats	50,03 €
	B2RA71H1	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	0,02334 €
	B0715000	Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	5,24000 €
		Otros conceptos	44,76666 €
H	PARTIDES D'OBRA DE SEGURETAT I SALUT		
H1	PROTECCIONS INDIVIDUALS I COL·LECTIVES EN EL TREBALL		
H14	PROTECCIONS INDIVIDUALS		
H141	PROTECCIONS DEL CAP		
H1411112	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, dotat d'il·luminació autònoma, homologat segons norma UNE-EN 812	32,23 €
	B1411111	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	6,88000 €
	B14Z1100	Projector estanc per acoblar al casc, amb làmpada, cinturó i bateria recarregable, per a 2 usos	22,42000 €
		Otros conceptos	2,93000 €
H145	PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS SUPERIORS		
H1454420	u	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó, amb maniguets fins a mig avantbraç	10,85 €
	B1454420	Parella de guants antihumitat resistents als productes químics, de neoprè sense suport i folrat de cotó amb maniguets fins a mig avantbraç	9,86000 €
		Otros conceptos	0,99000 €
H146	PROTECCIONS DE LES EXTREMITATS INFERIORS		
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques 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, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	83,94 €
	B1463253	Parella de botes dielèctriques 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, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	76,31000 €
		Otros conceptos	7,63000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 14

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
H148	ROBA DE TREBALL			
H1481343	u	Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons norma UNE-EN 340	104,49	€
		B1481343 Granota de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologada segons UNE-EN 340	94,99000	€
		Otros conceptos	9,50000	€
H1482320	u	Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons norma UNE-EN 340	7,65	€
		B1482320 Camisa de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, homologada segons UNE-EN 340	6,95000	€
		Otros conceptos	0,70000	€
H1483344	u	Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons norma UNE-EN 340	12,84	€
		B1483344 Pantalons de treball per a construcció d'obres lineals en servei, de polièster i cotó (65%-35%), color groc, trama 240, amb butxaques interiors i tires reflectants, homologats segons UNE-EN 340	11,67000	€
		Otros conceptos	1,17000	€
H14S	Familia 14S			
H14SS112	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	17,84	€
		B1432012 Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	16,22000	€
		Otros conceptos	1,62000	€
HB	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL			
HBB	SENYALITZACIÓ VERTICAL			
HBBF	SENYALITZACIÓ PROVISIONAL			
HBBFV010	h	Equip senyalització per a desenvolupament de treballs no especificats tant en dia laborable com en dia festiu o nocturn	60,83	€
		BBMZVV10 Part proporcional de material de senyalització per a equip de enyalització per a desenvolupament de treballs no especificats tant en dia laborable com en dia festiu o nocturn	1,74000	€
		Otros conceptos	59,09000	€
M	Tipus M			
MP	Pavimentos urbanos			
MPD	Drenantes			
MPD100	m²	Pavimento drenante de piezas de 40x40x12 cm Llosa Trama de BREINCO o equivalente, con juntas drenantes rellenas con gravilla de 2 a 8 mm de diámetro, acabado color desert, con una resistencia a flexotracción de 4 N/mm², una capacidad drenante de 144 l/(m²·min) y con resistencia al deslizamiento Rd>45 según UNE-EN 16165 y resbaladidad clase 3 según CTE, para tráfico peatonal. Colocación sobre capa de 5 cm de espesor de gravilla de 2 a 8 mm de diámetro. Incluye: Extendido de la capa base de gravilla. Colocación del pavimento. Relleno de las juntas drenantes con gravilla.	73,36	€
		MT18BRE010A Piezas de 60x40x12 cm Llosa Filtra "BREINCO", con juntas drenantes, acabado desierto.	34,34000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 15

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
		MT01ARP032A Gravilla caliza de machaqueo de 2 a 8 mm de diámetro.	1,92816	€
		Otros conceptos	37,09184	€
P		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS		
P2		DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS		
P21		ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCQUES, REPICATS I DESMUNTATGES		
P214		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ		
P2146		DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS Y BASES		
P2146-DJ3K	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	24,33	€
		Otros conceptos	24,33000	€
P2147		DEMOLICIÓN DE RIGOLA		
P2147-DJ5S	m	Demolició de rigola de panots col·locats sobre formigó, inclòs la base, amb compressor i càrrega mecànica sobre camió	5,49	€
		Otros conceptos	5,49000	€
P2148		DEMOLICIÓN DE VORADA		
P2148-49L8	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,12	€
		Otros conceptos	5,12000	€
P214U		FRESATGE DE PAVIMENT ASFÀLTIC		
P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	2,16	€
		Otros conceptos	2,16000	€
P214U-HBQG	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 12 cm i en tot el paviment, en grans extensions, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	0,54	€
		Otros conceptos	0,54000	€
P21Q		DESMUNTATGES O ENDERROCS D'EQUIPAMENTS		
P21Q2		RETIRADA D'EQUIPAMENTS FIXOS (D)		
P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de banc metàl·lic, de 3 a 6 m de llargària, col·locat amb fixacions mecàniques amb mitjans manuals i aplec	43,95	€
		Otros conceptos	43,95000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 16

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P21Q2-HBAN	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de paperera trabucable de fins a 45 cm de diàmetre, ancorada a terra amb fixacions mecàniques sobre daus de formigó, enderroc dels daus amb martell pneumàtic i aplec	13,52	€
		Otros conceptos	13,52000	€
P22		MOVIMIENTOS DE TIERRAS		
P221		EXCAVACIONES		
P2214		EXCAVACIÓN PARA CAJA DE PAVIMENTO		
P2214-HYWP	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3	13,61	€
		Otros conceptos	13,61000	€
P221C		EXCAVACIÓ DE RASA AMB MITJANS MECÀNICS		
P221C-DYZM	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	10,39	€
		Otros conceptos	10,39000	€
P221I		EXCAVACIÓN Y RELLENO DE ZANJA PARA PASO DE INSTALACIONES		
P221I-8GY6	m	Excavación de zanja perimetro jardineras para base de asiento bancos, de 30 cm de anchura y 40 cm de profundidad, con medios manuales dejando las tierras esparcidas por el parterre.	21,33	€
		Otros conceptos	21,33000	€
P224		REPÀS I PICONATGE D'ELEMENTS EXCAVATS		
P2241		REPÀS I PICONATGE DE RASA, ESPLANADA O CAIXA DE PAVIMENT		
P2241-52SM	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95% PM	1,76	€
		Otros conceptos	1,76000	€
P225		REBLERT, ESTESA I PICONATGE DE TERRES		
P2255		REBLIMENT I PICONATGE DE RASA		
P2255-DPIZ	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb sorres de material reciclat de formigons, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible	42,81	€
	B03D-21MB	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	22,89500	€
		Otros conceptos	19,91500	€
P22D		NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY		
P22D1		NETEJA I ESBROSSADA DEL TERRENY		
P22D1-I4I4	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 40 m2	5,41	€
		Otros conceptos	5,41000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 17

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P2R	GESTIÓ DE RESIDUS I MATERIAL D'EXCAVACIÓ		
P2R6	Familia 2R6-		
P2R6-4I69	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 9 m3 de capacitat	21,05 €
		Otros conceptos	21,05000 €
P2RA	DISPOSICIÓ DE RESIDUS EN INSTAL·LACIÓ AUTORIZADA		
P2RA-EU2P	m3	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat	28,33 €
	B2RA-28UT	Disposició controlada de residus inerts de barrejats amb una densitat 1,0 t/m3 procedents de construcció o demolició (LER codi 17 01 07), en dipòsit autoritzat	25,75000 €
		Otros conceptos	2,58000 €
P2RA-EU9K	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	15,15 €
	B2RA-28UX	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus, per a seguretat i salut	13,77500 €
		Otros conceptos	1,37500 €
P7	IMPERMEABILITZACIONS, AÏLLAMENTS I FORMACIÓ DE JUNTS		
P7B	GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES		
P7B1	GEOTÈXTIL, COL·LOCAT		
P7B1-6Q4L	m2	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2, sense adherir	3,50 €
	B7B1-0KP6	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 100 a 110 g/m2	1,38600 €
		Otros conceptos	2,11400 €
P7B2	LÀMINA SEPARADORA DE POLIETILÈ		
P7B2-5RJ7	m2	Làmina separadora de polietilè de 50 µm i 48 g/m2, col·locada no adherida	1,66 €
	B775-0KR4	Vel de polietilè de gruix 50 µm i de pes 48 g/m2	0,16500 €
		Otros conceptos	1,49500 €
P8	REVESTIMENTS		
P89	PINTATS		
P894	PINTAT DE BARANES I REIXES D'ACER		
P894-4V9D	m2	Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb pintura de partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat	28,59 €
	B8Z6-0P2D	Imprimació antioxidant	4,41660 €
	B896-HYCS	Pintura partícules metàl·liques	5,18731 €
		Otros conceptos	18,98609 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 18

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P9		FERMS I PAVIMENTS	
P92		SUBBASES	
P924		SUBBASE DE GRANULAT	
P924-DX77	m2	Subbase de 15 cm de gruix de grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material	10,97 €
		B03J-0K8H Grava de pedrera de pedra calcària, de 50 a 70 mm	5,86669 €
		Otros conceptos	5,10331 €
P93		BASES, SOLERES I RECRESCUDES	
P93M		SOLERA DE FORMIGÓ	
P93M-JRJJ	m2	Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió	25,89 €
		B06F1-I0IL Formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	15,70338 €
		Otros conceptos	10,18662 €
P93Q		SOLERES DE FORMIGÓ	
P93Q-IHY6	m2	Solera de formigó en massa HM-20/B/20/ x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de gruix 15 cm, abocat des de camió, capa drenant amb grava de pedrera de 50 a 70 mm de D, capa filtrant amb geotèxtil de polipropilè, C1+C2+D1 segons CTE/DB-HS 2006	42,03 €
		Otros conceptos	42,03000 €
P96		VORALS I VORADES	
P967		VORADA RECTA DE PECES DE FORMIGÓ	
P967-IM6M	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m	61,74 €
		B962-0GRN Peça recta de formigó per a vorades model T3	6,62550 €
		B011-05ME Aigua	0,00198 €
		B069-2A9P 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	7,13145 €
		B07L-1PY6 Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,50173 €
		Otros conceptos	47,47934 €
P967-12CBK	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	33,45 €
		B07L-1PY6 Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,48859 €
		B069-2A9P 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	5,39678 €
		B011-05ME Aigua	0,00194 €
		B962-IXGB Peça recta de formigó per a vorades model tauló, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, fabricada amb granulats reciclats	6,62550 €
		Otros conceptos	20,93719 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 19

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P967-160UF	m	Vorada feta amb peça recta de formigó per a vorades model T3, monocapa, 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 d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 25 a 30 cm d'alçària i recolçada amb el mateix tipus de formigó per la part posterior fen talús a 45%, rejuntat amb morter per a ram de paleta	37,31	€
		B069-2A9P 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	10,11896	€
		B011-05ME Aigua	0,00198	€
		B962-0GRA Peça recta de formigó per a vorades model T2, monocapa, 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	3,87450	€
		B07L-1PY6 Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,49735	€
		Otros conceptos	22,81721	€
P97	RIGOLES			
P970	BASE DE FORMIGÓ PER A RIGOLA			
P970-KPY0	m3	Base per a rigola amb Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat amb transport interior mecànic, estesa i vibratge manual, acabat reglejat, en Entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en Actuacions de fins a 0.2 1 m3, amb dúmper de gasoil	179,71	€
		B069-I4H8 Formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	100,61700	€
		Otros conceptos	79,09300	€
P975	RIGOLA DE HORMIGÓN			
P975-LNIC	m	Rigola de hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6, de 20 cm de ancho y de 25 a 30 cm de altura, acabado fratasado	9,37	€
		B06F1-KB8G Hormigón en masa HM - 30 / F / 10 / X0 con una cantidad de cemento de 275 kg/m3 i relació agua cemento =< 0.6	7,16628	€
		Otros conceptos	2,20372	€
P976	RIGOLA DE PECES DE FORMIGÓ			
P976-U54L	m	Rigola de 20 cm d'amplària de Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment	21,47	€
		B069-I4L6 Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm	5,07210	€
		B055-065W Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,25284	€
		B07L-1PY6 Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,07883	€
		B971-0GUG Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles	5,40350	€
		B011-05ME Aigua	0,00204	€
		Otros conceptos	10,66069	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 20

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
P98	GUALS DE PECES ESPECIALS		
P981	RAMPA PER A GUAL DE PECES DE FORMIGÓ		
P981-ZEG0	m	Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de 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, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	79,33 €
	B980-ZEKR	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 60x40x30 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats	22,85850 €
	B07L-1PY6	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,13138 €
	B069-2A9P	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	10,11896 €
	Otros conceptos		46,22116 €
P983	CAPÇAL DE GUAL DE PECES DE FORMIGÓ		
P983-ZEG8	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	114,61 €
	B980-V806	Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats	71,28000 €
	B07L-1PY6	Mortor per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	1,37632 €
	B069-2A9P	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	3,85484 €
	Otros conceptos		38,09884 €
P9G	PAVIMENTOS DE HORMIGÓN		
P9G2	FORMACIÓ DE JUNT EN FRESC EN PAVIMENT DE FORMIGÓ		
P9G2-51BN	m	Formació de junt en paviment de formigó, amb perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, col·locat amb el mateix formigó.	4,49 €
	B9G1-0HRX	Perfil buit de PVC de 4 cm d'alçària, per a paviments de formigó	1,20750 €
	Otros conceptos		3,28250 €
P9G8	PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON FIBRAS ACABADO CON ADITIVOS		
P9G81	PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON FIBRAS ACABADO CON ADITIVOS		
P9G81-	PAVIMENTO DE HORMIGÓN CON FIBRAS ACABADO CON ADITIVOS		
P9G81-13U7P	m2	Paviment de formigó amb fibres d'acer, de 15 cm de gruix, HMF - 30 / A / F / 20 / 48.5 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5, amb fibres d'acer de diàmetre 1,13 mm, llargària 48,5 mm, conformades als extrems, grup I, filferro estirat en fred, per a formigó, amb una dosificació de 25 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge amb regle vibratori, acabat remolinat mecànic afegint 4 kg/m2 de pols de quars color	33,00 €
	B9G3-0HRU	Polvo de cuarzo color	3,49108 €
	B06F1-MYDE	Formigó en massa amb additiu hidròfug HM - 30 / F / 20 / xM1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	18,89055 €
	B0871-13Z95	Fibras de acero de diámetro 1,13 mm, largo 48,5 mm, conformadas en extremos, grupo I, alambre estirado en frio, para hormigón	4,23750 €
	Otros conceptos		6,38087 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 21

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
P9H		PAVIMENTOS DE MEZCLA BITUMINOSA		
P9HC		DESPLAZAMIENTO, MONTAJE Y DESMONTAJE EN OBRA DE EQUIPO PARA MEZCLAS BITUMINOSAS		
P9HC-HR3O	u	Desplaçament d'equip d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent en horari diürn	831,85	€
		Otros conceptos	831,85000	€
P9L		REGS SENSE GRANULATS		
P9L1		REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT		
P9L1-E97R	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers tipus C60BP3/BP2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	0,93	€
	B057-06IL	Emulsió bituminosa catiònica modificada amb polímers amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60BP3/BP2 ADH, segons UNE-EN 13808	0,65000	€
		Otros conceptos	0,28000	€
P9L1-E980	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	0,86	€
	B057-06II	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3 %, segons UNE-EN 13808	0,61000	€
		Otros conceptos	0,25000	€
PB		PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ		
PB1		BARANES		
PB12		BARANA D'ACER, COL·LOCADA		
PB12-DIXF	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	110,85	€
	BB10-0XMI	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària	81,21000	€
	B0AP-07IX	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,42000	€
		Otros conceptos	27,22000	€
PB13		BARANA D'ACER, PINTADA, COL·LOCADA		
PB13-61TX	m	Barana d'acer per a pintar, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària com a màxim, ancorada amb 2 capes d'emprimació antioxidant i 2 capes d'acabat amb pintura metàl·lica anticorrosiva	139,44	€
		Otros conceptos	139,44000	€
PBA		SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL		
PBA2		PINTADO DE MARCAS SUPERFICIALES		
PBA2-FIHP	m2	Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales	23,64	€
	BBA1-2XWR	Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales	4,57980	€
	BBA0-OSD6	Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco	0,59160	€
		Otros conceptos	18,46860	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 22

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
PBA3 PINTADO DE MARCAS LONGITUDINALES				
PBA3-DXMF	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 15 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització	1,71	€
		BBA1-2XWP Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,80478	€
		Otros conceptos	0,90522	€
PBA3-DXMI	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, de 15 cm de anchura, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	1,51	€
		BBA1-2XWR Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales	0,68697	€
		BBA0-OSD6 Microesferas de vidrio para marcas viales retrorreflectantes en seco	0,08874	€
		Otros conceptos	0,73429	€
PBA3-DXOA	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso temporal y no retrorreflectante, tipo T-NR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color amarillo, aplicada mecánicamente mediante pulverización	1,12	€
		BBA1-2XWP Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials	0,26826	€
		Otros conceptos	0,85174	€
PBA3-DXOI	m	Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura y 1/2 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización	1,16	€
		BBA1-2XWS Termoplástico en caliente aplicable por pulverización de color blanco, para marcas viales	0,30274	€
		BBA0-OSD5 Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco, con humedad y con lluvia	0,04565	€
		Otros conceptos	0,81161	€
PBB	SENYALITZACIÓ VERTICAL			
PBBF	SEÑAL DE PELIGRO DE FORMA CIRCULAR, COLOCADA			
PBBF-DUJ	u	Placa rectangular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 111x76 cm, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2, fijada mecánicamente	117,08	€
		BBM7-0RYL Placa circular para señales de tráfico, de aluminio anodizado, de 60 cm de, acabada con lámina retrorreflectante clase RA2	87,86000	€
		Otros conceptos	29,22000	€
PBBM	SUPORT PER A SENYALITZACIÓ VERTICAL, COL·LOCAT (D)			
PBBM-IF4W	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m	77,28	€
		BBMF-H5AN Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	65,16167	€
		Otros conceptos	12,11833	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 23

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PF	TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS		
PFB	TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ		
PFB4	TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT BAIXA, COL·LOCAT		
PFB4-DW3X	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	8,14 €
		BFYH-0A3D Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,13000 €
		BFWF-09SV Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 40 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,63500 €
		BFB6-09AS Tub de polietilè de designació PE 40, de 40 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,04040 €
		Otros conceptos	5,33460 €
PFB4-DW45	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	7,06 €
		BFYH-0A3E Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08000 €
		BFWF-09SY Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,08000 €
		BFB6-09B5 Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,24440 €
		Otros conceptos	4,65560 €
PFB4-DW4B	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa	6,47 €
		BFB6-09BI Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,70380 €
		BFWF-09SY Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	1,08000 €
		BFYH-0A3E Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08000 €
		Otros conceptos	4,60620 €
PJ	INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA, REG, PISCINES, APARELLS SANITARIS I AIGUA CALENTA SANITÀRIA		
PJS	EQUIPS PER A REG		
PJS0	ANELLA PER A REG PER DEGOTEIG		
PJS0-9EFE	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	20,48 €
		BFYH-0A3A Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400 €
		BJSS-28MT Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	5,37214 €
		BD5O-0LK7 Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm de diàmetre	5,69258 €
		Otros conceptos	9,39128 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 24

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PJS6 CANONADA PER A REG PER DEGOTEIG			
PJS6-9EEP	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou part proporcional de connexió a tub PE32 amb peces especials.	2,97 €
		BFYH-0A3A Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
		BJSS-28ML Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, amb mecanisme antisucció	0,71400 €
		Otros conceptos	2,23600 €
PJS6-9EEV			
PJS6-9EEV	m	Canonada de Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb mecanisme antisucció, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	4,34 €
		BFYH-0A3A Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02000 €
		BJSS-28MQ Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb mecanisme antisucció	1,95300 €
		Otros conceptos	2,36700 €
PJSA EQUIPS PER A PROGRAMACIO DE REG			
PJSA1 PROGRAMADOR DE REG AMB ALIMENTACIÓ A 24 V INSTAL·LAT			
PJSA1-92KO	u	Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions, muntat superficialment, connectat a la xarxa d'alimentació, als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	107,79 €
		BJS1-26JZ Programador de reg amb alimentació a 24 V, no codificable, no ampliable i no centralitzable, per a un nombre màxim de 2 estacions	79,29000 €
		Otros conceptos	28,50000 €
PJSE ELECTROVÀLVULA, COL·LOCADA			
PJSE-6UBL	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 16 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	107,67 €
		BJS2-28ME Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	7,70000 €
		BJSF-28KX Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 16 bar i amb regulador de cabal	67,03000 €
		Otros conceptos	32,94000 €
PJSM PERICÓ PER A INSTAL·LACIONS DE REG			
PJSM1 PERICÓ DE PLÀSTIC PER A INSTAL·LACIONS DE REG, COL·LOCAT			
PJSM1-VBYD	u	Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	92,74 €
		BJSM-VKQI Pericó rectangular de polietilè per a instal·lacions de reg de 70x54 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	63,86000 €
		B03J-0K8V Grava de pedrera, per a drens	1,79844 €
		Otros conceptos	27,08156 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 25

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PN		VÀLVULES, FILTRES, BOMBES I GRUPS DE PRESSIÓ	
PN3		VÀLVULES DE BOLA	
PN36		VÀLVULA BOLA METÀL·LICA MANUAL AMB CONNEXIONS A PRESSIÓ, COL·LOCADA	
PN36-DP04	u	Subministrament i instal·lació de cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de ½" o ¾", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C.	48,74 €
		BN33-DP01 Cabalímetre per a instal·lacions de reg, tipus xorro únic de ½" o ¾", amb carcassa de plàstic d'alta resistència, certificat segons la Directiva MID 2014/32/UE, apte per a aigües de fins a 30 °C.	33,00000 €
		Otros conceptos	15,74000 €
PN36-DP06	u	Subministrament i instal·lació de vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a enroscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	20,35 €
		BN33-DP22 Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a enroscar, de 2 vies, DN 10 (per a tub de 16 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	7,19000 €
		Otros conceptos	13,16000 €
PQ		EQUIPAMENTS, MOBILIARI I MOBILIARI URBÀ	
PQ1		BANCS	
PQ1Y		COL·LOCACIÓ DE BANC	
PQ1Y-KXAR	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 200 a 300 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	176,00 €
		B0AN-07J3 Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	30,24000 €
		Otros conceptos	145,76000 €
PQ1Y-KXAS	u	Col·locació de banc de fusta, resines o metàl·lic de 200 a 300 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	142,70 €
		B0AN-07J3 Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	30,24000 €
		Otros conceptos	112,46000 €
PQ2		PAPERERES	
PQ2Y		COL·LOCACIÓ DE PAPERERA	
PQ2Y-MA97	u	Col·locació de paperera de > 60 l de capacitat, ancorada amb dau de formigó utilitzant martell trencador manual	44,91 €
		Otros conceptos	44,91000 €

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 26

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO	
PQ4	PILONES			
PQ41	PILONA FORMIGÓ, COL·LOCADA (D)			
PQ41-HA79	u	Pilona esfèrica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre col·locada amb morter 1:4 elaborat a l'obra	280,00	€
		BQ41-H5ZR Pilona esfèrica de formigó amb granulat basàltic, de color gris, de 400 mm de diàmetre	237,69000	€
		Otros conceptos	42,31000	€
PQ43	PILONA DE FOSA, COL·LOCADA			
PQ43-HA7A	u	Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, col·locada amb fixacions mecàniques	166,31	€
		BQ42-H5ZU Pilona de fosa extraïble amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, amb placa base de 200x200 mm, de forma cilíndrica de 900 mm d'alçària i 100 mm d'amplària, per a col·locar muntada superficialment	124,29000	€
		Otros conceptos	42,02000	€
PQ43-L1V9	u	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	101,77	€
		BQ42-H5ZX Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica de 1000 mm d'alçària i 95 mm d'amplària, per a col·locar encastada	23,32000	€
		B079-06TC Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	5,00000	€
		Otros conceptos	73,45000	€
PR	TREBALLS AL MEDI NATURAL I JARDINERIA			
PR4	SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES			
PR44	SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)			
PR444	SUBMINISTRAMENT MORUS			
PR444-8VN8	u	Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	205,91	€
		BR444-2333 Morus alba Fruitless de perímetre de 25 a 30 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 82,5 cm i profunditat mínima 57,75 cm segons fórmules NTJ	187,19000	€
		Otros conceptos	18,72000	€
PR49	SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)			
PR490	SUBMINISTRAMENT ABELIA			
PR490-92OK	u	Subministrament d'abelia floribunda d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	2,43	€
		BR490-25DZ Abelia floribunda d'alçària 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	2,21000	€
		Otros conceptos	0,22000	€

CUADRO DE PRECIOS NÚMERO 2

Fecha: 23/07/26

Pág.: 27

CÓDIGO	UM	DESCRIPCIÓN	PRECIO
PR4E		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDEVILLEA)	
PR4EA		SUBMINISTRAMENT LANTANA	
PR4EA-94LC	u	Subministrament de lantana camara en contenidor d'1 l	1,89 €
		BR4EA-25X4 Lantana camara en contenidor d'1 l	1,72000 €
		Otros conceptos	0,17000 €
PR4EC		SUBMINISTRAMENT LAVANDULA	
PR4EC-94ME	u	Subministrament de lavandula angustifolia 'Blue Scent' en contenidor d'1 l	1,74 €
		BR4EC-25XO Lavandula angustifolia 'Blue Scent' en contenidor d'1 l	1,58000 €
		Otros conceptos	0,16000 €
PR4J		SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (SYZGIUM A ZOYSIA)	
PR4JG		SUBMINISTRAMENT VIBURNUM	
PR4JG-952H	u	Subministrament de viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	2,35 €
		BR4JG-26GB Viburnum tinus d'alçària de 20 a 40 cm, en contenidor d'1,5 l	2,14000 €
		Otros conceptos	0,21000 €
PR6		PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES	
PR60		PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI	
PR60-8Y7O	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 25 a 35 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	124,25 €
		B011-05ME Aigua	0,32640 €
		B03L-05MX Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	39,51360 €
		BR32-21DJ Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	8,92320 €
		Otros conceptos	75,48680 €
PR64		PLANTACIÓ DE PLANTA DE PETIT PORT	
PR64-F15W	u	Plantació en massa de planta de petit port en test en obres d'urbanització, de volum < 1 l, en terreny prèviament preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs	1,16 €
		B011-05ME Aigua	0,01020 €
		Otros conceptos	1,14980 €