

Nominal (mm)	(mm)	màxima DN (mm)
Serie 12.5 PN 0,4 MPa	Serie 8 PN 0,6 MPa	
110	4,2	6,6 + 1,0
125	4,8	7,4 + 1,2
140	5,4	8,3 + 1,3
160	6,2	9,5 + 1,5
180	6,9	10,7 + 1,7
200	7,7	11,9 + 1,8
225	8,6	13,4 + 2,1
250	9,6	14,8 + 2,3
280	10,7	16,6 + 2,6
315	12,1	18,7 + 2,9
355	13,6	21,1 + 3,2
400	15,3	23,7 + 3,6
450	17,2	26,7 + 4,1
500	19,1	29,6 + 4,5
560	21,4	33,2 + 5,0
630	24,1	37,4 + 5,0
710	27,2	42,0 + 5,0
800	30,6	47,4 + 5,0

Toleràncies:

- Diàmetre exterior mig (arrodonit al 0,1 mm superior): + 0,009 DN mm, ≤ + 5,0
- Ovalació (arrodonit al 0,1 mm superior) (DN = diàmetre nominal en mm):
 - Tubs rectes: ≤ 0,02 DN mm
 - Tubs subministrat en rotlle: ≤ 0,06 DN mm
- Gruix de la paret (arrodonit al 0,1 mm superior) (e = gruix nominal en mm):
 - Tubs gruix nominal ≤ 24 mm: 0,1e + 0,2 mm
 - Tubs gruix nominal > 24 mm: 0,15 e + 0,2 mm
- Llargària (23 ± 2°C): + 10 mm

No s'admeten toleràncies negatives en cap de les dimensions del tub.

La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la norma UNE 53365.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit per tal que arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En llocs protegits d'impactes, dels raigs solars i ben ventilats. S'han d'apilar horitzontalment i paral·lelament sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* UNE 53365:1990 Plásticos. Tubos de polietileno de alta densidad para uniones soldadas, usados para canalizaciones subterráneas, enterradas o no, empleadas para la evacuación y desagües. Características y métodos de ensayo.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDG - MATERIALS PER A CANALITZACIONS

BDGZ - MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDGZU010,BDGZL002,BDGZL001,BDGZFN50,BDGZPA00,BDGZPB00,BDGZB610.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Materials auxiliars per a canalitzacions de servei, com ara el fil guia, els connectors, els separadors, els obturadors, la banda o malla de senyalització o les plaques de protecció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la seva qualitat i les característiques físiques, mecàniques i dimensionals, han de ser compatibles amb les del tub, i no han de fer disminuir les d'aquest en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

Material

Tipus

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt de peces necessàries per a muntar 1 m de tub.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE 133100-1:2002 Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas.

Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09.

BD - MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

BDK - MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

BDKZ - MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BDKZS310,BDKZUZ50,BDKZA450.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Dispositius de cobriment i tancament per a pous, pericons, embornals o interceptors i materials complementaris per a pous de registre.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i tapa per a pous i pericons de registre de canalitzacions

S'han considerat els materials següents per a tapes i reixes

- Fosa gris
- Fosa dúctil
- Acer

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

La peça ha de tenir la forma i els gruixos adequats per a suportar les càrregues del trànsit.

Els dispositius de cobriment i tancament utilitzats en zones de circulació de vianants i/o de vehicles, s'han de classificar segons la norma UNE-EN 124, en alguna de les classes següents:

- Classe A 15: Zones susceptibles de ser utilitzades només per vianants i ciclistes.

- Classe B 125: Voreres, zones de vianants i superfícies semblants, àrees d'estacionament i aparcaments de varis pisos per a cotxes.

- Classe C 250: Vorals i cunetes de carrers, que mesurada a partir de la vorada de la vorera s'extèn en un màxim de 0,5 m sobre la calçada i 0,2 m sobre la vorera

- Classe D 400: Calçades de carreteres (inclòs carrers de vianants), vorals estabilitzats i zones d'aparcament per a tot tipus de vehicles.

- Classe E 600: Zones per les que circulen vehicles de gran tonelatje (paviments d'aeroports, molls, etc.).

- Classe F 900: Zones sotmeses a càrregues particularment elevades (paviments d'aeroports)

Tots els elements que formen el dispositiu han d'estar protegits contra la corrosió.

El dispositiu ha d'estar lliure de defectes que puguin perjudicar el seu bon estat per tal de ser utilitzat.

Les tapes o reixes metàl·liques, han de tenir la superfície superior antilliscant.

Quan estiguin combinat un metall amb el formigó, o qualsevol altre material, ambdós han de tenir una adherència satisfactoria.

Els dispositius han de ser compatibles amb els seus assentaments. El conjunt no ha de produir soroll al trepitjar-lo.

Les tapes o reixes han d'estar assegurades en la seva posició contra el desplaçament degut al trànsit amb una fondària d'encastament suficient o amb un dispositiu de tancament.

La tapa o reixa ha de quedar assegurada dins del bastiment per algun dels següents procediments:

- Amb un dispositiu de tanca
- Amb suficient massa superficial
- Amb una característica específica en el diseny

El disseny d'aquests procediments ha de permetre que la tapa o reixa es pugui obrir amb una eina d'us normal.

El disseny del conjunt ha de garantir la posició correcta de la tapa o reixa en relació amb el bastiment.

S'han de preveure dispositius que permetin garantir un desbloquejament de la tapa o reixa i la seva apertura.

La tapa o reixa ha de recolzar-se en el bastiment en tot el seu perímetre. La pressió del recolzament corresponent a la càrrega d'assaig no ha de superar els 7,5 N/mm². El recolzament ha de contribuir a l'estabilitat de la reixa o tapa en condicions d'us.

L'alçària del bastiment dels dispositius de tancament de les classes D 400, E 600 i F 900, ha de ser com a mínim de 100 mm.

La superfície superior de les reixes, tapes i bastiment ha de ser plana, només les reixes de la classe D 400 poden tenir una superfície còncaua.

El pas lliure dels dispositius de tancament utilitzats com a pas d'home, s'han d'ajustar a les normes de seguretat en funció del lloc a on s'instal·lin. En general han de tenir un diàmetre mínim de 600 mm.

La franquícia total entre els diferents elements dels dispositius de cobriment i tancament, han de complir les especificacions següents:

- Un o dos elements:
 - Pas lliure ≤ 400 mm: ≤ 7 mm
 - Pas lliure > 400 mm: ≤ 9 mm
- Tres o més elements:
 - Franquícia del conjunt: ≤ 15 mm
 - Franquícia de cada element individual: ≤ 5 mm

Fondària d'encastament (classes D 400 a F 900): ≥ 50 mm

Toleràncies:

- Planor: $\pm 1\%$ del pas lliure; ≤ 6 mm
- Dimensions: ± 1 mm
- Guernament: ± 2 mm

Si el dispositiu de tancament té forats de ventilació, aquests han de complir les condicions següents:

Superfície de ventilació:

- Pas lliure ≤ 600 mm: $\geq 5\%$ de la superfície d'un cercle, amb un diàmetre igual a la pas lliure

- Pas lliure > 600 mm: $\geq 140 \text{ cm}^2$
 Dimensions dels forats de ventilació:

- Ranures:

- Llargària: $\leq 170 \text{ mm}$
- Amplària:
 - Classes A 15 a B 125: 18-25 mm
 - Classes C 250 a F 900: 18-32 mm

- Forats:

- Diàmetre:
 - Classes A 15 a B 125: 18-38 mm
 - Classes C 250 a F 900: 30-38 mm

BASTIMENT AMB REIXA O TAPA PRACTICABLE:

El conjunt ha d'obrir i tancar correctament.

Un cop tancada, la tapa o reixa ha de quedar enrasada amb el bastiment.

L'angle respecte a la horitzontal, de la reixa oberta, ha de ser com a mínim de 100°.

ELEMENTS AMB RECOBRIMENT DE PINTURA BITUMINOSA:

El recobriments de pintura bituminosa, ha de formar una capa contínua que ha de cobrir a l'element completament.

Ha de tenir un color, una lluentor i una textura uniformes.

La pintura ha d'estar ben adherida al suport, no ha de tenir bullofes, escrostonament, ni altres defectes superficials.

DISPOSITIUS DE FORMIGÓ ARMAT:

En els dispositius de tancament de les classes A 15 a D 400 de formigó armat, les arestes i superfícies de contacte entre el bastiment i la tapa, han d'estar protegides amb una xapa de fosa o d'acer galvanitzat en calent.

- A 15: $\geq 2 \text{ mm}$
- B 125: $\geq 3 \text{ mm}$
- C 250: $\geq 5 \text{ mm}$
- D 400: $\geq 6 \text{ mm}$
- E 600 i F 900: A determinar en funció de cada disseny

Gruix mínim de fosa o d'acer:

Resistència característica a la compressió del formigó després de 28 dies:

- Classe B 15 a F 900: $\geq 40 \text{ N/mm}^2$
- Classe A 15: $\geq 25 \text{ N/mm}^2$

Gruix del recobriments de formigó de l'armadura d'acer: $\geq 20 \text{ mm}$

ELEMENTS DE FOSA:

La fosa ha de ser gris, de grafit laminar (fosa gris normal, conforme a la norma UNE-EN 1561) o de grafit esferoïdal (fosa nodular o dúctil, conforme a la norma UNE-EN 1563).

Les peces han de ser netes, lliures de sorra solta, d'òxid o de qualsevol altre tipus de residu.

No ha de tenir defectes superficials (esquerdes, rebaves, bufaments, inclusions de sorra, gotes fredes, etc.).

BASTIMENT I TAPA O REIXA DE FOSA GRISA:

La fosa ha de ser gris, amb grafit en vetes fines repartides uniformement i sense zones de fosa blanca.

Les dimensions de la cara inferior han de ser més petites que les corresponents a la cara superior.

Quan la peça hagi de portar potes d'ancoratge, aquestes han de ser de la mateixa colada.

Resistència a tracció de la fosa, proveta cilíndrica (UNE 36-111): $\geq 180 \text{ N/mm}^2$

Duresa Brinell (UNE-EN ISO 6506/1): $\geq 155 \text{ HB}$

Contingut de ferrita, a 100 augments: $\leq 10\%$

Contingut de fòsfor: $\leq 0,15\%$

Contingut de sofre: $\leq 0,14\%$

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

BASTIMENT I TAPA O REIXA:

Subministrament: Embalats en caixes. Cada caixa ha de portar escrit el nombre de peces que conté i les seves dimensions.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

BASTIMENT I TAPA O BASTIMENT I REIXA:

UNE-EN 124:1995 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.

ELEMENTS DE FOSA GRIS:

* UNE 36111:1973 Fundición gris. Tipos, características y condiciones de suministro de piezas moldeadas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La tapa o reixa i el bastiment han de tenir marcades de forma indeleble les indicacions següents:

- El codi de la norma UNE EN 124
- La classe segons la norma UNE EN 124
- El nom o sigles de fabricant i el lloc de fabricació
- Referència, marca o certificació si en té

OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS, TAPES I REIXES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operations de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptarà l'ús de materials que no arribin acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

En cas de disconformitat d'un control geomètric o de pes, es rebutjarà la peça assajada i s'incrementarà el control, en primer lloc, fins al 20% de les peces, i en cas de seguir observant deficiències, fins al 100% del subministrament.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB1U731,BFB1U611,BFB1U616.

1.-	DEFINICIÓ	I	CARACTERÍSTIQUES	DELS	ELEMENTS
-----	-----------	---	------------------	------	----------

Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a temperatures fins a 40°C.

CARACTERÍSTIQUES

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.

Els extrems han d'estar nets i tallats perpendicularment a l'eix. Els tubs han d'anar marcats regularment al llarg de la seva longitud (amb una separació entre marques ≤ 1 m), de manera permanent i llegible, de tal manera que el marcat no provoqui punts d'iniciació de fissures, o altres tipus de falles i que el emmagatzematge, exposició a la intempèrie, manipulació,

instal·lació	ús normals	no n'afecten	a la llegibilitat.
La informació mínima requerida	ha de ser la següent:		
- Referència	a la norma EN 12201		
- Identificació	del fabricant		
- Dimensions (diàmetre nominal x gruix nominal),	expressats en mm		
- Sèrie SDR	a la que pertany		
- Material	i designació normalitzada		
- Pressió	nominal en bar		
- Període de producció	(data o codi)		

Les bobines han d'anar marcades seqüencialment, amb la llargària en metres, que indicarà la llargària romanent sobre la bobina

El tub ha de ser de color blau o negre amb bandes blaves, com a indicació de la seva aptitud per a ús alimentari.

Pressió de treball en funció de la temperatura utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):

0°C	<	T	<=	20°C:	1	x	Pn
20°C	<	T	<=	30°C:	0,87	x	Pn
30°C	<	T	<=	40°C:	0,74	x	Pn

Índex de fluïdesa:

- PE 40 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 2,16 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min
- PE 100 (EN ISO 1133 a 190°C i càrrega de 5 kg durant 10 min): 0,2 g/10 min a 1,4 g/10 min

Pressió de la prova hidràulica a 20°C:

Designació	tub a	Pressió de prova 20°C (bar)
PE 40		7,0 MPa
PE 100		12,4 MPa

Gruix de la paret i les seves tolerències:

SÈRIE									
SDR 7,4		SDR 11		SDR 17		SDR 26			
Pressió nominal,				PN		(bar)			
PE 40		PN 10		PN 6		-		PN 4	
PE 100		-		PN 16		PN 10		PN 6	
Gruix de				paret, e (mm)					
DN									
(mm)	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	mín.	màx.	

16	2,3	2,7	-	-	-	-	-	-	-	16	16,0	16,3	1,2		
20	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	-	-	20	20,0	20,3	1,2		
25	3,5	4,0	2,3	2,7	-	-	-	-	-	25	25,0	25,3	1,2		
32	4,4	5,0	3,0	3,4	2,0	2,3	-	-	-	32	32,0	32,3	1,3		
40	5,5	6,2	3,7	4,2	2,4	2,8	-	-	-	40	40,0	40,4	1,4		
50	6,9	7,7	4,6	5,2	3,0	3,4	2,0	2,3	-	50	50,0	50,4	1,4		
63	8,6	9,6	5,8	6,5	3,8	4,3	2,5	2,9	-	63	63,0	63,4	1,5		
75	10,3	11,5	6,8	7,6	4,5	5,1	2,9	3,3	-	75	75,0	75,5	1,6		
90	12,3	13,7	8,2	9,2	5,4	6,1	3,5	4,0	-	90	90,0	90,6	1,8		
110	15,1	16,8	10,0	11,1	6,6	7,4	4,2	4,8	-	110	110,0	110,7	2,2		
125	17,1	19,0	11,4	12,7	7,4	8,3	4,8	5,4	-	125	125,0	125,8	2,5		
140	19,2	21,3	12,7	14,1	8,3	9,3	5,4	6,1	-	140	140,0	140,9	2,8		
160	21,9	24,2	14,6	16,2	9,5	10,6	6,2	7,0	-	160	160,0	161,0	3,2		
180	24,6	27,2	16,4	18,2	10,7	11,9	6,9	7,7	-	180	180,0	181,1	3,6		
200	27,4	30,3	18,2	20,2	11,9	13,2	7,7	8,6	-	200	200,0	201,2	4,0		
225	30,8	34,0	20,5	22,7	13,4	14,9	8,6	9,6	-	225	225,0	226,4	4,5		
250	34,2	37,8	22,7	25,1	14,8	16,4	9,6	10,7	-	250	250,0	251,5	5,0		
280	38,3	42,3	25,4	28,1	16,6	18,4	10,7	11,9	-	280	280,0	281,7	9,8		
315	43,1	47,6	28,6	31,6	18,7	20,7	12,1	13,5	-	315	315,0	316,9	11,1		
355	48,5	53,5	32,2	35,6	21,1	23,4	13,6	15,1	-	355	355,0	357,2	12,5		
400	54,7	60,3	36,3	40,1	23,7	26,2	15,3	17,0	-	400	400,0	402,4	14,0		
450	61,5	67,8	40,9	45,1	26,7	29,5	17,2	19,1	-	450	450,0	452,7	15,6		
500	-	-	45,4	50,1	29,7	32,8	19,1	21,2	-	500	500,0	503,0	17,5		
560	-	-	50,8	56,0	33,2	36,7	21,4	23,7	-	560	560,0	563,4	19,6		
630	-	-	57,2	63,1	37,4	41,3	24,1	26,7	-	630	630,0	633,8	22,1		
710	-	-	-	-	42,2	46,5	27,2	30,1	-	710	710,0	716,4	-		
800	-	-	-	-	47,4	52,3	30,6	33,8	-	800	800,0	807,2	-		
900	-	-	-	-	53,3	58,8	34,4	38,3	-	900	900,0	908,1	-		
1000	-	-	-	-	59,3	65,4	38,2	42,2	-	1000	1000,0	1009,0	-		
+-----+										+-----+					
Diàmetre	exterior		mig		i		ovalització		absoluta:	La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la UNE-EN 12201-2.					
+-----+										+-----+					
DN	Diàmetre		exterior		mig		Ovalització		2.-	CONDICIONS		DE SUBMINISTRAMENT		I EMMAGATZEMATGE	
	(mm)		-----				màxima								
	mín.				màx.					Subministrament:		En rotlles		o en trams rectes.	

El tub subministrat en rotlles ha d'enrotllar-se de tal manera que es previngui la deformació localitzada. El diàmetre interior mínim de la bobina no ha de ser inferior a 18 vegades el diàmetre nominal. Emmagatzematge: En llocs protegits contra impactes. Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser $\leq 1,5$ m. Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament de l'element necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 12201-1:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
 UNE-EN 12201-1:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 1: Generalidades.
 UNE-EN 12201-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
 UNE-EN 12201-2:2003/1M:2005 Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
 UNE-EN 12201-2:2004 ERRATUM Sistemas de canalización en materiales plásticos para conducción de agua. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.
 *UNE-EN 1555-2:2003 Sistemas de canalización en materiales plásticos para el suministro de combustibles gaseosos. Polietileno (PE). Parte 2: Tubos.

BF - TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS

BFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

BFB1 - TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BFB1U731, BFB1U611, BFB1U616.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

DEFINICIÓ:

- Tubs extruïts de polietilè de densitat alta per a transport i distribució d'aigua a pressió a

temperatures fins a 45°C, amb unions soldades o connectat a pressió.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

- El tub ha de tenir la superfície llisa, sense ondulacions. No ha de tenir bombolles, esquerdes ni d'altres defectes.
- Cada tub ha de portar marcades, a distàncies < 1 m, de forma indeleble i ben visible les dades següents:
 - ⇒ Referència del material, PE 50A
 - ⇒ Diàmetre nominal
 - ⇒ Gruix nominal
 - ⇒ Pressió nominal
 - ⇒ UNE 53131
 - ⇒ Identificació del fabricant
 - ⇒ Any de fabricació
- Tot en aquest mateix ordre.
- Material (UNE 53-188): Polietilè de densitat > 940 kg/m³ + negre de fum
- Contingut de negre de fum (UNE 53-375): 2,5% en pes
- Pressió de treball en funció de la temperatura d'utilització (T=temperatura utilització, Pn=pressió nominal):
 - ⇒ $0^{\circ}\text{C} < T \leq 20^{\circ}\text{C}$: $1 \times P_n$
 - ⇒ $20^{\circ}\text{C} < T \leq 25^{\circ}\text{C}$: $0,8 \times P_n$
 - ⇒ $25^{\circ}\text{C} < T \leq 30^{\circ}\text{C}$: $0,63 \times P_n$
 - ⇒ $30^{\circ}\text{C} < T \leq 35^{\circ}\text{C}$: $0,5 \times P_n$
 - ⇒ $35^{\circ}\text{C} < T \leq 40^{\circ}\text{C}$: $0,4 \times P_n$
 - ⇒ $40^{\circ}\text{C} < T \leq 45^{\circ}\text{C}$: $0,32 \times P_n$
- Índex de fluïdesa (UNE 53-200 a 190°C amb pes = 2,160 kg): $\leq 0,3$ g/10 min
- Resistència a la tracció: ≥ 19 MPa
- Allargament al trencament: $\geq 350\%$
- Estanquitat (a pressió $0,6 \times P_n$): Sense pèrdues durant 1 min

- Temperatura de treball: $\leq 45^{\circ}\text{C}$

- Coeficient de dilatació lineal: $0,2 \text{ mm/m } ^{\circ}\text{C}$

- Pressió de la prova hidràulica a 20°C :

Pressió nominal		Pressió de prova	
tub (bar)		a 20°C (bar)	
	4	12	
	6	19	
	10	30	

- Gruix de la paret i pes:

PN 4 bar				PN 6 bar		PN 10 bar	
DN	Gruix	Pes		Gruix	Pes	Gruix	Pes
(mm)	paret (mm)	(kg/m)		paret (mm)	(kg/m)	paret (mm)	(kg/m)
	(mm)			(mm)		(mm)	
10	-	-	-	-	2,0	0,05	
12	-	-	-	-	2,0	0,06	
16	-	-	-	-	2,0	0,09	
20	-	-	-	-	2,0	0,12	
25	-	-	2,0	0,15	2,3	0,2	
32	-	-	2,0	0,2	2,9	0,3	
40	2,0	0,25	2,4	0,2	3,7	0,4	
50	2,0	0,3	3,0	0,4	4,6	0,7	
63	2,4	0,5	3,8	0,7	5,8	1,1	
75	2,9	0,7	4,5	1,0	6,8	1,5	
90	3,5	1,0	5,4	1,4	8,2	2,1	
110	4,2	1,5	6,6	2,1	10,0	3,1	
125	4,8	1,9	7,4	2,7	11,4	4,1	
140	5,4	2,3	8,3	3,3	12,7	5,1	
160	6,2	3,0	9,5	4,4	14,6	6,7	
180	6,9	3,8	10,7	5,5	16,4	8,4	
200	7,7	4,7	11,9	6,8	18,2	10,4	
225	8,6	6,0	13,4	8,6	20,5	13,1	
250	9,6	7,4	14,8	10,6	22,7	16,2	
280	10,7	9,2	16,6	13,2	25,4	20,3	
315	12,1	11,7	18,7	16,7	28,6	25,7	

355	13,6	14,7	21,1	21,2	32,3	32,6	
400	15,3	18,7	23,7	26,9	36,4	41,4	
450	17,2	23,7	26,7	34,0	41,0	52,4	
500	19,1	29,2	29,6	41,9	45,5	64,6	
560	21,4	36,6	33,2	52,5	-	-	
630	24,1	46,3	37,4	66,5	-	-	
710	27,2	58,7	42,0	84,4	-	-	
800	30,6	74,3	47,4	107	-	-	
1000	38,5	116	-	-	-	-	

- Toleràncies:

⇒ Diàmetre nominal (exterior) i ovalació absoluta:

DN	Tolerància	Ovalació absoluta	
(mm)	màxima		
	DN (mm)	Tub recte	Tub enrotllat
10	+ 0,3	$\pm 0,2$	$\pm 0,6$
12	+ 0,3	$\pm 0,3$	$\pm 0,8$
16	+ 0,3	$\pm 0,4$	$\pm 1,0$
20	+ 0,3	$\pm 0,4$	$\pm 1,2$
25	+ 0,3	$\pm 0,5$	$\pm 1,5$
32	+ 0,3	$\pm 0,7$	$\pm 2,0$
40	+ 0,4	$\pm 0,8$	$\pm 2,4$
50	+ 0,5	$\pm 1,0$	$\pm 3,0$
63	+ 0,6	$\pm 1,3$	$\pm 3,8$
75	+ 0,7	$\pm 1,5$	$\pm 4,5$
90	+ 0,9	$\pm 1,8$	$\pm 5,4$
110	+ 1,0	$\pm 2,2$	$\pm 6,6$
125	+ 1,2	$\pm 2,5$	$\pm 7,5$
140	+ 1,3	$\pm 2,8$	$\pm 8,4$
160	+ 1,5	$\pm 3,2$	$\pm 9,6$
180	+ 1,7	$\pm 3,6$	-
200	+ 1,8	$\pm 4,0$	-
225	+ 2,1	$\pm 4,5$	-
250	+ 2,3	$\pm 5,0$	-
280	+ 2,6	$\pm 5,6$	-
315	+ 2,9	$\pm 6,3$	-
355	+ 3,2	$\pm 7,1$	-
400	+ 3,6	$\pm 8,0$	-

450 + 4,1 ± 9,0 -
500 + 4,5 ± 10,0 -
560 + 5,0 ± 11,2 -
630 + 5,0 ± 12,6 -
710 + 5,0 ± 14,2 -
800 + 5,0 ± 16,0 -

33,2 + 5,2
36,4 + 5,7
37,4 + 5,9
40,9 + 6,4
42,0 + 6,5
45,5 + 7,1
47,4 + 7,4

⇒ Gruix de la paret:

Gruix nominal		Tolerància màxima	
e (mm)		(mm)	
2,0		+ 0,4	
2,3 - 3,0		+ 0,5	
3,5 - 3,8		+ 0,6	
4,2 - 4,8		+ 0,7	
5,4 - 5,8		+ 0,8	
6,2 - 6,9		+ 0,9	
7,4 - 7,7		+ 1,0	
8,2 - 8,6		+ 1,1	
9,5 - 10,0		+ 1,2	
10,7		+ 1,3	
11,4 - 11,9		+ 1,4	
12,1 - 12,7		+ 1,5	
13,4 - 13,6		+ 1,6	
14,6 - 14,8		+ 1,7	
15,3		+ 1,8	
16,4 - 16,6		+ 1,9	
17,2		+ 2,0	
18,2 - 18,7		+ 2,1	
19,1		+ 2,2	
20,5		+ 2,3	
21,1 - 21,4		+ 2,4	
22,7		+ 2,5	
23,7		+ 2,6	
24,1		+ 3,9	
25,4		+ 4,1	
26,7 - 27,2		+ 4,3	
28,6		+ 4,5	
29,6		+ 4,7	
30,6		+ 4,8	
32,3		+ 5,1	

- La verificació de les mesures s'ha de fer d'acord amb la UNE 53-131.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament:

- Fins a 160 mm de diàmetre nominal, en rotlles o en trams rectes. Els diàmetres superiors se subministraran en trams rectes.

Emmagatzematge:

- En llocs protegits contra impactes.
- Els trams rectes s'han d'apilar horitzontalment sobre superfícies planes i l'alçària de la pila ha de ser ≤ 1,5 m.
- Els rotlles s'han de col·locar horitzontalment sobre superfícies planes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

- m de llargària necessària subministrada a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- UNE 53131:1990 Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo
- *UNE 53333:1990 Plásticos. Tubos de polietileno de media y alta densidad para canalizaciones enterradas de distribución de combustibles gaseosos. Características y métodos de ensayo.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG1 - CAIXES I ARMARIS

BG15 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG151D22.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes de derivació.

S'han considerat els materials següents:

- Plàstic
- Fosa d'alumini
- Planxa d'acer
- Plastificat

S'han considerat els graus de protecció següents:

- Normal
- Estanca
- Antihumitat
- Antideflagrant

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

La caixa ha d'estar formada per un cos i una tapa. Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Quan és per a encastar, el cos ha de portar aletes o superfícies d'ancoratge.

Quan és per a muntar supeficialment, el cos ha de portar orificis per a la seva fixació.

Grau de protecció (UNE 20-324):

+-----+				
	Tipus			
+-----+				
	Material		Normal	
			Estanca	
			Antihumitat	
			Antideflagrant	
+-----+				
	Plàstic		>= IP-405	
			>= IP-535	
			>= IP-545	
			-	
	Plastificada		>= IP-517	
			>= IP-537	
			>= IP-547	
			-	
	Planxa d'acer		>= IP-517	
			>= IP-537	
			>= IP-547	
			>= IP-557	
	Fosa d'alumini		>= IP-517	
			>= IP-537	
			>= IP-547	
			>= IP-557	
+-----+				

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIDEFLAGRANT:

El cos ha de tenir orificis roscats per al pas de tubs.

Temperatura d'autoinflamació (T): 300 <= T <= 450°C

Grup d'explosió (UNE 20-320): IIB

GRAU DE PROTECCIÓ NORMAL, ESTANCA O ANTIHUMITAT:

El cos ha de portar empremtes de ruptura per al pas de tubs.

GRAU DE PROTECCIÓ ANTIHUMITAT:

Entre la tapa i el cos hi ha d'haver un junt d'estanquitat.

PLASTIFICADA:

El cos i la tapa han de ser d'acer embotit plastificat.

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

PLÀSTIC:

La tapa ha de portar un sistema de fixació amb el cos.

Resistència a la flama (UNE-EN 60707): Autoextingible

PLANXA:

El cos i la tapa han d'estar protegits interiorment i exteriorment contra la corrosió.

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

FOSA D'ALUMINI:

La tapa ha de portar sistemes de fixació al cos mitjançant cargols, i aquests han de ser de material anticorrosiu.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG21 - TUBS RÍGIDS NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG21U162,BG21RK10,BG212910.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

Ha de suportar bé els ambients corrossius i els contactes amb greixos i olis.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària ≥ 3 m.

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.

Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para

instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
 - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG2 - TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

BG22 - TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG22U010,BG22TL10,BG22TH10,BG22RJ10.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats
- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semillisa l'exterior i corrugada la interior
- Tubs de material lliure d'halògens
- Tubs de polipropilè
- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ús normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han d'incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
 - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
 - Instal·lació i posada a l'obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
 - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
 - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
 - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
 - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
 - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
 - Resistència a compressió
 - Impacte
 - Assaig de corbat
 - Resistència a la propagació de la flama
 - Resistència al calor
 - Grau de protecció
 - Resistència a l'atac químic

En cas que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de l'UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l'obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 kV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG31H550, BG319530.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.
- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1K (AS) 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE-EN 60228.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):

- Cables unipolars:

- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd
- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

+-----+											
Secció (mm²)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8		
+-----+											

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: ≤ 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): ≤ 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: ≤ 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: ≤ 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): ≥ valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de se d'una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.

Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.

* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.

* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)
- Resistència d'aïllament (REBT)
- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
- Control dimensional (Documentació del fabricant)
- Extinció de flama (UNE-EN 50266)
- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG380900.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm² de secció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.

Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE 21012:1971 Cables de cobre para líneas eléctricas aéreas. Especificación.

UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Material, secció, llargària i pes del conductor
- Nom del fabricant o marca comercial
- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar al fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

BG39 - CABLES D'ALUMINI DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG39E1G0, BG39B1E0.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, serveis fixes, conductor d'alumini, designació UNE RV 0,6/1 kV unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar o tripolar amb neutre de secció fins a 300 mm².

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Ha d'estar compost de conductor d'alumini, aïllament de polietilè reticulat i coberta de policlorur de vinil. Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-096 i UNE 21-022.

L'aïllament ha de ser de polietilè reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):

- Cables unipolars:
- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris
- Com a conductor neutre: Blau
- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables bipolars: Blau i marró
- Cables tripolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris
- Cables tetrapolars:
- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd
- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau
- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

+-----+											
Secció (mm ²)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300		
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----		
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8		
+-----+											

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

No ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

Gruix de la coberta protectora:

- Valor nominal: Ha de ser igual a 0,035 D + 1,0 mm a on D és el diàmetre fictici en mil·límetres mesurat sota la coberta segons UNE 21-123. Per a cables unipolars el gruix de la coberta no pot ser inferior a 1,4 mm.
- Valor mínim: En sis mesures la mitja del gruix no pot ser inferior al valor nominal, i a la vegada cap de les sis mesures pot ser inferior al valor nominal en més del 15% + 0,1 mm.

Els conductors han d'anar marcats segons la norma UNE 21089-1.

Temperatura de l'aïllament en servei normal: ≤ 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): ≤ 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: 1 kV
- Entre conductors aïllats i terra: 0,6 kV

Tensió assignada màxima respecte a terra en xarxes de c.c.: 1.8 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): ≥ valor especificat - (0,1 mm + 10% del valor especificat)

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características

* UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

* UNE-HD 603-1 1996 Cables de distribución de tensión asignada 0,6 / 1kV. Parte 1: Prescripciones generales.

* UNE-HD 603-5N:1995 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1 kv. Parte 5: cables aislados con XLPE, no armados. Sección N: cables sin conductor concéntrico (Tipo 5N).

* UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.

* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

UNE 21096:1969 Alambres de aluminio industrial recocido, para conductores eléctricos. Características.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial
- Tipus de conductor
- Secció nominal
- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.
- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent ≤ 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar l'adequació dels conductors als requisits del projecte
- Control final d'identificació
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d'acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs:
 - Rigidesa dielèctrica (REBT)
 - Resistència d'aïllament (REBT)
 - Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)
 - Control dimensional (Documentació del fabricant)
 - Extinció de flama (UNE-EN 50266)
 - Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)
 - Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)
- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)
- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)
- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la compona.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BG4 - APARELLS DE PROTECCIÓ I COMANDAMENT

BG46 - CAIXES SECCIONADORES FUSIBLES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BG46E010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Caixes seccionadores fusibles amb fusibles cilíndrics o de tipus ganiveta.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un aspecte uniforme i sense defectes.

Les peces de contacte metàl·liques han d'estar protegides de la corrosió.

La caixa ha d'anar articulada en l'eix inferior de la base, de forma que es pugui obrir i tancar amb facilitat i actuar com a seccionador de corrent.

Ha de poder incorporar indicador de fusió.

No han de ser accessibles les parts que hagin d'estar en tensió.

Resistència a la calor: Ha de complir

Resistència mecànica: Ha de complir

Quan el fusible és de ganiveta, la base ha de dur unes pinces metàl·liques que subjectin el fusible per pressió i que garanteixin el contacte d'aquest amb els conductors.

Quan el fusible és cilíndric, la base ha de ser de material aïllant i incombustible, ha de portar els borns per a la seva connexió a la xarxa i els forats previstos per a la seva fixació.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 60269-1:2000 Fusibles de baja tensión. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60947-3:2000 Aparatura de baja tensión. Parte 3: Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La base ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Referència del tipus de fabricant
- Tensió nominal
- Intensitat nominal

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels mecanismes emprats, contrastar la documentació amb els materials rebuts i verificar l'adequació als requisits exigits.
- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que la Intensitat Nominal s'adequa a l'intensitat del circuit.
- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà per mostreig la quantitat que determini la DF per cada tipus de mecanisme.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran els mecanismes que les seves característiques elèctriques no siguin les adequades.

Quan les discrepàncies siguin d'un altre tipus, segons criteri de la DF podrà ésser acceptat o rebutjat tot o part del material.

OPERACIONS DE CONTROL EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels equips emprats, contrastar la documentació amb els equips i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Generació d'esquemes de muntatge i llistats de materials emprats per a la construcció
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació del material i lloc d'emplaçament
- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.
- Assaigs a efectuar a fàbrica i normes aplicables:
 - Resistència d'aïllament segons R.E.B.T
 - Rigidesa dielèctrica segons R.E.B.T
 - Comprovació de proteccions (Accionaments manual i elèctric) segons UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics diferencials R.E.B.T.
 - Dispar de magnetotèrmics (Per sobre intensitat) segons plec de prescripcions tècniques documentació fabricant
 - Continuitat de la posta a terra segons UNE-EN-60439-2. Conjunts d'aparamenta BT

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Per quadres generals es realitzaran els assaigs a tot els circuits i proteccions.

Per subquadres el contractista realitzarà els assaigs a tots els circuits i proteccions, a excepció de l'assaig de dispar de magnetotèrmics per sobre intensitats segons corbes de dispar. Aquest assaig es realitzarà per mostreig a interruptors de diferent intensitat Nominal. L'empresa de control de qualitat verificarà els assaigs fets pel fabricant d'un quadre per tipus diferent o segons criteri DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN QUADRES GENERALS I SUBQUADRES:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGD - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

BGD2 - PLAQUES DE CONNEXIÓ A TERRA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGD2E010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Placa de connexió a terra de coure en forma d'estel (calada) o d'acer en forma d'estel (massissa) o quadrada (massissa) de fins a 1 m2 de superfície i de 2 mm, 2,5 mm, 3 mm o 4 mm de gruix.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de formar l'elèctrode del circuit de connexió a terra.

Ha de disposar d'un dispositiu per a fixar sòlidament el cable de la línia de terra, mitjançant una placa i un vis; aquest cable ha de tenir una secció mínima de 35 mm2.

ACER:

La placa ha d'estar protegida per galvanització en calent. Aquesta ha de complir les especificacions de l'UNE-EN ISO 1461.

El recobriment ha de ser llis, no ha de mostrar cap discontinuitat en la capa de zinc, no ha de tenir taques, inclusions de fluxe, cendres o motes, apreciables a simple vista.

La superfície especificada es considera com a superfície útil de la placa.

Toleràncies:

Gruix: - 0,1 mm

- Superfície útil: - 0,01 m2

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge, protegida contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN ISO 1461:1999 Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo. (ISO 1461:1999).

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Control de la documentació tècnica subministrada.
- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.
- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.
- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

- Realització i emissió d'informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

BG - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

BGW3 - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE TENSIÓ BAIXA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BGW38000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure, conductors d'alumini tipus VV 0,6/1 Kv, rodons de coure, platines de coure o canalitzacions conductores.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a: conductors de coure, conductors de coure nus, conductors d'alumini, rodons de coure, platines de coure, canalitzacions o conductors de seguretat, i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'1 m de conductor de coure, d'1

m de conductor de coure nu, d'1 m de conductor d'alumini, d'1 m de rodó de coure, d'1 m de platina de coure, d'1 m de canalització o d'1 m de conductor de seguretat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHM - ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS

BHM1 - COLUMNES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHM1SB01,BHM1SB02.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.

La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.

No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:

- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2

- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210

- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219

- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088

Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.

El recobriments de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.

Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.

Dimensions de la base-platina en funció de l'alçària:

+-----+
Dimensions (mm)	300x300x6	400x400x10

Alçària (m) | 2,5 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 |

+-----+

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR

Dimensions dels registres i de les portes: Han de coprir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2

Dimensions de la subjecció dels llums: Han de coprir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2

Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: $\geq 98,5\%$

Si és de forma troncocònica:

- Conicitat (C): $1,2\% \leq C \leq 1,3\%$

Toleràncies:

- Rectitud (xt, xp):

- sobre la llargària total lt: $xt \leq 0,003 \times lt$

- sobre una llargària parcial lp $\geq 1m$: $xp \leq 0,003 \times lp$

- Llargària:

- columnes d'alçària nominal $\leq 10 m$: $\pm 25 mm$

- columnes d'alçària nominal $> 10 m$: $\pm 0,6\%$

- Apertura porta: $+ 10 mm$; $- 0 mm$

- Secció transversal:

- tolerància de la circumferència: $\pm 1\%$

- desviació forma (seccions circulars): $\pm 3\%$ diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada

- desviació forma (seccions poligonals): $\pm 4\%$ valor nominal sobre les cares del polígon

- Dimensions de l'acoblament:

- llargària: $\pm 2 mm$

- diàmetre:

- fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2

- fixació obtinguda durant el procés de fabricació: $\pm 2\%$

- Torsió:

- columna encastada: $>5^\circ$ entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta

- columna amb placa d'ancoratge: $\pm 5^\circ$ entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa

- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna

- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): $<1^\circ$ entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.

UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:

- El nom o símbol del fabricant

- L'any de fabricació

- Referència a la norma EN 40-5

- Un codi de producte únic

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d'acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a àrees de circulació:

- Sistema 1: Certificació de Conformitat CE

El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- El número d'identificació de l'organisme notificat

- El nom o la marca d'identificació del fabricant

- L'adreça enregistrada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- El número de certificat de conformitat CE

- Referència a la norma europea EN 45-5

- Descripció del producte i usos previstos

- Les característiques dels valors del producte a declarar

- Resistència a càrregues horitzontals

- Prestacions davant de l'impacte de vehicles

- Durabilitat

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHT - ELEMENTS DE CONTROL, REGULACIÓ I ENCESA, PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

BHT1 - FOTOCONTROLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BHT11140.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Fotocontrol amb cos d'alumini fos i cèl·lula de sulfur de cadmi, del tipus 1 o 2, per a 125 o 220 v de tensió.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de fer la funció d'interruptor automàtic d'un circuit d'il·luminació.

Ha d'estar format per un cos que conté l'interruptor foto-elèctric, la cèl·lula, el circuit amplificador i el suport.

Un cop aconseguit el valor de consigna, ha d'haver un retard en l'accionament de l'interruptor, per tal de compensar variacions accidentals del nivell lluminós.

Valor de consigna: 50 lux

Camp de sensibilitat: 2 - 150 lux

Retard: ≥ 10 s

Potència de tall: 8 A x 220 v

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixa.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BH - MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**BHW - PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BHW1000.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Part proporcional d'accessoris per a muntar lluminàries, carrils de suport per a llums, projectors o elements de control, regulació o encesa d'instal·lacions d'il·luminació.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material, la qualitat, les dimensions, etc. han de ser adequats per a les lluminàries, i no han de fer disminuir les característiques pròpies del conjunt de la instal·lació en cap de les seves aplicacions.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material
- Tipus
- Dimensions en cm

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composta pel conjunt d'accessoris necessaris per instal·lar un llum.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BQ - MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**BQ2 - PAPERERES****BQ22 - PAPERERES MURALS I DE PEU****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

BQ221030.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Papereres de peu i murals.

S'han considerat els tipus següents:

- Papereres de peu:
 - Papereres de planxa desplegada amb suport de tub
 - Papereres de fosa
 - Papereres de fosa d'alumini
 - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat
 - Papereres de polietilè
 - Papereres de planxa d'acer galvanitzat
- Papereres murals:
 - Papereres de planxa d'acer inoxidable arenat
 - Papereres de planxa d'acer galvanitzat

PAPERERA DE PLANXA DESPLEGADA:

El cilindre i la base de la paperera han de ser de planxa desplegada d'acer galvanitzat. Ha de dur 3 platines de reforç, una horitzontal a la part superior, una a la inferior i una de vertical per subjectar-la al suport.

El recobriments de zinc ha de ser homogeni i continu en tota la superfície.

No s'han d'apreciar esquerdes, exfoliacions ni desprendiments del recobriments.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA:

El cos ha de ser de fosa amb protecció antioxidant i pintura en pols.

La protecció antioxidant ha de ser homogènia i contínua a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE FOSA D'ALUMINI:

La cubeta i la tapa han de ser de fosa d'alumini pintada en pols.

L'estructura ha de ser de perfils d'acer inoxidable.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER INOXIDABLE ARENAT:

La cubeta ha de ser de planxa d'acer inoxidable arenat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.

El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE POLIETILÈ:

El cos i la tapa han de ser de polietilè colorejat en massa amb colors blau, verd o groc.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

PAPERERA DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT:

La cubeta ha de ser de planxa d'acer galvanitzat i pintada exteriorment amb pintura de color negre forja.

El suport estarà format per dos perfils en L, de 40x40 mm, soldats a una platina.

Ha de tenir un color uniforme a tota la superfície.

El conjunt no ha de tenir cops o defectes superficials.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, empaquetades en caixes.

Emmagatzematge: En el seu embalatge fins a la seva col·locació, de manera que no es deformin i en llocs protegits d'impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció del certificat de garantia del fabricant.
- Inspecció visual del material a la seva recepció.
- Comprovacions geomètriques i de dimensions.
- Comprovació del gruix i uniformitat dels recobriments i/o pintura.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls indicats s'aplicaran a la totalitat dels elements subministrats.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran elements de mobiliari urbà que incompleixin alguna de les condicions indicades o que arribin a l'obra sense el certificat de garantia corresponent.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL

BR3 - CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACABATS SUPERFICIALS

BR3P - TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BR3P2210.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Terres, substrats i mulch per al condicionament del sòl.

S'han considerat els tipus següents:

- Terra vegetal
- Terra àcida
- Terra volcànica
- Escorça de pi
- Encoixinament per a hidrosembra

TERRA VEGETAL:

No ha de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

La terra no adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb un alt contingut de matèria orgànica.

La terra adobada ha de ser natural, provinent de la capa superficial d'un terreny i amb incorporació d'adobs orgànics.

Mida dels materials petris: ≤ 20 mm

Mida dels terrossos:

- Terra vegetal garbellada: ≤ 16 mm
- Terra vegetal no garbellada: ≤ 40 mm

Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: $< 30\%$
- Calç: $< 10\%$
- Matèria orgànica (MO): $2\% \leq MO \leq 10\%$

Composició química:

- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: $6 \leq pH \leq 7,5$

TERRA DE BOSC O TERRA ÀCIDA:

Terra natural provinent de la capa superficial d'un bosc de plantes acidòfiles.

Composició granulomètrica:

- Sorra: 50 - 75%
- Llim i argila: $< 30\%$
- Calç: $< 10\%$
- Matèria orgànica: $> 4\%$

Composició química:

- Nitrogen: 1/1000
- Fósfor total (P2O5 assimilable): 150 ppm (0,3%)
- Potasi (K2O assimilable): 80 ppm (0,1/1000)
- pH: $5 \leq pH \leq 6,5$

TERRA VOLCÀNICA:

Terra natural de terrenys eruptius, provinent d'abocador.

Granulometria: 4 - 16 mm

Calç: $< 10\%$

Densitat aparent seca: 680 kg/m3

ESCORÇA DE PI:

Escorça de pi triturada i completament fermentada.

Calç: $< 10\%$

pH: 6

Densitat aparent seca: 230 kg/m3

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:

Encoixinament de fibra semi-curta compost de cel·lulosa desfibrada, palla de cereal triturada i paper reciclat.

No ha d'afectar a la germinació i posterior desenvolupament de les llavors.

Grandària màxima: 25 mm

Composició:

- Cel·lulosa desfibrada: 40%
- Palla de cereal: 50%
- Paper reciclat: 60%

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

TERRA VEGETAL, DE BOSC, ÀCIDA O ROLDOR DE PI:

Subministrament: En sacs o a granel.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

ENCOIXINAMENT HIDROSEMBRES:

Subministrament: En bales empaquetades.

Emmagatzematge: De manera que no s'alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

En els sacs han de figurar les dades següents:

- Identificació del producte
- Nom del fabricant o marca comercial
- Pes net

OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual del material subministrat, comprovant la correcta identificació tal i com s'indica a les especificacions.
- Recepció del certificat de garantia, d'acord a les condicions especificades, i si és el cas, dels documents acreditatius de la disposició de l'etiqueta ecològica europea.
- Abans de començar l'aportació de terres i substrats per a jardineria, i amb una freqüència de 10.000 m³, es realitzaran els assaigs corresponents a l'anàlisi estàndard de terra vegetal, amb la determinació de:
 - Rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua.
 - Anàlisi del PH (en H₂O 1:2,5).
 - Anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama.
 - Anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat).
 - Anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Calci, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes de procediment corresponents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'acceptaran materials que no arribin correctament identificats i acompanyats del certificat de garantia corresponent. Els productes a utilitzar s'ajustaran a les condicions exigides al plec de condicions tècniques.

D - ELEMENTS COMPOSTOS**D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS****D06 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS****D060 - FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CEMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D060M0B2.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla de ciment amb possibilitat de contenir addicions, granulats, sorra, aigua i additius, en el seu cas, elaborada a l'obra amb formigonera, d'ús no estructural.

La mescla ha de ser homogènia i sense segregacions.

No s'admet cap addició que no sigui cendres volants o fum de sílice.

Els components del formigó, la seva dosificació, el procés de fabricació i el transport han d'estar d'acord amb les prescripcions de l'EHE-08.

Assentament en el con d'Abrams (UNE 83313):

- Consistència seca: 0 - 2 cm
- Consistència plàstica: 3 - 5 cm
- Consistència tova: 6 - 9 cm
- Consistència fluida: 10 - 15 cm

Relació aigua-ciment: $\leq 0,65$

Contingut de ciment: $\leq 400 \text{ kg/m}^3$

Per als formigons amb addicions, el contingut d'addicions en estructures d'edificació ha de complir:

- Cendres volants: $\leq 35\%$ pes de ciment
- Fum de sílice: $\leq 10\%$ pes de ciment

Toleràncies:

- Assentament en el con d'Abrams:
 - Consistència seca: Nul·la
 - Consistència plàstica o tova: $\pm 10 \text{ mm}$
 - Consistència fluida: $\pm 20 \text{ mm}$

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització de formigons, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

No s'han de barrejar formigons frescos fabricats amb ciments incompatibles entre ells.

S'ha d'utilitzar abans que hagi començat l'adormiment.

El temps màxim entre l'addició de l'aigua al ciment i als granulats, i la col·locació del formigó, no pot ser

superior a una hora i mitja.

Com a orientació l'inici de l'adormiment es situa aproximadament en 1,5 h.

La formigonera ha d'estar neta abans de començar l'elaboració del formigó.

L'ordre d'abocada dels materials ha de ser: aproximadament la meitat de l'aigua, el ciment i la sorra simultàniament, la grava i la resta de l'aigua.

Els additius fluidificants, superfluidificants i inhibidors de l'adormiment s'han d'afegir a l'aigua abans d'introduir-la a la formigonera.

L'additiu colorant s'ha d'afegir a la formigonera juntament amb el ciment i els granulats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

D0 - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS**D07 - MORTERS I PASTES****D070 - MORTERS SENSE ADDITIUS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

D0701821,D070A4D1.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Mescla feta amb sorra, ciment, aigua i calç si és el cas.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Tipus de ciment:

- Ciments comuns excepte els tipus CEM II/A
- Ciments de ram de paleta MC
- Ciments blancs BL, quan ho requereixi l'exigència de blancor

Morters per a fàbriques:

- Resistència a compressió: $\leq 0,75 \times$ Resistència a compressió de la peça
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica no armada: $\geq M1$
 - Morter ordinari (UNE-EN 998-2) en fàbrica armada: $\geq M5$
 - Morter de junt prim o morter lleuger (UNE-EN 998-2): $\geq M5$

Ha d'estar pastat de forma que s'obtingui una mescla homogènia i sense segregacions.

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

Per a l'elaboració i la utilització del morter, la temperatura ambient ha d'estar entre 5°C i 40°C.

La formigonera ha d'estar neta abans de l'elaboració del morter.

No s'han de mesclar morters de composició diferent.

S'ha d'aplicar abans que passin 2 h des de la pastada.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum necessari elaborat a l'obra.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural Fábrica DB-SE-F.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de les condicions de subministrament i recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les exigències del plec de condicions, incloent els resultats corresponents de resistència a compressió (UNE EN 1015-11).

En cas de no presentar aquests resultats, o que la DF tingui dubtes de la seva representativitat, es realitzaran aquests assaigs sobre el material rebut, a càrrec del contractista.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podran utilitzar a l'obra morters sense el corresponent certificat de garantia del fabricant, d'acord a les condicions exigides.

Els valors de consistència i resistència a compressió han de correspondre a les especificacions de projecte.

DO - ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS

DOB - ACER FERRALLAT O TREBALLAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

DOB2C100.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Barres o conjunts de barres muntades, tallades i conformades, per a elements de formigó armat, elaborades a l'obra.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No es pot utilitzar cap acer que tingui picadures o un nivell d'oxidació que pugui afectar a les seves condicions d'adherència. La secció afectada ha de ser $\leq 1\%$ de la secció inicial.

El tallat de barres o filferros s'ha d'ajustar a l'especificat en la DT del projecte. El procés de tall no ha d'alterar les característiques geomètriques o mecàniques dels productes utilitzats.

El diàmetre interior del doblegament de les barres ha de complir:

- Ganxos, patilles i ganxos en U:
- Diàmetres < 20 mm: $\geq 4 D$
- Diàmetres ≥ 20 mm: $\geq 7 D$

El diàmetre mínim de doblegament de les barres ha de ser tal que no produeixi compressions excessives en el formigó en la zona de curvatura ni trencaments en la barra.

+-----

| Tipus acer | Barres doblegades o corbades |

| |-----|

| | D ≤ 25 mm | D > 25 mm |

|-----|-----|-----|

| B 400 | 10 D | 12 D |

| B 500 | 12 D | 14 D |

+-----

Els cercols o estreps han de seguir les mateixes prescripcions que les barres corrugades.

En els cercols o estreps, s'admeten diàmetres de doblegament inferiors per als diàmetres ≤ 12 mm, que han de complir:

- No han d'aparèixer principis de fissuració.
- Diàmetre de doblegament: $\geq 3 D$, ≥ 3 cm

L'acer redreçat no ha de tenir una variació significativa en les seves propietats, s'admeten variacions dins dels límits següents:

- Deformació sota càrrega màxima: $\leq 2,5\%$
- Alçària de la corruga:
- Diàmetres ≤ 20 mm: $\leq 0,05$ mm
- Diàmetres > 20 mm: $\leq 0,10$ mm

En cap cas, després de la manipulació, ha d'aparèixer principis de fissuració en els elements.

Toleràncies:

- Llargària en barres tallades o doblegades:
- L ≤ 6000 mm: - 20 mm, + 50 mm
- L > 6000 mm: - 30 mm, + 50 mm

(on L es la llargària recta de les barres)

- Llargària en estreps o cèrcols:
- Diàmetres ≤ 25 mm: ± 16 mm
- Diàmetres > 25 mm: $- 24$ mm, $+ 20$ mm

(on la llargària es la del rectangle que circumscriu l'element)

- Diferència entre llargàries dels costats paral·lels de l'element: ≤ 10 mm
- Angle de doblegat de ganxos, patilles, ganxos en U i altres barres corbades: $\pm 5^\circ$

2.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I D'UTILITZACIÓ

La DF ha d'aprovar els plànols d'especejament de l'armadura, elaborats per la instal·lació de ferralla.

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

Si es necessari fer desdobleaments, s'han de realitzar de manera que no es produeixi fissures o trencaments en les barres. En cas de desdobleament d'armadures en calent, s'ha de prendre les precaucions necessàries per a no malmetre el formigó amb les altes temperatures

Les barres que s'han de doblegar, han d'anar envoltades de cèrcols o estreps en la zona del colze.

El redreçat de l'acer subministrat en rotlle, s'ha de fer amb maquinària específica que compleixi l'especificat en l'article 69.2.2 de l'EHE-08.

El tallat de barres o filferros s'ha de realitzar per mitjans manuals (cisalla, etc.) o maquinària específica de tall automàtic.

No s'han d'adreçar els colzes excepte si es pot verificar que es realitza sense danys.

No s'han de doblegar un nombre elevat de barres en la mateixa secció d'una peça.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

F - PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F219 - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE VIALITAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F219UX30,F219U002.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

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

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocant, segons les especificacions de la DT.

TALL DE PAVIMENT:

m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de

explanaciones, drenajes y cimentaciones.

* Orden de 10 de febrero de 1975 por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación: NTE-ADD/1975 Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21D - DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21DUX20,F21DUX30.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements que formen part d'una xarxa de sanejament o de drenatge, amb mitjans manuals o mecànics.

S'han considerat els elements següents:

- Claveguera, clavegueró o cuneta de formigó amb o sense solera de formigó
- Pou, embornal o interceptor de maó amb o sense solera de formigó
- Canonada d'acer corrugat de 200 cm de diàmetre com a màxim

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

- Preparació de la zona de treball
- Enderroc de l'element amb els mitjans adients
- Tall d'armadures i elements metàl·lics
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de la runa sobre el camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

L'excavació del terreny circumdant s'ha de fer alternativament a ambdós costats, de manera que

mantinguin el mateix nivell.

Ha d'estar fora de servei.

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

La runa s'ha de desinfectar abans de ser transportada.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

CLAVEGUERÓ, CANONADA, INTERCEPTOR, CUNETA O CONDUCTES D'EVACUACIÓ:

m de llargària realment enderrocat, amidat per l'eix de l'element, segons les especificacions de la DT.

POU:

m de fondària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

EMBORNAL:

Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21H - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F21H1A53.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencada, desmuntatge i enderroc, càrrega i transport a abocador, magatzem o lloc de nova col·locació d'elements d'instal·lacions de gas, elèctriques, lampisteria o d'enllumenat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Arrencada de llum superficial
- Desmuntatge de llum superficial
- Desmuntatge de fanal
- Desmuntatge de braç mural

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

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, en el seu cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Enderroc dels fonaments si es el cas
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, transport i descàrrega a les zones autoritzades d'abocament de la runa i dels materials de rebuig generats i condicionament de l'abocador
- Càrrega, transport al magatzem o lloc de nova utilització dels materials que indica la DT, descàrrega i classificació

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa ha d'estar fora de servei.

Si la xarxa o l'element a desmuntar conté fluids, aquests s'han de buidar.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Es tindrà especial cura amb els elements que s'han de tornar a muntar en un altre lloc.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es varen retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar (grues, cistelles, etc.).

Qualsevol conducció que empalmi amb l'element ha de quedar obturada. Si es tracta d'un element elèctric, l'extrem de la part que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients i evitar danys a les construccions pròximes.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la Documentació Tècnica o, en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

En cas d'utilització d'abocador, el contractista no podrà abocar material procedent de l'obra sense que prèviament estigui aprovat l'abocador pel Director d'Obra i per la comissió de seguiment mediambiental, en el cas que estigui constituïda.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES O D'ENLLUMENAT:

Unitat d'element realment desmuntat, inclòs l'enderroc dels suports i fonaments si es el cas, amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21 - DEMOLICIONS

F21Q - DESMUNTATGES I ARRENCADES D'EQUIPAMENTS FIXOS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Arrencades i desmuntatges d'equipaments fixos, mobiliari i elements de suport obsolets.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Desmuntatge d'element d'equipament fix o mòbil, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de

runa o material d'aplec per a la seva reutilització, sobre camió

- Desmuntatge de baranes o barreres, metàl·liques o de formigó, amb mitjans manuals i mecànics i càrrega de runa o material d'aplec per a la seva reutilització, sobre camió

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

- Operacions de preparació
- Desconnexió de la xarxa d'alimentació, i protecció dels terminals, si es el cas
- Desmuntatge o arrencada dels elements
- Neteja de la superfície de les restes de runa
- Càrrega, de la runa i dels materials aprofitables sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials arrencats han de quedar suficientment trossegats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

La xarxa d'alimentació elèctrica ha d'estar fora de servei.

Els elements s'han de desmuntar amb les eines apropiades.

Els elements grans i pesats s'han de subjectar i manipular pels punts d'ancoratge disposats per a aquest fi. Si aquests punts es van retirar durant el muntatge, aleshores es tornaran a muntar.

Es farà servir la maquinària adequada per a la manipulació dels elements a desmuntar, com ara grues, cistelles, etc.

L'extrem de la part de la xarxa de subministrament que no es retira ha de quedar convenientment protegit.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

Cal prendre les mesures de precaució necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'han de senyalar els elements que hagin de conservar-se intactes, segons s'indiqui en la DT o en el seu defecte, la DF.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos (olors de gas, etc.) o quan les operacions que es realitzin puguin afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material perquè no es produeixin pèrdues en el trajecte.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ARRENCADA O DESMUNTATGE D'EQUIPAMENT FIX O MÒBIL:

Unitat de quantitat realment desmuntada, inclòs l'enderroc dels suports i bancades si és el cas

DESMUNTATGE DE BARANES O BARRERES:

m de llargària entre els extrems dels elements realment desmuntats

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F222 - EXCAVACIONS DE RASES I POUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2225432,F222S422,F2224123.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació
- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dames si és el cas
- Excavació de les terres
- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig

SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o flux i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions: $\pm 5\%$, ± 50 mm
- Planor: ± 40 mm/m
- Replanteig: $< 0,25\%$, ± 100 mm
- Nivells: ± 50 mm
- Aplomat o talús de les cares laterals: $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

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

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària: $\geq 4,5$ m
- Pendent:
 - Trams rectes: $\leq 12\%$
 - Corbes: $\leq 8\%$
 - Trams abans de sortir a la via de llargària ≥ 6 m: $\leq 6\%$
- El talús ha de ser fixat per la DF.

La finalització de l'excavació de pous o rases per a fonaments o de lloses de fonamentació, s'ha de fer just abans de la col·locació del formigó de neteja, per mantenir la qualitat del sol.

Si això no fos possible, es deixarà una capa de 10 a 15 cm sense excavar fins al moment que es pugui formigonar la capa de neteja.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de desprendiment.

Cal extreure del fons de l'excavació qualsevol element susceptible de formar un punt de resistència local diferent de la resta, com ara roques, restes de fonaments, bosses de material tou, etc, i rebaixar el fons de l'excavació per tal que la sabata tingui un recolzament homogeni.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

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

No s'ha de rebutjar cap material obtingut de l'excavació sense l'autorització expressa de la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscarar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les

zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F227 - REPÀS I PICONATGE DE TERRES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F227500F,F227A00F.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

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

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

CONDICIONS GENERALS:

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

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

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.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F22 - MOVIMENTS DE TERRES

F228 - REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F228A10G,F228A10F,F228AM00.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

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

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert són les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigida amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 20 mm/m
- Nivells: ± 30 mm

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de

forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

L'ampliació o recrescuda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix ≤ 25 cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigida, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim possible als afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.

S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.

GRAVES PER A DRENATGES:

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m2. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m2, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser $\geq$ a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure $\leq$ 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun dels errors que hagin sorgit.

F2 - DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F2R - GESTIÓ DE RESIDUS

F2R4 - CÀRREGA I TRANSPORT DE RESIDUS D'EXCAVACIÓ A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RESIDUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F2R4UQ05.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Transport o càrrega i transport del residu: material procedent d'excavació o residu de construcció o demolició
- Subministrament i recollida del contenidor dels residus

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per a aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

Els vehicles de transport han de portar els elements adequats a fi d'evitar alteracions perjudicials del material.

El contenidor ha d'estar adaptat al material que ha de transportar.

El trajecte que s'ha de recórrer ha de complir les condicions d'amplària lliure i de pendent adequades a la maquinària que s'utilitzi.

TRANSPORT A OBRA:

Transport de terres i material d'excavació o del rebaix, o residus de la construcció, entre dos punts de la mateixa obra o entre dues obres.

Les àrees d'abocada han de ser les que defineixi el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i Enderrocs' de l'obra.

L'abocada s'ha de fer al lloc i amb el gruix de capa indicats al 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' de l'obra.

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

TRANSPORT A INSTAL·LACIÓ EXTERNA DE GESTIÓ DE RESIDUS:

El material de rebuig que el 'Pla de Gestió de Residus de la Construcció i els Enderrocs' i el que la DF no accepti per a reutilitzar en obra, s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquet no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CÀRREGA I TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ I RESIDUS:

El transport s'ha de realitzar en un vehicle adequat, per al material que es desitgi transportar, proveït dels elements que calen per al seu desplaçament correcte.

Durant el transport s'ha de protegir el material de manera que no es produeixin pèrdues en els trajectes utilitzats.

RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TRANSPORT DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ O RESIDUS:

m3 de volum amidat amb el criteri de la partida d'obra d'excavació que li correspongui, incrementat amb el coeficient d'esponjament indicat en el plec de condicions tècniques, o qualsevol altre acceptat prèviament i expressament per la DF.

La unitat d'obra no inclou les despeses d'abocament ni de manteniment de l'abocador.

TERRES:

Es considera un increment per esponjament, respecte al volum teòric excavat, amb els criteris següents:

- Excavacions en terreny fluix: 15%
- Excavacions en terreny compacte: 20%
- Excavacions en terreny de trànsit: 25%
- Excavacions en roca: 25%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

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

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

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

F3 - FONAMENTS I CONTENCIIONS

F30 - FONAMENTS

F305 - FORMIGONAMENT DE FONAMENTS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F3051015.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó i Formació de capa de neteja i anivellament, mitjançant l'abocada de formigó al fons de les rases o dels pous de fonamentació prèviament excavats.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Rases i pous
- Enceps

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

Formigonament d'estructures:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

Formació de capa de neteja:

- Neteja, refinat i preparació de la superfície del fons de l'excavació
- Situació dels punts de referència dels nivells
- Abocada i estesa del formigó
- Curat del formigó

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

En el cas d'utilitzar matacà, les pedres han de quedar distribuïdes uniformement dins de la massa de formigó sense que es toquin entre elles.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

RASES I POUS:

Toleràncies d'execució:

- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
 - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
 - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - $D \leq 1$ m: + 80 mm; -20mm
 - $1 \text{ m} < D \leq 2,5$ m: + 120 mm, -20mm
 - $D > 2,5$ m: + 200 mm, -20mm
- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos: + 5% (≤ 120 mm), - 5% (≤ 20 mm)
 - $D \leq 30$ cm: + 10 mm, - 8 mm
 - $30 \text{ cm} < D \leq 100$ cm: + 12 mm, - 10 mm
 - $100 \text{ cm} < D$: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
 - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

ENCEPS:

Toleràncies d'execució:

- Replanteig parcial dels eixos: ± 20 mm
- Replanteig total dels eixos: ± 50 mm
- Horitzontalitat: ± 5 mm/m, ≤ 15 mm
- Aplomat: ± 10 mm
- Desviació en planta, del centre de gravetat: < 2% dimensió en la direcció considerada, ± 50 mm
- Nivells:
 - Cara superior del formigó de neteja: + 20 mm, - 50 mm
 - Cara superior del fonament: + 20 mm, - 50 mm
 - Gruix del formigó de neteja: - 30 mm
- Dimensions en planta:
 - Fonaments encofrats: + 40 mm; -20mm
 - Fonaments formigonats contra el terreny (D:dimensió considerada):
 - $D \leq 1$ m: + 80 mm; -20mm
 - $1 \text{ m} < D \leq 2,5$ m: + 120 mm, -20mm
 - $D > 2,5$ m: + 200 mm, -20mm

- Secció transversal (D:dimensió considerada):
 - En tots els casos: + 5%(<= 120 mm), - 5%(<= 20 mm)
 - D <= 30 cm: + 10 mm, - 8 mm
 - 30 cm < D <= 100 cm: + 12 mm, - 10 mm
 - 100 cm < D: + 24 mm, - 20 mm
- Planor (EHE-08 art.5.2.e):
 - Formigó de neteja: ± 16 mm/2 m
 - Cara superior del fonament: ± 16 mm/2 m
 - Cares laterals (fonaments encofrats) ± 16 mm/2 m

CAPA DE NETEJA:

La superfície ha de ser plana i anivellada.

Els formigons de neteja han de tenir una dosificació mínima de 150 kg/m³ de ciment.

La mida màxima del granulat es recomanable sigui inferior a 30 mm.

Es tipificaran de la manera següent: HL-150/C/TM, on C = consistència i TM= mida màxima del granulat.

El formigó no ha de tenir disgregacions ni buits a la massa.

Gruix de la capa de formigó: ≥ 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la capa: - 30 mm
- Nivell: +20 / - 50 mm
- Planor: ± 16 mm/2 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on es fa l'abocada ha de ser superior als 0°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura ≥ 5 °C.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C. El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C. Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer proves amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida. Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó. No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmissibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa.

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonament del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat.

S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:

No es necessari la compactació del formigó.

CAPA DE NETEJA:

L'acabat del fons de la rasa o pou, s'ha de fer immediatament abans de col·locar el formigó de neteja. Si ha de passar un temps entre l'excavació i l'abocada del formigó, cal deixar els 10 o 15 cm finals del terreny sense extreure, i fer l'acabat final del terreny just abans de fer la capa de neteja.

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigonament s'ha d'aturar, com a norma general, en cas de pluja o quan es preveu que durant les 48 hores següents la temperatura pot ser inferior a 0°C.

El formigó s'ha de col·locar abans d'iniciar l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

CAPA DE NETEJA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

FORMIGONAMENT. CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

FORMIGONAMENT. CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

FORMIGONAMENT. CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

FORMIGONAMENT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.

- Assaigs d'informació complementària.

De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:

- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
- Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.
- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

FORMIGONAMENT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

FORMIGONAMENT. CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementària (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

CAPA DE NETEJA: OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre la capa de neteja.
- Inspecció del procés de formigonat amb control de la temperatura ambient.
- Control de les condicions geomètriques d'acabat (gruix, nivell i planor).

CAPA DE NETEJA: CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Les operacions de control s'han de realitzar segons les indicacions de la DF.

CAPA DE NETEJA: INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF. La correcció dels defectes observats ha d'anar a càrrec del contractista.

F4 - ESTRUCTURES

F45 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ

F45C - FORMIGONAMENT DE LLOSES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F45C18H3.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formigonament d'estructures i elements estructurals, amb formigó en massa, armat, per a pretensar, formigó autocompactant i formigó lleuger, de central o elaborat a l'obra en planta dosificadora, que compleixi les prescripcions de la norma EHE, abocat directament des de camió, amb bomba o amb cubilot, i operacions auxiliars relacionades amb el formigonament i la cura del formigó.

S'han considerat els elements a formigonar següents:

- Lloses i bancades

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

Formigonament:

- Preparació de la zona de treball
- Humectació de l'encofrat
- Abocada del formigó
- Compactació del formigó mitjançant vibratge, en el seu cas
- Curat del formigó

CONDICIONS GENERALS:

En l'execució de l'element s'han de complir les prescripcions establertes en la norma EHE-08, en especial les que fan referència a la durabilitat del formigó i les armadures (art.8.2 i 37 de l'EHE-08) en funció de les classes d'exposició.

El formigó estructural ha de fabricar-se en centrals específiques

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

Després del formigonament les armadures han de mantenir la posició prevista a la DT.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

L'element acabat ha de tenir una superfície uniforme, sense irregularitats.

Si la superfície ha de quedar vista ha de tenir, a més, una coloració uniforme sense regalims, taques, o elements adherits.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

No s'accepten toleràncies en el replanteig d'eixos en l'execució de fonaments de mitgeres, buits d'ascensor, passos d'instal·lacions, etc., fora que ho autoritzi explícitament la DF.

FORMIGONAMENT D'ESTRUCTURES:

Toleràncies d'execució:

- Nivell cara inferior de peces (abans de retirar puntals): ± 20 mm
- Secció transversal (D: dimensió considerada):
- $D \leq 30$ cm: $+ 10$ mm, $- 8$ mm
- $30 \text{ cm} < D \leq 100$ cm: $+ 12$ mm, $- 10$ mm
- $100 \text{ cm} < D$: $+ 24$ mm, $- 20$ mm
- Desviació de la cara encofrada respecte el pla teòric:
- Arestes exteriors pilars vistos i junts en formigó vist: ± 6 mm/3 m
- Resta d'elements: ± 10 mm

Les toleràncies han de complir l'especificat en l'article 5.3 de l'annex 11 de la norma EHE-08.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

FORMIGONAMENT:

Si la superfície sobre la que s'ha de formigonar ha sofert gelada, s'ha d'eliminar prèviament la part afectada.

La temperatura dels elements on s'aboca el formigó ha de ser superior als 0°C .

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C . Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida. Si l'encofrat és de fusta, ha de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixi l'aigua del formigó. No s'admet l'alumini en motlles que hagin d'estar en contacte amb el formigó.

No es procedirà al formigonat fins que la DF doni el vist-i-plau havent revisat armadures col·locades en posició definitiva.

La DF comprovarà l'absència de defectes significatius en la superfície de formigó. En cas de considerar els defectes inadmisibles d'acord amb el projecte la DF valorarà la reparació.

No es col·locarà en obra capes o tongades de formigó amb un gruix superior al que permeti una compactació completa de la massa

Si l'abocada del formigó es fa amb bomba, la DF ha d'aprovar la instal·lació de bombeig prèviament al formigonament.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

No s'han de posar en contacte formigons fabricats amb tipus de ciments incompatibles entre ells.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

La compactació del formigó es realitzarà mitjançant processos adequats a la consistència de la mescla i de manera que s'eliminin forats i s'eviti la segregació.

S'ha de garantir que durant l'abocat i compactat del formigó no es produeixen desplaçaments de l'armadura.

La velocitat de formigonament ha de ser suficient per assegurar que l'aire no quedi agafat i assenti el formigó.

El formigonament s'ha de suspendre en cas de pluja o de vent fort. Eventualment, la continuació dels treballs, en la forma que es proposi, ha de ser aprovada per la DF.

En cap cas s'ha d'aturar el formigonament si no s'ha arribat a un junt adequat.

Els junts de formigonament han de ser aprovats per la DF abans del formigonat del junt.

En tornar a iniciar el formigonament del junt s'ha de retirar la capa superficial de morter, deixant els granulats al descobert i el junt net. Per a fer-ho no s'han d'utilitzar productes corrosius.

Abans de formigonar el junt s'ha d'humitejar, evitant que es facin tolls d'aigua en el junt.

Es poden utilitzar productes específics (com les resines epoxi) per a l'execució de junts sempre que es justifiqui i es supervisi per la DF.

Un cop reblert l'element no s'ha de corregir el seu aplomat, ni el seu anivellament.

Durant l'adormiment i primer període d'enduriment del formigó cal assegurar el manteniment de la humitat de l'element de formigó mitjançant el curat adequat i d'acord amb EHE-08.

Durant l'adormiment s'han d'evitar sobrecàrregues i vibracions que puguin provocar la fissuració de l'element.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL:

La compactació s'ha de realitzar per vibratge. El gruix màxim de la tongada depèn del vibrador utilitzat.

S'ha de vibrar fins que s'aconsegueixi una massa compacta i sense que es produeixin disgregacions.

El vibratge ha de fer-se més intens a les zones d'alta densitat d'armadures, a les cantonades i als paraments.

FORMIGÓ ESTRUCTURAL AUTOCOMPACTANT:

No es necessari la compactació del formigó.

LLOSES:

Si l'element és pretesat no s'han de deixar més junts que els previstos explícitament a la DT. Cas que s'hagi d'interrompre el formigonament, els junts han de ser perpendiculars a la resultant del traçat de les armadures actives, i no es tornarà a formigonar fins que la DF els hagi examinat.

Si l'element és pretesat, i no s'utilitza formigó autocompactant, s'ha de vibrar amb especial cura la zona d'ancoratges.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

FORMIGONAMENT:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Aprovació del pla de formigonat presentat pel contractista.
- Inspecció visual de totes les excavacions abans de la col·locació de les armadures, amb observació de l'estat de neteja i entrada d'aigua en tot el recinte.
- Presa de coordenades i cotes de totes les unitats d'obra abans del formigonat.
- Observació de la superfície sobre la que s'ha d'estendre el formigó i de les condicions d'encofrat. Mesura de les dimensions de totes les unitats estructurals d'obra, entre els encofrats, abans de formigonar.
- Verificació de la correcta disposició de l'armat i de les mesures constructives per tal d'evitar moviments de la ferralla durant el formigonat.
- Inspecció del procés de formigonat amb control, entre d'altres aspectes, de la temperatura i condicions ambientals.
- Control del desencofrat i del procés i condicions de curat.
- Presa de coordenades i cotes dels punts que hagin de rebre prefabricats, després del formigonat.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar el formigonat d'un element sense la corresponent aprovació de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat finalitzada i control de les condicions geomètriques d'acabat, segons l'article 100. Control de l'element construït de l'EHE-08.
 - Assaigs d'informació complementària.
- De les estructures projectades i construïdes d'acord a la Instrucció EHE-08, en les que els materials i l'execució hagin assolit la qualitat prevista, comprovada mitjançant els controls preceptius, sols necessiten sotmetre's a assaigs d'informació i en particular a proves de càrrega, les incloses en els següents supòsits:
- Quan així ho disposi les Instruccions, reglaments específics d'un tipus d'estructura o el plec de prescripcions tècniques particulars.
 - Quan degut a caràcter particular de l'estructura convingui comprovar que la mateixa reuneix certes condicions específiques. En aquest cas el plec de prescripcions tècniques particulars establirà els assaigs oportuns que s'han de realitzar, indicant amb tota precisió la forma de realitzar-los i la manera d'interpretar els resultats.

- Quan a judici de la Direcció Facultativa existeixin dubtes raonables sobre la seguretat, funcionalitat o durabilitat de l'estructura.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les indicacions de la DF, i el contingut del capítol 17 de la norma EHE-08.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS

D'INCOMPLIMENT:

Si s'aprecien deficiències importants en l'element construït, la DF podrà encarregar assaigs d'informació complementaria (testimonis, ultrasons, escleròmetre) sobre el formigó endurit, per tal de tenir coneixement de les condicions de resistència assolides o altres característiques de l'element formigonat.

F4 - ESTRUCTURES

F4B - ARMADURES PASSIVES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F4B0A000.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Muntatge i col·locació de l'armadura formada per barres corrugades, malla electrosoldada o conjunt de barres i/o malles d'acer, en formació d'armadura passiva d'elements estructurals de formigó, a l'excavació, a l'encofrat o ancorades a elements de formigó existents, o soldades a perfils d'acer. S'han considerat les armadures per als elements següents:

- Elements estructurals de formigó armat
- Ancoratge de barres corrugades en elements de formigó existents
- Armadura per a reforç de llosana de balcó d'estructura de perfils d'acer, una vegada nets aquests, col·locant un cercol perimetral connectat als perfils del balcó amb grapes en forma d'U

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

- Preparació de la zona de treball
- Tallat i doblegat de l'armadura
- Neteja de les armadures
- Neteja del fons de l'encofrat
- Col·locació dels separadors
- Muntatge i col·locació de l'armadura
- Subjecció dels elements que formen l'armadura

- Subjecció de l'armadura a l'encofrat

Per armadures ancorades a elements de formigó existents inclou també:

- Perforació del formigó
- Neteja del forat
- Injecció de l'adhesiu al forat
- Immobilització de l'armadura durant el procés d'assecat de l'adhesiu

CONDICIONS GENERALS:

Per a l'elaboració, manipulació i muntatge de les armadures s'ha de seguir les indicacions de l'EHE i l'UNE 36831.

Els diàmetres, la forma, les dimensions i la disposició de les armadures han de ser les que s'especifiquen a la DT. El nombre de barres no ha de ser mai inferior a l'especificat a la DT.

Les barres no han de tenir defectes superficials ni esquerdes.

Les armadures han de ser netes, no han de tenir òxid no adherent, pintura, greix ni d'altres substàncies que puguin perjudicar a l'acer, al formigó o a l'adherència entre ells.

La disposició de les armadures ha de permetre un formigonament correcte de la peça, de manera que totes les barres quedin recobertes de formigó.

En barres situades per capes, la separació entre elles ha de permetre el pas d'un vibrador intern.

La secció equivalent de les barres de l'armadura no ha de ser inferior al 95,5% de la secció nominal.

Els empalmaments entre barres han de garantir la transmissió de forces d'una barra a la següent, sense que es produeixin lesions en el formigó proper a la zona d'empalmament.

No hi ha d'haver més empalmaments dels que consten a la DT o autoritzi la DF.

Els empalmaments han de quedar allunyats de les zones on l'armadura treballa a la màxima càrrega.

Els empalmaments es poden realitzar per solapa o per soldadura.

Per a realitzar un altre tipus d'empalmament es requerirà disposar d'assaigs que demostrin que garanteixen de forma permanent una resistència a la ruptura no inferior a la de la menor de les dues barres que s'uneixen i que el moviment relatiu entre elles no sigui superior a 0,1 mm.

L'armat de la ferralla s'ha de realitzar mitjançant lligat amb filferro o per aplicació de soldadura no resistent. La disposició dels punts de lligat ha de complir l'especificat en l'apartat 69.4.3.1 de l'EHE.

La soldadura no resistent, ha de complir l'especificat en l'article 69.4.3.2 de l'EHE, seguint els procediments establerts en la UNE 36832.

La realització dels empalmaments pel que fa al procediment, la disposició dins la peça, la llargària dels solapaments i la posició dels diferents empalmaments en barres properes, ha de seguir les prescripcions de l'EHE, a l'article 69.5.2.

A les solapes no s'han de disposar ganxos ni potes.

L'empalmament per soldadura s'ha de fer seguint les prescripcions de l'article 69.5.2.5 de l'EHE amb els procediments descrits en la UNE 36832.

No es poden disposar empalmaments per soldadura a les zones de forta curvatura de l'armadura.

Queda prohibida la soldadura d'armadures galvanitzades o amb recobriments epoxídics.

Els empalmaments mitjançant dispositius mecànics d'unió, s'han de realitzar segons les especificacions de la DT i les indicacions del fabricant, en qualsevol cas, s'ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.6 de l'EHE.

Les armadures han d'estar subjectades entre elles i a l'encofrat de manera que mantinguin la seva

posició durant l'abocada i la compactació del formigó.

Els estreps de pilars o bigues han d'anar subjectats a les barres principals mitjançant un lligat simple o altre procediment idoni. En cap cas es pot fer amb punts de soldadura quan les armadures estiguin a l'encofrat.

Les armadures d'espera han d'estar subjectades a l'engraellat dels fonaments.

Quan és necessari recobriments superiors a 50 mm, s'ha de col·locar una malla de repartiment en mig d'aquest gruix, en la zona de tracció, segons s'especifica a l'article 37.2.4.1 de la norma EHE, excepte en el cas d'elements que hagin de quedar soterrats.

La DF ha d'aprovar la col·locació de les armadures abans de començar el formigonament.

Per a qualsevol classe d'armadures passives, inclosos els estreps, el recobriment no ha de ser inferior, en cap punt, als valors determinats en la taula 37.2.4. de la norma EHE, en funció de la classe d'exposició ambiental a que es sotmetrà el formigó armat, segons el que indica l'article 8.2.1 de la mateixa norma.

Els sistemes auxiliars per a l'armat de la peça formats per barres o filferros, encara que no formen part de l'armadura, han de complir els recobriments mínims, a efectes de garantir la durabilitat de la peça.

Distància lliure armadura parament: $\geq D$ màxim, $\geq 0,80$ granulat màxim

(on: D diàmetre armadura principal o diàmetre equivalent)

Distància lliure barra doblegada - parament: $\geq 2 D$

La realització dels ancoratges de les barres al formigó, pel que fa a la forma, posició dins la peça i llargària de les barres ha de seguir les prescripcions de l'EHE, article 69.5.1.

Toleràncies d'execució:

- Llargària solapa: - 0 mm, + 50 mm
- Llargària d'ancoratge i solapa: -0,05L (≤ 50 mm, mínim 12 mm), + 0,10 L (≤ 50 mm)
- Posició:
- En series de barres paral·leles: ± 50 mm
- En estreps i cercols: $\pm b/12$ mm

(on b es el costat menor de la secció de l'element)

Les toleràncies en el recobriment i la posició de les armadures han de complir l'especificat a l'UNE 36831.

BARRES CORRUGADES:

Es poden col·locar en contacte tres barres, com a màxim, de l'armadura principal i quatre en el cas de peces comprimides, formigonades en posició vertical, on no sigui necessari realitzar empalmaments en les armadures.

El diàmetre equivalent del grup de les barres no ha de ser de més de 50 mm. (on diàmetre equivalent es el de la secció circular equivalent a la suma de les seccions de les barres que formen el grup).

Si la peça ha de suportar esforços de compressió i es formigona en posició vertical, el diàmetre equivalent no ha de ser de més de 70 mm.

No s'han de solapar barres de $D \geq 32$ mm sense justificar satisfactòriament el seu comportament.

Els empalmaments per solapa de barres agrupades han de complir l'article 69.5.2.3 de l'EHE.

Es prohibeix l'empalmament per solapa en grups de quatre barres.

En la zona de solapament s'ha de disposar armadures transversals amb secció igual o superior a la secció de la barra solapada més gran.

Distància lliure vertical i horitzontal entre 2 barres aïllades consecutives: $\geq D$ màxim, $\geq 1,25$ granulat màxim, ≥ 20 mm

Distància entre els centres dels empalmaments de barres consecutives, segons direcció de l'armadura: $\geq$ longitud bàsica d'ancoratge (L_b)

Distància entre les barres d'un empalmament per solapa: $\leq 4 D$

Distància entre barres traccionades empalmades per solapa: $\leq 4 D$, $\geq D$ màxim, ≥ 20 mm, $\geq 1,25$ granulat màxim

Llargària solapa: $a \times L_b$ neta:

(on: a coeficient indicat en la taula 69.5.2.2 de l'EHE; L_b neta valor de la taula 69.5.1.2 de la EHE).

MALLA ELECTROSOLDADA:

El empalmament per solapa de malles electrosoldades ha de complir l'especificat en l'article 69.5.2.4 de l'EHE.

Llargària de la solapa en malles acoblades: $a \times L_b$ neta:

- Ha de complir, com a mínim: $\geq 15 D$, ≥ 20 cm

(on: a es el coeficient de la taula 69.5.2.2 de l'EHE; L_b neta valor de la taula 69.5.1.4 de l'EHE)

Llargària de la solapa en malles superposades:

- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $> 10 D$: 1,7 L_b
- Separació entre elements solapats (longitudinal i transversal) $\leq 10 D$: 2,4 L_b

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:

La llargària de la barra ancorada al formigó existent, i de la part lliure, han de ser les indicades a la DT, o en el seu defecte, superiors a la llargària neta d'ancoratge determinada segons l'article 69.5.1.2 de l'EHE.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El doblegat de les armadures s'ha de fer a temperatura ambient, mitjançant doblegadores mecàniques i a velocitat constant, amb l'ajut de mandrí, de manera que es garanteixi una curvatura constant en tota la zona.

No s'han d'adreçar colzes excepte si es pot verificar que no es faran malbé.

S'han de col·locar separadors per a garantir el recobriment mínim i no han de produir fissures ni filtracions al formigó. La disposició dels separadors ha de complir l'especificat en la taula 69.8.2 de l'EHE-08

Els separadors han d'estar expressament dissenyats per a aquesta finalitat i han de complir l'especificat en l'article 37.2.5 de l'EHE. Es prohibeix l'ús de fusta o qualsevol material residual de construcció (maó, formigó, etc.). Si han de quedar vistos, no poden ser metàl·lics.

En cas de realitzar soldadures s'han de seguir les disposicions de la norma UNE 36832 i les han d'executar operaris qualificats d'acord amb la normativa vigent.

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:

El formigó on s'ha de fer l'ancoratge ha de tenir una edat superior a quatre setmanes.

La perforació ha de ser recta i de secció circular.

El diàmetre de la perforació ha de ser 4 mm més gran que el de la barra que s'ha d'ancorar i 500 mm més llarg a la llargària neta d'ancoratge de la mateixa.

La perforació s'ha de buidar de pols abans de col·locar l'adhesiu.

L'adhesiu s'ha de preparar seguint les tècniques del fabricant, i s'ha d'utilitzar dins del temps màxim fixat per aquest.

La temperatura del formigó a l'hora d'introduir l'adhesiu ha d'estar compresa entre 5º i 40ºC.

Al omplir la perforació amb l'adhesiu cal evitar que resti aire oclús.

Cal recollir les restes d'adhesiu que surtin quan s'introdueixi la barra a la perforació.

Una vegada introduïda la barra fins a la seva posició definitiva, no es pot rectificar la seva posició.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BARRES CORRUGADES:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
- El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
- L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

MALLA ELECTROSOLDADA:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls i empalmaments.

BARRES ANCORADES A ELEMENTS DE FORMIGÓ EXISTENTS:

Unitat de barra ancorada, executada d'acord amb les especificacions de la DT.

ARMADURES PER A REPARACIÓ DE LLOSANA:

m de llargària de cercol realment executat, d'acord amb la DT.

Aquests criteris inclouen les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Seguridad estructural DB-SE.

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Recepció i aprovació del informe d'espejament per part del contractista.
- Inspecció abans del formigonat de totes les unitats d'obra estructurals amb observació dels

següents punts:

- Tipus, diàmetre, longitud i disposició de les barres i malles col·locades.
- Rectitud.
- Lligams entre les barres.
- Rigidesa del conjunt.
- Netedat dels elements.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Bàsicament el control de l'execució està confiat a la inspecció visual de les persones que l'exerceixen, amb la qual cosa el seu bon sentit, coneixements tècnics i experiència són fonamentals per aconseguir el nivell de qualitat previst.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Desautorització del formigonat fins que no es prenguin les mesures de correcció adequades.

F9 - PAVIMENTS

F93 - BASES

F936 - BASES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F936UX10,F9365G11.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

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

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Muntatge d'encofrats
- Col·locació del formigó
- Execució de junts de dilatació i formigonament
- Protecció del formigó fresc i curat
- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les

rasants previstes.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm
- Nivell: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec
- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

F9 - PAVIMENTS

F9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9F1U012,F9F1U013.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra
- Paviment de llambordins o lloses sobre llit de sorra i junts reblerts amb morter
- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment
- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina

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

En paviments col·locats sobre llit de sorra i rejuntats amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Compactació i col·locació de les peces
- Rejuntat de les peces amb morter
- Neteja, protecció del morter i cura

En la col·locació sobre llit de sorra i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del llit de sorra
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la base de morter sec
- Humectació i col·locació dels llambordins
- Compactació de la superfície
- Humectació de la superfície
- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:

- Comprovació del nivell de la base de formigó
- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment
- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova
- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana,sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm

- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors): $\geq 2\%$, $\leq 8\%$

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces: ≤ 8 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA:

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina.

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$.

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:

- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures $\leq 1,5$ m2: No es dedueixen
- Obertures $> 1,5$ m2: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures ≤ 1 m2: No es dedueixen
- Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

F9 - PAVIMENTS

F9H - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9H1 - PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9H11351,F9H1TMPO.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

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

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix ≥ 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG 3/75 MOD 11-OM, obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.

En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.

Toleràncies d'execució:

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques

Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm

Nivell de la capa base: ± 15 mm

- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a

part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el plaç de rotura del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència adicional.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m², es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la

vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.

La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assolixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corròns han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assolixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assolixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assolixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.

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 en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
 - 500 m de calçada
 - 3.500 m² de calçada
 - la fracció construïda diàriament
 - Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
 - Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
 - Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
 - Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
 - Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
 - Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
 - Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
 - Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
 - El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
 - La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratori
 - Nombre de passades de cada compactador
 - Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- 500 m de calçada
- 3.500 m² de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:

- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382

- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament

- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL****FBB1 - SENYALS DE PERILL, PRECEPTIUS I DE REGULACIÓ****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

FBB13111.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques amb senyals de perill, preceptives i de regulació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics
- Vials d'ús privat

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

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: $\pm 1^\circ$

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: ≥ 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser ≥ 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**VIALS PÚBLICS:**

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
- Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20 unitats.
- Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
- Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBB - SENYALITZACIÓ VERTICAL

FBB2 - SENYALS D'INFORMACIÓ I DE DIRECCIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBB22201.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a senyalització vertical de vials fixats al seu suport.

S'han considerat els elements següents:

- Plaques amb senyals d'informació

S'han considerat els llocs de col·locació següents:

- Vials públics
- Vials d'ús privat

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

- Replanteig
- Fixació del senyal al suport
- Comprovació de la visibilitat del senyal
- Correcció de la posició si fos necessària

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha d'estar fixat al suport, a la posició indicada a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Ha de resistir un esforç d'1 kN aplicats al seu centre de gravetat, sense que es produeixin variacions de la seva orientació.

S'ha de situar en un pla vertical, perpendicular a l'eix de la calçada.

Toleràncies d'execució:

- Verticalitat: $\pm 1^\circ$

VIALS PÚBLICS:

Ha de ser visible des d'una distància de 70 m o des de la zona de parada d'un automòbil, tot i que hi hagi un camió situat per davant a 25 m.

Aquesta visibilitat s'ha de mantenir de nit, amb les llums curtes.

Distància a la calçada: ≥ 50 cm

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ I D'INFORMACIÓ I RÈTOLS:

La distància al pla del paviment ha de ser ≥ 1 m, mesurat per la part més baixa de l'indicador.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No s'ha de foradar la planxa per fixar-la. S'han d'utilitzar els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades en les normes UNE 135312 i UNE 135314.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

PLAQUES AMB SENYALS DE PERILL, PRECEPTIVES, DE REGULACIÓ, D'INFORMACIÓ I COMPLEMENTÀRIES, I CAIXETINS DE RUTA:

Unitat de quantitat realment col·locada a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovada per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
 * Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.
 Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL:

- Comprovació topogràfica de la situació i col·locació de tots els senyals.
- Inspecció visual de l'estat general dels senyals i la seva visibilitat.
- Per a cada senyal i cartell seleccionat:
- Determinació de les característiques fotomètriques (coeficient de retrorreflexió) i colorimètriques (coordenades cromàtiques i factor de luminància) en la zona retrorreflectant cada 20 unitats.
- Determinació de les característiques colorimètriques en la zona no retrorreflectant.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- Els controls es realitzaran segons les indicacions de la DF.
- El nombre de senyals i cartells seleccionats per a controlar, respondrà als criteris indicats en l'apartat de control de materials (S).

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

- Els criteris d'acceptació i rebuig per a un lot de senyals o cartells del mateix tipus, es corresponen als indicats en l'apartat de control de materials (nivell 4,0).
- Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FB - PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FBC - ABALISAMENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FBC1VC12.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements d'abalisament retrorreflectants dissenyats per a facilitar la guia òptica als usuaris de les carreteres, col·locats en la seva posició definitiva.

Es consideren els elements següents:

- Panells direccionals per a l'abalisament de corbes
- Balises cilíndriques
- Captallums verticals
- Captallums per a senyalització horitzontal

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

Panells direccionals per a l'abalisament de corbes:

- Replanteig
- Fixació del panell al suport
- Comprovació de la visibilitat del panell
- Correcció de la posició si fos necessari

Fites d'aresta, balises cilíndriques i captallums verticals:

- Replanteig
- Col·locació i ancoratge de l'element d'abalisament sobre el seu suport

Captallums per a senyalització horitzontal:

- Replanteig
- Preparació de la superfície del paviment
- Col·locació i fixació del captallums sobre el paviment

CONDICIONS GENERALS:

L'element d'abalisament quedarà en la posició especificada a la DT o, en el seu defecte, a la indicada per la DF.

Les característiques dels panells direccionals, fites quilomètriques, hectomètriques i miriamètriques instal·lades seran les especificades a la taula 701.1 del PG3 vigent.

Les característiques de les fites d'aresta, fites de vèrtex, balises cilíndriques i captallums verticals instal·lats seran les especificades a la taula 703.2 del PG3 vigent.

PANELS DIRECCIONALS:

Els panells direccionals es col·locaran perpendiculars a la visual del conductor en tot el desenvolupament de la corba.

El primer panell podrà ser simple, doble o triple, i els restants seran sempre simples, essent recomanable que el nombre total de panells a instal·lar a la corba sigui, com a mínim, de tres.

El nombre de panells superposats al principi de la corba indica la perillositat d'aquesta.

La separació vertical entre els panells superposats col·locats al principi de la corba serà de 15 cm.

Es col·locaran de manera que cap obstacle impedeixi la visió dels panells.

L'alçària des de la vora exterior de la calçada fins a la vora inferior dels panells serà igual o superior a 1 m quedant per sobre dels sistemes de contenció de vehicles o de qualsevol altre element de la carretera.

BALISA CILÍNDRICA:

Quedarà vertical i perpendicular a l'eix de la carretera.

Quedarà fixada al paviment amb el sistema d'ancoratge disposat pel fabricant.

Queda expressament prohibit practicar transformacions en el cos de la balisa o en els suports d'ancoratge per tal de modificar el sistema de fixació dissenyat pel fabricant.

CAPTALLUMS VERTICALS:

En una barrera metàl·lica, estaran col·locats en el centre del perfil de la barrera cada 4 o 8 m, coincidint amb la unió de trams de la barrera.

En altres tipus de sistemes de contenció o en paraments, es trobaran com a màxim cada 25 m.

En ampits, la distància màxima serà de 8 m.

L'alçària sobre el paviment estarà compresa entre 50 i 70 cm.

CAPTALLUMS HORITZONTALS:

La situació dels captallums sobre la plataforma serà tal que sempre quedin fora dels carrils i sense coincidir amb una marca vial.

La separació lliure amb la marca vial de la vora de calçada estarà compresa entre 10 i 15 cm.

El contorn dels captallums, un cop col·locats, no presentarà vores afilades que suposin perill per a la seguretat de la circulació vial.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans de procedir a la col·locació de l'element d'abalisament es realitzarà una inspecció de la superfície del paviment per tal de comprovar el seu estat i possibles defectes existents. Quan sigui necessari, es durà a terme una neteja de la superfície per a eliminar la brutícia o altres elements contaminants que puguin influir negativament en la fixació d'aquests.

Si la superfície presenta defectes o desnivells apreciables es corregiran els primers i s'ompliran els últims amb materials d'anàloga naturalesa.

Abans de col·locar els elements d'abalisament es procedirà al replanteig de l'obra i a la seva aprovació per la DF.

PANELLS DIRECCIONALS:

La disposició dels panells al llarg de la corba es farà d'acord amb el que estableix l'apartat 8.5 de la norma 8.1-IC Señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

No es produiran danys a la pintura, ni bonys a la planxa durant el procés de fixació.

No es foradarà la planxa per fixar-la. S'utilitzaran els forats existents.

Els elements auxiliars de fixació han de complir les característiques indicades a les normes UNE 135312 i UNE 135314.

BALISA CILÍNDRICA:

Es col·locaran de manera que no dificultin la circulació dels usuaris de la carretera i, sempre que sigui possible, sense afectar les marques vials.

En convergències i divergències es col·locaran sensiblement equidistants entre si, centrades en les marques vials i deixant lliure la major amplària possible del voral.

Els elements d'ancoratge utilitzats han d'assegurar la fixació permanent de la balisa per la seva base i que en cas d'arrencament, trencament o deformació, no es produeixi perill per al trànsit rodat, ni per causa de la balisa arrencada ni pels elements d'ancoratge que puguin quedar sobre la calçada.

CAPTALLUMS VERTICALS:

Els elements d'ancoratge utilitzats han d'assegurar la fixació permanent del captallums per la seva base i que en cas d'arrencament, trencament o deformació, no es produeixi perill per al trànsit rodat, ni per causa del captallums arrencat ni pels elements d'ancoratge que puguin quedar sobre la calçada.

CAPTALLUMS HORITZONTALS:

Es fixaran al paviment mitjançant l'ús de materials adhesius, seguint les instruccions del fabricant.

En paviments de formigó, i abans de la col·locació dels captallums, s'eliminaran tots els productes utilitzats en el procés de curat del formigó, que estiguin adherits en la zona de fixació dels mateixos.

SUPORTS CLAVATS:

La màquina de clavar no produirà danys ni deformacions als suports.

Un cop clavat al suport no es pot rectificar la seva posició si no és traient-lo i tornant-lo a clavar.

SUPORTS FORMIGONATS:

No es pot treballar amb pluja, ni amb temperatures inferiors a 5°C.

El formigó s'ha d'abocar abans que comenci el seu adormiment.

No s'ha de col·locar el senyal o rètol fins passades 48 h de l'abocat del formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitats realment col·locades a l'obra segons les especificacions de la DT, i aprovades per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

PANELLS DIRECCIONALS, FITES QUILOMÈTRIQUES, HECTOMÈTRIQUES I MIRIAMÈTRIQUES:

Orden FOM/534/2014, de 20 de marzo, por la que se aprueba la norma 8.1-IC señalización vertical de la Instrucción de Carreteras.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD55 - DRENATGES AMB TUB DE FORMIGÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FD55SBZ4.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de drenatge amb tubs de formigó porós.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Tubs amb solera de formigó
- Tubs sense solera de formigó
- Junts secs
- Junts enllardats amb morter

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

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera, en el seu cas
- Col·locació dels tubs
- Enllardat dels tubs amb morter, en el seu cas
- Unió dels tubs

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs col·locats han d'estar alineats i a la rasant prevista. Han de tenir el pendent definit al projecte per a cada tram i seguir les alineacions indicades en la DT.

Els tubs han de penetrar dins dels pericons i dels pous de registre.

El drenatge acabat ha de funcionar correctament.

Pendent: $\geq 0,5\%$

Amplària de la rasa: Diàmetre nominal + 45 cm

Penetració de tubs en pericons i pous: ≥ 1 cm

Toleràncies d'execució:

- Pendent $\leq 4\%$: $\pm 0,25\%$
- Pendent $> 4\%$: $\pm 0,50\%$
- Rasants: ± 20 mm

TUBS SENSE SOLERA DE FORMIGÓ:

Els tubs han de quedar ben assentats sobre un llit de material filtrant de granulometria adequada a les característiques del terreny i del tub.

TUBS AMB SOLERA DE FORMIGÓ:

Els tubs han de quedar ben assentats sobre una solera de formigó.

La solera acabada ha de ser contínua. Ha de tenir un gruix uniforme sota la directriu inferior dels tubs.

El formigó ha de ser uniforme i continu. No ha de tenir esquerdes ni defectes de formigonament com disgregacions o cocons a la seva massa.

Resistència característica estimada del formigó de la solera (Fest) als 28 dies: $\geq 0,9 \times F_{ck}$

Toleràncies d'execució:

- Gruix de la solera: - 5 mm

Les toleràncies d'execució han de complir l'especificat en l'article 5.7.2 de l'annex 10 de la norma EHE.

JUNTS SECS:

Cada tub ha de quedar encaixat amb el següent amb el junt sec.

JUNTS ENLLARDATS AMB MORTER:

Cada tub ha de quedar encaixat amb el següent i agafat amb morter.

Els junts s'han de reblir amb morter.

Gruix dels junts entre tubs: $\leq 1,5$ cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Els treballs s'han de realitzar amb la rasa i els tubs lliures d'aigua i de terres engrunades.

No han de transcórrer més de 8 dies entre l'execució de la rasa i la col·locació dels tubs.

No s'ha d'iniciar la col·locació dels tubs sense l'autorització prèvia de la DF.

Abans de baixar els tubs a la rasa s'han d'examinar aquests i apartar els que estiguin deteriorats.

La col·locació dels tubs s'ha de començar pel punt més baix.

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

No s'han de col·locar més de 100 m de tub sense procedir al rebliment amb material filtrant.

TUBS AMB SOLERA DE FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de posar a l'obra abans que s'iniciï el seu adormiment. L'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

JUNTS ENLLARDATS AMB MORTER:

S'han d'humitejar els extrems dels tubs per col·locar per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

Aquest criteri no inclou la preparació de la superfície d'assentament, ni el reblert de la rasa amb material filtrant.

TUBS SENSE SOLERA DE FORMIGÓ:

Aquest criteri no inclou la execució del llit de material filtrant.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

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

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.

TUBS AMB SOLERA DE FORMIGÓ:

Real Decreto 2661/1998, de 11 de diciembre, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE).

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5 - DRENATGES

FD5K - CAIXES PER A INTERCEPTORS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.

S'han considerat els materials següents:

- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

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

En caixa de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

Toleràncies d'execució:

- Desviació lateral:
- Línia de l'eix: ± 24 mm
- Dimensions interiors: $\pm 5 D$, < 12 mm
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres: ± 12 mm
- Gruix (e):
- $e \leq 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 12 mm), $- 8$ mm
- $e > 30$ cm: $+ 0,05$ e (≤ 16 mm), $- 0,025$ e (≤ -10 mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

CAIXA DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Els junts han d'estar plens de morter.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o

altres defectes.

Gruix dels junts: $\leq 1,5$ cm

Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i del lliscat: ± 2 mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'arrebossat esquerdejat: $\leq 1,8$ cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:

Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

INTERCEPTORS:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

* Orden de 14 de mayo de 1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-1C «Drenaje superficial».

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural

(EHE-08).

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDD - PARETS PER A POUS DE REGISTRE

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de parets per a pous de registre circulars, quadrats o rectangulars i la col·locació dels elements complementaris.

S'han considerat els materials següents per a les parets del pou:

- Maons ceràmics agafats amb morter, amb arrebossat i lliscat interior de la paret i eventualment, esquerdejat exterior

- Peces prefabricades de formigó agafades amb morter

S'han considerat els elements complementaris de pous de registre, següents.

- Bastiment i tapa
- Graó d'acer galvanitzat
- Graó de ferro colat
- Junt d'estanquitat amb fleixos d'acer inoxidable i anelles d'expansió

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

Parets:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació de les peces agafades amb morter
- Acabat de les parets, en el seu cas
- Comprovació de l'estanquitat del pou

En el bastiment i tapa:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

En el graó:

- Comprovació i preparació dels punts d'encastament
- Col·locació dels graons amb morter

PARET PER A POU:

El pou ha de ser estable i resistent.

Les parets del pou han de quedar aplomades, excepte en el tram previ al coronament, on s'ha d'anar reduint les dimensions del pou fins arribar a les de la tapa.

Les generatrius o la cara corresponents als graons d'accés han de quedar aplomades de dalt a baix.

Els junts han d'estar plens de morter.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La superfície interior ha de ser llisa i estanca.

Han de quedar preparats els orificis, a diferent nivell, d'entrada i sortida de la conducció.

Toleràncies d'execució:

- Secció interior del pou: ± 50 mm
- Aplomat total: ± 10 mm

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La paret ha d'estar constituïda per peces prefabricades de formigó agafades amb morter, recolzades a sobre d'un element resistent.

La peça superior ha de ser reductora per a passar de les dimensions del pou a les de la tapa.

PARET DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La paret ha de quedar recolzada sobre una solera de formigó.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabat amb un lliscat de pasta de ciment pòrtland.

El revestiment, un cop sec, ha de ser llis, sense fissures, forats o d'altres defectes. No ha de ser polsegós.

Gruix dels junts: $\leq 1,5$ cm

Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ≤ 2 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades: ± 2 mm/m
- Gruix de l'arrebossat i el lliscat: ± 2 mm

PARET EXTERIOR ACABADA AMB UN ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'esquerdejat: $\leq 1,8$ cm

BASTIMENT I TAPA:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tancar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm

- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

GRAÓ:

El graó col·locat ha de quedar anivellat i paral·lel a la paret del pou.

Han d'estar alineats verticalment.

Ha d'estar sòlidament fixat a la paret per encastament dels seus extrems agafats amb morter.

Els graons s'han d'anar col·locant a mida que s'aixeca el pou.

Llargària d'encastament: ≥ 10 cm

Distància vertical entre graons consecutius: ≤ 35 cm

Distància vertical entre la superfície i el primer graó: 25 cm

Distància vertical entre l'últim graó i la solera: 50 cm

Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (senzill):

- Deformació sota càrrega: = 5 mm
- Deformació remanent: = 1 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN

Resistència a una càrrega vertical de 2 kN en l'extrem del graó (doble):

- Deformació sota càrrega: = 10 mm
- Deformació remanent: = 2 mm
- Resistència a la tracció horitzontal: = 3,5 kN

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 10 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm
- Paral·lisme amb la paret: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

PARET PER A POU:

Els treballs s'han de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 35°C, sense pluja.

PARET DE PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ:

La col·locació s'ha de realitzar sense que les peces rebin cops.

PARET DE MAÓ:

Els maons per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

Els arrebossats s'han d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que els han de rebre.

El lliscat s'ha de fer en una sola operació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ELEMENTS COMPLEMENTARIS:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

PARET PER A POU:

m de fondària amidada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- * Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
- * Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA**CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovacions de resistència i deformació a càrregues horitzontals i verticals (UNE-EN 1917), sempre que es canviï de procedència.
- Comprovació geomètrica de les toleràncies d'execució sobre un 10 % del graons col·locats.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN GRAONS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de totes les peces col·locades

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS**FDG - CANALITZACIONS DE SERVEIS****FDG5 - CANALITZACIONS AMB TUBS DE POLIETILÈ****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

FDG5S447,FDG52537,FDG52311.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canalitzacions amb tubs de formigó, de PVC, de polietilè, o combinacions de tubs de fibrociment NT i PVC, col·locats en una rasa i recoberts.

S'han considerat els reblerts de rasa següents:

- Reblert de la rasa amb terres
 - Reblert de la rasa amb formigó
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Col·locació dels tubs
 - Unió dels tubs
 - Reblert de la rasa amb terres o formigó

CONDICIONS GENERALS:

Els tubs col·locats han de quedar a la rasant prevista. Han de quedar rectes.

Els tubs s'han de situar regularment distribuïts dins la rasa.

No hi ha d'haver contactes entre els tubs.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

La rasa ha de quedar reblerta de terres seleccionades degudament compactades.

Partícules que passen pel tamís 0,08 UNE 7-056 (NLT-152), en pes: < 25%

Contingut en matèria orgànica (UNE 103-204): Nul

Contingut de pedres de mida > 8 cm (NLT-152): Nul

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

El formigó no ha de tenir esquerdes o defectes de formigonament, com és ara disgregacions o buits a la massa.

Gruix del formigó per sota del tub més baix: ≥ 5 cm

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ**CONDICIONS GENERALS:**

No s'han de col·locar més de 100 m de canalització sense haver acabat les operacions d'execució de junts i reblert de rasa.

REBLERT DE LA RASA AMB TERRES:

S'ha de treballar a una temperatura superior a 5°C i sense pluja.

Abans de procedir al rebliment de terres, s'han de subjectar els tubs per punts, amb material de reblert.

Cal evitar el pas de vehicles fins que la compactació s'hagi completat.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

La temperatura ambient per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C.

El formigó s'ha de col·locar a la rasa abans que s'iniciï el seu adormiment i l'abocada s'ha de fer de manera que no es produeixin disgregacions.

El procés de formigonament no ha de modificar la situació del tub dins del dau de formigó.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

La normativa ha de ser l'específica de l'ús al que es destina la canalització.

REBLERT DE LA RASA AMB FORMIGÓ:

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDG - CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDGZ - MATERIALS AUXILIARS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDGZU010.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'una banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, com a malla senyalitzadora.

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

- Comprovació i preparació de la superfície on s'ha d'estendre la banda
- Col·locació de la banda

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar situada al nivell previst, i a la vertical de la canonada o instal·lació que senyalitza.

Ha de cobrir completament tot el recorregut de la mateixa.

Ha de ser de color i ha de tenir inscripcions que corresponguin al tipus d'instal·lació, d'acord amb les instruccions i normativa de la companyia titular del servei.

Cavalcaments: ≥ 20 cm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 20 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF. L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

La banda s'ha de col·locar sobre un terreny compactat, i quan s'hagi comprovat el nivell.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compactat igual.

Cal cobrir amb terres la banda a mida que es va estenent.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària executat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2 - PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDK282C9.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pericó per a registre de canalitzacions de serveis

S'han considerat els tipus següents:

- Pericó de formigó fet "in situ" sobre solera de maó calat col·locat sobre llit de sorra.
- Pericó de formigó prefabricat amb tapa (si és el cas), sobre solera de formigó o llit de grava, i reblert lateral amb terres.
- Pericó de fàbrica de maó fet "in situ", amb parets arrebossades i lliscades interiorment, sobre solera de maó calat, i reblert lateral amb terres

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

Pericó de formigó fet "in situ":

- Preparació del llit amb sorra compactada
- Col·locació de la solera de maons calats
- Formació de les parets de formigó, encofrat i desencofrat, previsió de passos de tubs, etc.
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa

Pericó de formigó prefabricat:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó o de la grava de la solera
- Formació de forats per a connexionat tubs
- Preparació per a la col·locació del marc de la tapa
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres
- Col·locació de la tapa en el seu cas

Pericó de fàbrica de maó fet "in situ"

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació dels maons de la solera
- Formació de les parets amb peces ceràmiques, deixant preparats els forats per al pas de tubs.
- Formació de forats per a connexionat dels tubs
- Acoblament dels tubs
- Reblert lateral amb terres.

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

Toleràncies d'execució:

- Nivell de la solera: ± 20 mm

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

Les parets han de quedar planes, aplomades i a escaire.

Els orificis d'entrada i sortida de la conducció han de quedar preparats.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la tapa enrasats amb el paviment.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 86 de l'EHE-08

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 5 mm

- Dimensions interiors: $\pm 1\%$ dimensió nominal

- Gruix de la paret: $\pm 1\%$ gruix nominal

PERICONS PREFABRICATS:

El pericó ha de quedar ben subjectat a la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

La tapa (si és el cas) serà dissenyada per tal que pugui suportar el pas del trànsit i es prendran les mesures necessàries per tal d'evitar el seu desplaçament o el seu robatori.

Gruix de la solera: ≥ 10 cm

Toleràncies d'execució:

- Planor: ± 5 mm/m
- Escairat: ± 5 mm respecte el rectangle teòric

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

El pericó ha d'estar format amb parets de peces ceràmiques, sobre solera de maó calat

La solera ha de quedar plana i al nivell previst.

Les parets han de ser planes, aplomades i han de quedar travades per filades alternatives.

Les peces ceràmiques s'han de col·locar a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme, ben adherit a la paret i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment sec ha de ser llis, sense fissures o d'altres defectes.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

Gruix de la solera: ≥ 10 cmGruix de l'arrebossat: ≥ 1 cmPendent interior d'evacuació en pericons no sifònics: $\geq 1,5\%$

Toleràncies d'execució:

- Aplomat de les parets: ± 10 mm
- Planor de la fàbrica: ± 10 mm/m
- Planor de l'arrebossat: ± 3 mm/m

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

PERICÓ DE FORMIGÓ FET "IN SITU":

La temperatura per a formigonar ha d'estar entre 5°C i 40°C . El formigonament s'ha de suspendre quan es prevegi que durant les 48 h següents la temperatura pot ser inferior a 0°C . Fora d'aquests límits, el formigonament requereix precaucions explícites i l'autorització de la DF. En aquest cas, s'han de fer provetes amb les mateixes condicions de l'obra, per a poder verificar la resistència realment assolida.El formigó s'ha de posar a l'obra abans que comenci l'adormiment, i a una temperatura $\geq 5^{\circ}\text{C}$.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

PERICONS PREFABRICATS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

PERICÓ DE FÀBRICA DE MAÓ FET "IN SITU"

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

El procés de col·locació del pericó no produirà desperfectes ni modificarà les condicions exigides al material.

Es realitzarà una prova d'estanquitat en el cas que la DF ho consideri necessari.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio, por el que se aprueba la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE-08).

FD - SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FDK - PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZ - ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FDKZA450.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.

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

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter

CONDICIONS GENERALS:

El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.

Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.

L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.

La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.

Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.

La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**FG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA****FG31 - CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

FG31H554,FG319534.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4
- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2
- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

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

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: ≥ 4 m
- Amb transit rodat: ≥ 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm

Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmètrela. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de

provocar cap retorçament al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o be en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aèri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorçaments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^{\circ}\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibet amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL·LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

FG38 - CONDUCTORS DE COURE NUS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FG380902.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm² de secció, muntat.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Muntat superficialment
- En malla de connexió a terra

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

- L'estesa i empalmament
- Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.

El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.

Les connexions entre metalls diferents no han de produir deteriorament per causes electroquímiques.

El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o bé mitjançant brides en el cas de canals i safates.

Distància entre fixacions: ≤ 75 cm

EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA:

El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

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

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Verificar la correcta ubicació dels punts de posada a terra.
- Verificar l'execució de pous de terra, col·locació d'elèctrodes, tubs de manteniment (si existeix), ús dels connectors adequats i acabat de l'arqueta.
- Verificar la continuïtat d'entre els conductors de protecció i dels elèctrodes de posada a terra.
- Verificar la posada a terra de les conduccions metàl·liques de l'edifici.
- Mesures de resistència de terra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es comprovarà globalment

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de valors de resistència de terra superiors a l'especificat a REBT, es procedirà a la construcció de nous pous de terra o tractament del terreny, fins que s'arribi a obtenir la resistència adequada.

Els defectes d'instal·lació hauran de ser corregits.

FH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHG - EQUIPS DE COMANDAMENT, CONTROL I REGULACIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FHGA1003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de centre de comandament dels equips d'enllumenat.

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

- Execució de la base d'ancoratge de formigó
- Col·locació i anivellació de l'armari
- Instal·lació de tots els equips i mòduls necessaris per a la connexió amb les línies d'enllumenat amb la central de regulació, amb els detectors o polsadors de vianants o amb d'altres reguladors, i execució de les connexions corresponents
- Programació, en el seu cas, del microcomputador
- Comprovació del funcionament del centre de comandament

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els components de l'interior de l'armari han de quedar situats al seu lloc i amb les connexions fetes.

ARMARI:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

Toleràncies:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

MÒDULS DE SORTIDES DE POTÈNCIA A LES LÍNIES D'ENLLUMENAT:

Un cop instal·lat, s'han de poder obrir i tancar els circuits de potència a les làmpades de forma ràpida, sense intervals, sense provocar vacil·lacions o oscil·lacions en les línies.

Les sortides de cada grup de lluminàries han d'estar situades i connectades de forma que s'identifiqui fàcilment, l'agrupació i el número de grup al que corresponen. El número de grup ha de quedar indicat en el connector corresponent.

ACTUADOR LOCAL:

Ha de quedar instal·lat dins de l'armari, amb els elements necessaris per a la seva connexió a l'alimentació elèctrica, a les sortides de potència a les línies d'enllumenat i als elements d'entrada d'informació i comunicació.

El regulador ha de quedar connectat dins del bucle tancat de la xarxa de comunicació central-regulador, ha de rebre dos fils d'entrada del bucle i han de sortir dos fils per a continuar el bucle.

Qualsevol byte rebut sense error pel regulador s'ha de retransmetre incondicionalment

Ha d'haver-hi un relé a l'entrada de línia de cada regulador que ha d'eliminar el bucle quan el regulador no tingui alimentació de corrent (connectant directament els fils d'entrada amb els de sortida).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Les operacions de connexió s'han de fer sense tensió a la línia.

L'armari s'ha de manipular penjat d'una grua pels pernys de suspensió ancorats a la seva part superior. Un cop instal·lat i fixat s'han de retirar els pernys de suspensió.

Un cop instal·lat s'ha de comprovar el funcionament correcte de tots els mecanismes,

(microcomputador, connexions, sistemes de protecció, comunicació, etc.).

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat de Quadres Generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.
- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors
- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.
- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.
- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.
- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte
- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.
- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs - sense necessitats d'enllaços.
- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.
- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.
- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.
- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:
 - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T
 - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B
 - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es cas de deficiències de material o execució, si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

FH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHN - LLUMS PER A EXTERIORS

FHN1 - LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES LED

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FHN1SB01, FHN1SB02.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport o encastat.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Llum led simètric i llum led asimètric per a vials, col·locat.

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

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

La làmpada ha de quedar allotjada al portalàmpades i fent contacte amb aquest.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponguin a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum.

En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complet d'encesa.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

UNE-EN 60598-1:2009 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-3:2003 Luminarias. Parte 2-3: Requisitos particulares. Luminarias para alumbrado público.

UNE-EN 60238:2006 Portalámparas con rosca Edison.

LLUMS D'INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR SUPERIORS A 1 kW

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.
- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).

- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.
- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb diferents distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

FH - INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHT - ELEMENTS DE CONTROL, REGULACIÓ I ENCESA, PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT

FHT1 - FOTOCONTROLS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FHT1PROJ.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fotocontrol amb cos d'alumini fos i cèl·lula de sulfur de cadmi, del tipus 1 o 2, per a 125 o 220 v de tensió, de 2 a 150 lux de sensibilitat, fixat a la paret.

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

- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Retirada de l'obra de les restes d'emballatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Ha d'anar fixat sòlidament al seu suport mitjançant tacs i cargols.

Ha d'estar connectat al circuit de control mitjançant la pressió de terminal, cargol i femelles.

Els conductors de línia, fases i neutre, han de quedar rígidament fixats mitjançant pressió de cargol als borns d'entrada.

Ha de quedar amb totes les connexions fetes i en condicions de funcionament.

S'ha de tenir cura que no hi pugui haver cap element al seu voltant que pugui enfosquir-lo o punt de llum que li doni llum directament.

Ha de quedar en posició vertical amb el sensor cap amunt.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Abans de la connexió elèctrica s'ha de comprovar si les tensions d'alimentació i control són les correctes.

S'ha de manipular sempre per la part inferior del cos.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

La instal·lació inclou la part proporcional de connexionats i accessoris dins dels quadres elèctrics.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

FQ - MOBILIARI URBÀ

FQZ - EQUIPAMENTS ESPECIALS

FQZY - COL·LOCACIÓ D'EQUIPAMENTS ESPECIALS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FQZYU005.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Canvi d'ubicació d'elements de mobiliari urbà.

Es consideren incloses dins d'aquesta unitat d'obra les operacions següents:

- Replanteig
- Desmuntatge del element del seu lloc original
- Preparació del nou lloc d'ubicació amb excavació i formigonament dels daus d'ancoratge

- Acoratge al dau

CONDICIONS GENERALS:

L'element ha de quedar al lloc indicat a la DT. al nivell i amb la verticalitat que es demana al objecte original.

Els daus d'ancoratge de formigó no han de quedar visibles.

Un cop col·locada la paperera no ha de tenir deformacions, cops ni d'altres defectes visibles.

Toleràncies d'execució:

- Les que corresponguin segons el tipus d'element.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

No s'ha d'utilitzar fins 48 h després de la seva col·locació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Replanteig de la ubicació.
- Comprovació del correcte anivellament, segons criteri de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual dels elements col·locats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

FR - JARDINERIA

FR3 - CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

FR3P - APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR3PBR01.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Aportació i estesa de materials per al condicionament del terreny.

S'han considerat els materials següents:

- Terra vegetal
- Escorça de pi
- Torba rossa
- Sorra
- Grava de pedrera
- Grava de riu
- Grava volcànica

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

- Aportació del material corrector
- Incorporació al terreny del material corrector

CONDICIONS GENERALS:

El material aportat ha de formar una barreja uniforme amb els altres components i amb el substrat existent, si és el cas.

El sauló, la grava o la sorra aportats, no han de tenir impureses ni matèria orgànica.

La terra, l'escorça de pi o la torba aportats, no han de tenir elements estranys ni llavors de males herbes.

Quan la superfície final acabada és poc drenant, ha de tenir els pendents necessaris per a evacuar l'aigua superficial.

Toleràncies d'execució:

- Anivellament: ± 3 cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'aportació s'ha de fer en capes de gruix uniforme i paral·leles a l'esplanada, sense produir danys a les plantacions existents.

L'estesa s'ha de fer abans o a la vegada que les feines d'acondicionament del terreny.

Quan la superfície final és drenant, s'ha de comprovar que la base té els pendents suficients per a l'evacuació de l'aigua superficial.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN TERRA VEGETAL:

- Inspecció visual del procés, amb atenció especial a la uniformitat de la barreja i de la seva estesa.
- Comprovació del gruix d'estesa i condicions d'anivellament.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TERRA VEGETAL:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN TERRA VEGETAL:

Correcció de les irregularitats observades a càrrec del contractista.

FR - JARDINERIA

FR6 - PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

FR662331.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes
- Palmàcies
- Arbusts i arbres de petit format
- Plantes enfiladisses
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- Arbre:
 - Amb l'arrel nua

- Amb pa de terra
- En contenidor
- Arbust, arbre de petit format o planta enfiladissa
 - En contenidor
- Plantes de petit port:
 - En alvèol forestal
 - En test

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

- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
 - Comprovació i preparació del terreny de plantació
 - Replanteig del clot o rasa de plantació
 - Extracció de les terres
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Reblert del clot de plantació
 - Primer reg
 - Càrrega de les terres sobrants sobre camió, en el seu cas
- Plantes de petit port:
 - Comprovació i preparació de la superfície a plantar
 - Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
 - Plantació de l'espècie vegetal
 - Primer reg

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar): ± 10 cm

PLANTES:

Les plantes han de quedar a la situació i amb la densitat de plantació indicades a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbres: 90 cm
- Arbusts: 60 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbres: 60 cm
- Arbusts: 40 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbres:
 - Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
 - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
- Arbusts:
 - Amplària: diàmetre arrels o pa de terra + 15 cm

Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.

El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.

No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.

No s'ha d'arrossegar l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.

Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.

SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:

S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.

La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.

SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:

La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.

Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.

La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.

SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:

S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.

PLANTES:

Els treballs de condicionament del sòl s'han d'haver fet amb antelació suficient per facilitar l'aireig del sòl.

Fondària mínima de sòl treballat: 35 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil: 10-15 cm

Quan el subministrament és en contenidor, els forats han de tenir, com a mínim, les mateixes dimensions d'aquest.

No han de quedar bosses d'aire sota de la base del bulb o del tubercle.

La profunditat de plantació ha de ser, com a regla general, el doble del diàmetre més gran.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.

ARBRES:

* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

G - PARTIDES D'OBRA D'ENGINYERIA CIVIL**G3 - FONAMENTS I MURS DE CONTENCIÓ****G3J - GABIONS I ESCULLERES****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

G3J1V003.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'estructures de pedra o blocs irregulars de formigó, per tal d'estabilitzar talussos o fer defenses marítimes o fluvials.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Gabions reblerts amb pedra d'aportació o amb pedra extreta del lloc on es fan
- Esculleres amb blocs de pedra sobre fons no submergit
- Esculleres amb blocs de pedra sobre fons submergit
- Esculleres amb blocs de formigó, cúbics o en formes d'estrella
- Concertat de les pedres de la superfície de l'escullera

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

Estructures de gabions:

- Replanteig dels gabions
- Preparació de la base
- Estesa de la caixa de tela metàl·lica
- Anclatge de la base de la caixa
- Reblert de la caixa amb pedra triada de la vora de l'obra o subministrada segons el cas
- Apuntament dels costats de la caixa durant la construcció
- Tancat i lligat final
- Neteja i retirada de runa i material sobrant

Esculleres sobre fons no submergit:

- Replanteig de l'escullera
- Preparació de la base
- Subministrament i col·locació de les pedres
- Retirada de runa i material sobrant

Esculleres sobre fons submergit:

- Replanteig de l'escullera
- Protecció de la zona de treball
- Subministrament dels blocs
- Transport fins al lloc de col·locació
- Col·locació dels blocs

- Retirada de runa i material sobrant

Concertat d'escullera:

- Manipulació dels blocs prèviament col·locats, amb maquinària adequada
- Rebliment dels forats amb blocs de grandària més petita, fins a 1/3 del pes especificat

ESTRUCTURA DE GABIONS:

Estructura de caixes formades amb tela metàl·lica de filferro de torsió triple d'acer galvanitzat en calent, reblertes amb pedra natural o grava de pedrera, triada a l'obra, o d'aportació.

Ha de tenir la secció prevista a la DT.

Ha de ser estable.

Les cares han de ser planes i les arestes rectes.

El gabió ha de tenir totes les cares tancades amb tela metàl·lica.

Les arestes han d'estar reforçades amb filferro de diàmetre igual o superior a 1,25 el diàmetre de la malla.

Ha d'estar lligat als gabions del costat i de sota amb filferro de les mateixes característiques.

Si està col·locat a sobre d'un altre gabió, no han de coincidir els junts verticals.

Les pedres han de ser de la grandària indicada a la DT i en tot cas de diàmetre superior al pas de malla.

Han de resistir l'acció de l'aigua i els agents atmosfèrics sense alteracions físiques ni químiques.

Coeficient de desgast (E. Los Angeles NLT-149): < 50%

Capacitat d'absorció d'aigua (en pes): <= 2%

Toleràncies d'execució:

- Llargària: $\pm 3\%$
- Amplària: $\pm 3\%$
- Alçària: $\pm 5\%$

ESCULLERA:

Estructura formada per blocs de pedra o formigó, classificats per grandària, dipositats de forma irregular.

Ha de tenir la secció prevista a la DT.

Ha de ser estable.

Els blocs han d'estar col·locats i han de tenir la grandària especificada per la DT.

Com a mínim el 70% dels blocs de pedra han de tenir el pes indicat a la DT.

Les pedres han de tenir el diàmetre equivalent especificat a la DT.

Els blocs han d'estar col·locats de manera que no coincideixin els junts verticals.

El front ha de ser uniforme, no han d'haver-hi blocs sobresortits o enfonsats respecte la superfície general d'acabat.

Toleràncies d'execució:

- Llargària: $\pm 3\%$
- Amplària: $\pm 3\%$
- Planor: - 120 mm, + 300 mm
- Alçària: $\pm 5\%$

L'amplada i el gruix de les capes, no han de ser inferiors als valors previstos de projecte corresponents a la cota de treball.

En el cas que serveixi de recolzament a blocs acròpods:

- Defectes localitzat amidats verticalment respecte del perfil teòric: $\leq 1/6$ alçària dels blocs de la coraça
 - Promig sobre tres perfils reals distants 10 m: $\leq 1/10$ alçària dels blocs de la coraça
- El conjunt dels defectes localitzats no ha de donar toleràncies promig superiors a les esmentades anteriorment.

CONCERTAT D'ESCULLERA:

Les cares vistes dels blocs han de coincidir amb el pla del talús definit en el projecte, sense arestes ni pics que sobrepassin aquesta superfície.

Hi haurà continuïtat entre blocs del pes especificat, de manera que un bloc sempre sigui col·lateral amb un mínim de dos que tinguin un pes especificat.

Els forats han d'estar omplerts amb pedres de mida més petita, que es falcaran amb força, de manera que el conjunt quedi massís i que la escullera resulti amb el suficient travament.

Les cares vistes han de tenir una superfície sensiblement plana i regular.

El percentatge de cares vistes que pertanyin a blocs del pes mínim especificat ha de ser, en superfície:

- Pes de la escullera < 1 t: $\geq 80\%$
- Pes de la escullera entre 1 i 2 t: $\geq 75\%$
- Pes de la escullera > 2 t: $\geq 70\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

ESTRUCTURA DE GABIONS:

Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.

El fons de la malla s'ha d'ancorar a la base amb barres de ferro col·locades a les cantonades.

Les cares més llargues de la malla s'han d'apuntalar amb taulons per evitar deformacions.

Els costats més llargs del gabió s'han de lligar entre ells amb tirants de filferro cada 33 cm d'alçària, i amb separacions horitzontals de 50 cm.

Les pedres s'han de col·locar deixant el nombre de forats més petit possible, i posant les més grosses als paraments.

ESCULLERA:

Ha d'haver-hi coincidència entre el material transportat i el document d'identificació expedit a la pedrera.

Els llocs de descàrrega s'han d'ajustar als previstos en la DT.

Abans de començar la col·locació ha d'estar preparada la seva base segons les indicacions de la DT.

Si l'escullera és de blocs prefabricats de formigó, no es permet l'abocament dels blocs.

L'edat mínima dels blocs en el moment de la seva col·locació ha de ser de 28 dies.

En esculleres sobre fons no submergit de pedra natural, el material s'ha de col·locar segons les seccions transversals indicades al Projecte, i de manera que no es formin segregacions a l'escullera. L'abocada de material ha de ser a una altura inferior a 30 cm, i un cop col·locat, no ha de presentar zones mal consolidades o amb direccions preferents.

Cada bloc ha d'estar ben assentat i a la posició correcta abans de col·locar-ne d'altres.

En els massissos de fonamentació de murs de blocs, la part superior de la banquetta s'ha d'enrasar, massissant-se els forats amb material disposat de forma que es proporcioni als blocs la fonamentació

més regular possible.

ESCULLERA DE BLOCS DE PEDRA SOBRE FONS SUBMERGIT:

Prèviament a l'abocada de l'escullera situada per sota de la cota +2, s'ha de col·locar una xarxa subjecta a boies en ambdós costats del dic i per davant del front d'avanç, amb la finalitat de no permetre que fustes, plàstics o qualsevol altre element estrany flotant surti fora de la zona de les obres. Periòdicament s'han de retirar aquells elements que flotin en els recintes limitats per les xarxes.

Les esculleres s'han d'abocar directament amb gànguils, barcases basculants o grues de suficient llargària, ajustant-se a les dimensions i talussos indicats en els plànols.

Abans de procedir a l'abocada d'un mantell de recobriment, s'ha de procedir a pendre perfils de la part de la obra sobre la que ha de descansar aquest mantell.

Les esculleres dels mantells exteriors de recobriment s'han de col·locar de manera que entre els blocs hi hagi la màxima travada i el menor nombre de forats possibles, que no es podran reomplir amb cantells ni blocs de menor pes.

La plataforma de treball ha de quedar protegida en tota la seva longitud excepte l'avanç, d'acord amb una cadència dels successius mantells. L'avanç s'ha de reforçar davant la possibilitat de successius mantells.

Les esculleres s'han d'abocar de forma desordenada amb l'objectiu de que existeixi la màxima percolació possible i es disipi la energia de les onades.

L'execució de l'obra s'ha de fer avançant una secció completa, a excepció del desfassament entre les diferents classes d'escullera, que ha de ser:

- Entre el nucli i el mantell successiu, entre 7 i 10 m
- Entre dos mantells consecutius, entre 10 i 13 m
- Si l'escullera té el seu origen en una ja existent, abans de començar l'abocada de l'escullera sense classificar s'ha de retirar les pedres dels mantells superiors en les seves zones d'entroncament per donar continuïtat als nuclis finals

CONCERTAT D'ESCULLERA:

No hi ha condicions específiques del procés d'execució.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

ESTRUCTURA DE GABIONS:

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Si la partida d'obra és sense subministrament del reblert, la partida inclou la feina d'aportació i selecció de la pedra dels voltants de l'obra.

ESCULLERA MARÍTIMA DE PEDRA NATURAL:

t de pes realment col·locat segons les especificacions de la DT, determinades en la bàscula per als camions, pesant-los abans i després de descarregar.

S'establirà un sistema que identifiqui clarament les tares del vehicles utilitzats a l'obra.

Les esculleres arrossegades pels temporals durant l'execució de les obres han d'anar per compte del contratista.

No s'ha de comptabilitzar l'eliminació de les esculleres que hagin estat desplaçades fora del perfil.

ESCULLERA DE PEDRA NATURAL SOBRE FONDS NO SUBMERGIT O ESCULLERA DE BLOCS PREFABRICATS:
m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

Inclou el pagament de llicències de disposició de la ubicació definitiva.

CONCERTAT D'ESCULLERA:

m3 del volum de l'escullera realment concertat, amidat sobre perfil indicat a la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

CONCERTAT D'ESCULLERA:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

ESTRUCTURA DE GABIONS I ESCULLERES:

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

OPERACIONS DE CONTROL EN ESCULLERES DE FONDS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Aprovació dels mitjans i mètodes d'execució utilitzats pel contractista.
- Control i classificació del material transportat i comprovació de les zones de descarrega.
- Contrastar el material transportat amb l'indicat al document d'identificació expedit a la pedrera.
- Control diari del material col·locat.
- Determinació de coordenades i cotes, en perfils cada 20 m, de l'obra executada per tal de conèixer la geometria global assolida així com el gruix de les diferents capes de material.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN ESCULLERES DE FONDS NO SUBMERGIT DE PEDRA NATURAL:

Si els mitjans utilitzats no s'ajusten als previstos, no s'ha d'autoritzar l'inici dels treballs o s'hauran d'aturar fins que es compleixin les condicions pactades.

Si s'observa que el material transportat no és l'indicat al document d'identificació que porta el camió, se l'haurà de classificar amb la categoria de pedra que correspongui realment al material transportat. Si no es pot classificar dins d'alguna de les grandàries utilitzades a l'obra, s'haurà de rebutjar el camió sense autoritzar-ne la descarrega i a més, s'haurà de doblar el nombre de camions controlats fins que no es detectin errors al llarg d'una setmana.

No es poden admetre procediments de posada en obra que provoquin segregacions a l'escullera, ni danys al talús, capa de filtre o geotèxtil. Qualsevol geotèxtil perjudicat durant aquestes operacions, ha de

ser reparat o substituït a càrrec del Contractista.

Si es detecten zones mal executades, s'hauran de corregir abans de continuar els treballs i si cal s'hauran de modificar els processos d'execució.

G4 - ESTRUCTURES

G44 - ESTRUCTURES D'ACER

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació d'elements estructurals amb perfils normalitzats d'acer, utilitzats directament o formant peces compostes.

S'han considerat els elements següents:

- Pilars
- Elements d'ancoratge
- Bigues
- Biguetes
- Corretges
- Elements auxiliars (elements d'encastament, de recolzament i rigiditzadors)

S'han considerat els tipus de perfils següents:

- Perfils d'acer laminat en calent, de les sèries IPN, IPE, HEA, HEB, HEM o UPN, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils d'acer laminat en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o planxa, d'acer S275JR, S275J0, S275J2, S355JR, S355J0 o S355J2, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2
- Perfils foradats d'acer laminat en calent de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10210-1
- Perfils foradats conformats en fred de les sèries rodó, quadrat o rectangular d'acer S275J0H o S355J2H, segons EAE-2011, UNE-EN 10219-1
- Perfils conformats en fred, de les sèries L, LD, U, C, Z, o Omega, d'acer S235JRC, segons EAE-2011, UNE-EN 10025-2

S'han considerat els acabats superficials següents:

- Pintat amb una capa d'emprimació antioxidant
- Galvanitzat

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locació amb soldadura
- Col·locació amb cargols
- Col·locació sobre obres de fàbrica o de formigó, recolzats o encastats

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

- Preparació de la zona de treball
- Replanteig i marcat dels eixos
- Col·locació i fixació provisional de la peça
- Aplomat i anivellació definitius

- Execució de les unions, en el seu cas
- Comprovació final de l'aplat i dels nivells

CONDICIONS GENERALS:

Els materials utilitzats han de tenir la qualitat establerta a la DT. No s'han de fer modificacions sense autorització de la DF encara que suposin un increment de les característiques mecàniques.

La peça ha d'estar col·locada a la posició indicada a la DT, amb les modificacions aprovades per la DF.

La peça ha d'estar correctament aplomada i nivellada.

Quan la peça sigui composta, la disposició dels diferents elements de la peça, les seves dimensions, tipus d'acer i perfils s'han de correspondre amb les indicacions de la DT.

Cada component de l'estructura ha de dur una marca d'identificació que ha de ser visible després del muntatge. Aquesta marca no ha d'estar feta amb entalladura cisellada.

La marca d'identificació ha d'indicar l'orientació de muntatge del component estructural quan aquesta no es dedueixi clarament de la seva forma.

Els elements de fixació, i les xapes, plaques petites i accessoris de muntatge han d'anar embalats i identificats adequadament.

L'element ha d'estar pintat amb una capa de protecció de pintura antioxidant, excepte si està galvanitzat.

Els cantells de les peces no han de tenir òxid adherit, rebaves, estries o irregularitats que dificultin el contacte amb l'element que s'han d'unir.

Si el perfil està galvanitzat, la col·locació de l'element no ha de produir desperfectes en el recobriment del zinc.

L'element no s'ha d'adreçar un cop col·locat definitivament.

No es permet reblir amb soldadura els forats que han estat practicats a l'estructura per a disposar cargols provisionals de muntatge.

Toleràncies d'execució:

- En obres d'edificació: Límits establerts als apartats 11.1 i 11.2 del DB-SE A i a l'article 80 de l'EAE.
- En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'article 640.12 del PG3 i l'article 80 de l'EAE.

PILARS:

Si la base del pilar ha de quedar embeguda dins de formigó no necessitarà protecció 30 mm per sota del nivell del formigó.

L'espai entre la placa de recolzament del pilar i els fonaments s'ha de reblir amb beurada de ciment, beurades especials o formigó fi.

Abans del rebliment, l'espai situat sota la placa de recolzament d'acer, ha d'estar net de líquids, gel, residus i de qualsevol material contaminant.

La quantitat de beurada utilitzada ha de ser suficient per a que aquest espai quedi completament reblert.

Segons el gruix a reblir les beurades han de ser dels següents tipus:

- Gruixos nominals inferiors a 25 mm: barreja de ciment pòrtland i aigua
- Gruixos nominals entre 25 i 50 mm: morter fluït de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:1
- Gruixos nominals superiors a 50 mm: morter sec de ciment pòrtland de dosificació no inferior a 1:2 o formigó fi

Les beurades especials han de ser de baixa retracció i s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

S'utilitzaran cargols normalitzats d'acord a les normes recollides a la taula 29.2.b de l'EAE

Els cargols aixamfranats, cargols calibrats, perns articulats i els cargols hexagonals d'injecció s'han d'utilitzar seguint les instruccions del seu fabricant i han de complir els requisits addicionals establerts a l'article 29.2 de l'EAE.

La situació dels cargols a la unió ha de ser tal que redueixi la possibilitat de corrosió i pandeig local de les xapes, i ha de facilitar el muntatge i les inspeccions.

El diàmetre nominal mínim dels cargols ha de ser de 12 mm.

La rosca pot estar inclosa en el pla de tall, excepte en el cas que els cargols s'utilitzin com a calibrats.

Després del collat l'espiga del cargol ha de sobresortir de la rosca de la femella. Entre la superfície de recolzament de la femella i la part no roscada de l'espiga ha d'haver, com a mínim:

- En cargols pretesats: 4 filets complerts més la sortida de la rosca
- En cargols sense pretesar: 1 filet complert més la sortida de la rosca

Les superfícies dels caps de cargols i femelles han d'estar perfectament planes i netes.

En els cargols col·locats en posició vertical, la femella ha d'estar situada per sota del cap del cargol.

En els forats rodons normals i amb cargols sense pretesar no és necessari utilitzar volanderes. Si s'utilitzen han d'anar sota el cap dels cargols, han de ser aixamfranades i el xamfrà ha d'estar situat en direcció al cap del cargol.

En els cargols pretesats, les volanderes han de ser planes endurides i han d'anar col·locades de la forma següent:

- Cargols 10.9: sota el cap del cargol i de la femella
- Cargols 8.8: sota de l'element que gira

Toleràncies d'execució:

- Franquícia màxima entre superfícies adjacents:
 - Si s'utilitzen cargols no pretesats: 2 mm
 - Si s'utilitzen cargols pretesats: 1 mm
- Diàmetre dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts als apartats 640.5.1.3 i 640.5.1.4 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE
- Posició dels forats:
 - En obres d'edificació: Límits establerts a l'apartat 11.1 del DB-SE A i a l'article 76.2 de l'EAE
 - En obres d'enginyeria civil: Límits establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 i a l'article 76.2 de l'EAE

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

El material d'aportació utilitzat ha de ser apropiat als materials a soldar i al procediment de soldadura.

Les característiques mecàniques del material d'aportació han de ser superiors a les del material base.

En acers de resistència millorada a la corrosió atmosfèrica, la resistència a la corrosió del material d'aportació ha de ser equivalent a la del material base.

El plec de prescripcions tècniques particulars definirà el sistema de protecció enfront la corrosió.

Els mètodes de protecció podran ser:

- Metalització, segons l'UNE-EN ISO 2063.
- Galvanització en calent, segons l'UNE-EN ISO 1461.
- Sistemes de pintura, segons l'UNE-EN ISO 12944.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

El constructor ha d'elaborar els plànols de taller i un programa de muntatge que han de ser aprovats per la DF abans d'iniciar els treballs en obra.

Qualsevol modificació durant els treballs ha d'aprovar-la la DF i reflectir-se posteriorment en els plànols de taller.

Els components estructurals s'han de manipular evitant que es produeixin deformacions permanents i procurant que els desperfectes superficials siguin mínims. Han d'anar protegits en els punts de subjecció.

Tot subconjunt estructural que durant les operacions de càrrega, transport, emmagatzematge i muntatge experimenti desperfectes, s'ha de reparar fins que sigui conforme.

Si durant el transport el material ha sofert desperfectes que no poden ser corregits o es preveu que després d'arreglar-los afectarà al seu treball estructural, la peça ha de ser substituïda.

Els components de l'estructura s'han d'emmagatzemar apilats sobre el terreny sense estar en contacte amb el terra i de forma que no es produeixi acumulació d'aigua.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer d'acord amb el programa de muntatge i garantint la seguretat estructural en tot moment.

Durant les operacions de muntatge, l'estructura ha de resistir, en condicions de seguretat, les càrregues provisionals de muntatge i els efectes de les càrregues de vent.

Les traves i encastaments o subjeccions provisionals s'han de mantenir en la seva posició fins que l'avanç del muntatge permeti que puguin ser retirats de forma segura.

Les unions per a peces provisionals necessàries per al muntatge s'han de fer de forma que no debilitin l'estructura ni disminueixin la seva capacitat de servei.

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda pels sistemes de muntatges utilitzats.

Els dispositius d'ancoratge provisionals s'han d'assegurar per a evitar que s'afluïxin de forma involuntària. Durant el procés de muntatge, el constructor ha de garantir que ninguna part de l'estructura estigui deformada o sobrecarregada permanentment per l'apilament de materials estructurals o per càrregues provisionals de muntatge.

Un cop muntada una part de l'estructura, s'ha d'alinejar al més aviat possible i immediatament després completar el cargolament.

No s'han de fer unions permanents fins que una part suficient de l'estructura no estigui ben alineada, anivellada, aplomada i unida provisionalment de manera que no es produeixin desplaçaments durant el muntatge o l'alineació posterior de la resta de l'estructura.

La preparació de les unions que s'hagin de realitzar a obra es farà a taller.

Els desperfectes que les operacions de magatzematge i manipulació ocasionin en l'acabat superficial de l'estructura s'han de reparar amb procediments adequats.

Es tindrà especial cura del drenatge de cobertes i façanes, així com s'evitaran zones on es pugui dipositar l'aigua de forma permanent.

Els elements de fixació i ancoratge disposaran de protecció adient a la classe d'exposició ambiental.

Per a la reparació de superfícies galvanitzades s'han d'utilitzar productes de pintura adequats aplicats sobre àrees que agafin, com a mínim, 10 mm de galvanització intacta.

Les parts que hagin de quedar de difícil accés després del seu muntatge han de rebre el tractament de protecció després de la inspecció i acceptació de la DF i abans del muntatge.

Les estructures amb planxes i peces primes conformades en fred s'executaran considerant els requisits

addicionals de l'UNE-ENV 1090-2.

Les estructures amb acers d'alt límit elàstic s'executaran considerant els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-3.

Les estructures amb gelosia de secció foradada s'executaran tenint en compte els requisits addicionals de l'UNE-ENV 1090-4.

COL·LOCACIÓ AMB CARGOLS:

Els forats per als cargols s'han de fer amb perforadora mecànica. S'admet un altre procediment sempre que proporcioni un acabat equivalent.

Es permet l'execució de forats amb punxonatge sempre que es compleixin els requisits establerts a l'apartat 10.2.3 del DB-SE A en obres d'edificació o els establerts a l'apartat 640.5.1.1 del PG3 en obres d'enginyeria civil.

És recomanable que, sempre que sigui possible, es perforin d'un sol cop els forats que travessin dues o més peces.

Els forats allargats s'han de fer amb una operació de punxonatge, o amb la perforació o punxonatge de dos forats i posterior oxitall.

Després de perforar les peces i abans d'unir-les s'han d'eliminar les rebaves.

Els cargols i les femelles no s'han de soldar, a menys que així ho expliciti el plec de condicions tècniques particulars.

S'han de col·locar el nombre suficient de cargols de muntatge per assegurar la immobilitat de les peces armades i el contacte íntim de les peces d'unió.

Les femelles s'han de muntar de manera que la seva marca de designació sigui visible després del muntatge.

En els cargols sense pretesar, cada conjunt de cargol, femella i volandera(es) s'ha de collar fins arribar al "collat a tocar" sense sobreteres els cargols. En grups de cargols aquest procés s'ha de fer progressivament començant pels cargols situats al centre. Si és necessari s'han de fer cicles addicionals de collat.

Abans de començar el pretesat, els cargols pretesats d'un grup s'han de collar d'acord amb el que s'ha indicat per als cargols sense pretesar. Per a que el pretesat sigui uniforme s'han de fer cicles addicionals de collat.

S'han de retirar els conjunts de cargol pretesat, femella i volandera(es) que després de collats fins al pretesat mínim, s'afluïxin.

El collat dels cargols pretesats s'ha de fer seguint un dels procediments següents:

- Mètode de la clau dinamomètrica.
- Mètode de la femella indicadora.
- Mètode convinat.

Les superfícies que han de transmetre esforços per fricció s'han de netejar d'olis amb netejadors químics. Després de la preparació i fins l'armat i cargolat s'han de protegir amb cobertes impermeables.

La zona sense revestir situada al voltant del perímetre de la unió amb cargols no s'ha de tractar fins que no s'hagi inspeccionat la unió.

COL·LOCACIÓ AMB SOLDADURA:

Els procediments autoritzats per a realitzar unions soldades són:

- Per arc elèctric manual amb elèctrode revestit
- Per arc amb fil tubular, sense protecció gasosa

- Per arc submergit amb fil/filferro
- Per arc submergit amb elèctrode nu
- Per arc amb gas inert
- Per arc amb gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas actiu
- Per arc amb fil tubular, amb protecció de gas inert
- Per arc amb elèctrode de wolfram i gas inert
- Per arc de connectors

Les soldadures s'han de fer protegides dels efectes directes del vent, de la pluja i de la neu.

A l'obra i a disposició del personal encarregat de soldar hi ha d'haver un pla de soldatge, que ha d'incloure, com a mínim, els detalls, mida i tipus de les unions, especificacions dels tipus d'electròdes i preescalfament, seqüència de soldadura, limitacions a la soldadura discontinua i comprovacions intermèdies, girs o voltes de les peces necessàries per la soldadura, detall de les fixacions provisionals, disposicions en front l'esquinçament laminar, referència al pla d'inspecció i assaigs, i tots els requeriments per al identificació de les soldadures.

Les soldadures s'han de fer per soldadors certificats per un organisme acreditat i qualificats segons l'UNE-EN 287-1.

La coordinació de les tasques de soldadura s'ha de fer per soldadors qualificats i amb experiència amb el tipus d'operació que supervisen.

Abans de començar a soldar s'ha de verificar que les superfícies i vores a soldar són adequades al procés de soldadura i que estan lliures de fissures.

Totes les superfícies a soldar s'han de netejar de qualsevol material que pugui afectar negativament la qualitat de la soldadura o perjudicar el procés de soldatge. S'han de mantenir seques i lliures de condensacions.

Els components a soldar han d'estar correctament col·locats i fixos en la seva posició mitjançant dispositius adequats o soldadures de punteig, de manera que les unions a soldar siguin accessibles i visibles per al soldador. No s'han d'introduir soldadures addicionals.

El muntatge de l'estructura s'ha de fer de manera que les dimensions finals dels components estructurals estiguin dintre de les toleràncies establertes.

Els dispositius provisionals utilitzats per al muntatge de l'estructura, s'han de retirar sense fer malbé les peces.

Les soldadures provisionals s'han d'executar seguint les especificacions generals. S'han d'eliminar totes les soldadures de punteig que no s'incorporin a les soldadures finals.

Quan el tipus de material de l'acer i/o la velocitat de refredament puguin produir un enduriment de la zona tèrmicament afectada s'ha de considerar la utilització del precalentament. Aquest s'ha d'estendre 75 mm en cada component del metall base.

No s'ha d'accelerar el refredament de les soldadures amb mitjans artificials.

Els cordons de soldadura successius no han de produir osques.

Després de fer un cordó de soldadura i abans de fer el següent, cal netejar l'escòria per mitjà d'una picola i d'un raspall.

L'execució dels diferents tipus de soldadures s'ha de fer d'acord amb els requisits establerts a l'apartat 10.3.4 del DB-SE A i l'article 77 de l'EAE per a obres d'edificació o d'acord amb l'article 640.5.2 del PG3 i l'article 77 de l'EAE per a obres d'enginyeria civil.

No s'han d'utilitzar materials de protecció que perjudiquin la qualitat de la soldadura a menys de 150 mm de la zona a soldar.

Les soldadures i el metall base adjacent no s'han de pintar sense haver eliminat prèviament l'escòria.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

BIGUES, BIGUETES, CORRETGES, ENCAVALLADES, LLINDES, PILARS, TRAVES, ELEMENTS D'ANCORATGE, ELEMENTS AUXILIARS:

kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:

- El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
- Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

OBRES D'EDIFICACIÓ:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación Parte 2. Documento Básico de Acero DB-SE-A.

* UNE-ENV 1090-1:1997 Ejecución de estructuras de acero. Parte 1: Reglas generales y reglas para edificación.

OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

Real Decreto 751/2011, de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE).

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans de l'inici de l'execució, la DF verificarà que existeix un programa de control desenvolupat pel constructor, tant per als productes com per a l'execució.

Previ al subministrament, el constructor presentarà a la DF la següent documentació:

- creditació que el procés de muntatge al taller dels elements de l'estructura posseeix distintiu de qualitat reconegut.
- Acreditació que els productes d'acer posseeixen distintiu de qualitat reconegut.
- En processos de soldadura, certificats d'homologació dels soldadors segons UNE-EN 2871 i del procés de soldadura segons UNE-EN ISO 15614-1.

La DF comprovarà que els productes d'acer subministrats pel taller a l'obra, s'acompanyen de la seva fulla de subministrament, en cas que no es pugui realitzar la traçabilitat de la mateixa, aquesta serà rebutjada.

Prèvi a l'execució es fabricaran per a cada element i cada material a tallar, com a mínim quatre provetes, per part del control extern de l'entitat de control segons l'article 91.2.2.1 de l'EAE.

Es comprovarà que les dimensions dels elements elaborats al taller son les mateixes que les dels plànols de taller , considerant-se les toleràncies al plec de condicions.

Amb anterioritat a la fabricació, el constructor proposarà la seqüència d'armat i soldadura, aquesta haurà de ser aprovada per la DF.

Es marcaran les peces amb pintura segons plànols de taller, per identificar-les durant el muntatge al taller i a l'obra.

L'autocontrol del procés de muntatge inclourà com a mínim:

- Identificació del elements.
- Situació dels eixos de simetria.
- Situació de les zones de suport contigües.
- Paral·lelisme d'ales i platabandes.
- Perpendicularitat d'ales i ànimes.
- Abonyegament, rectitud i planor d'ales i ànimes.
- Contrafletxes.

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals i del 25% per a elements secundaris.

La DF comprovarà amb antelació al muntatge la correspondència entre el projecte i els elements elaborats al taller, i la documentació del subministrament.

El constructor elaborarà la documentació corresponent al muntatge, aquesta serà aprovada per la DF, i com a mínim inclourà:

- Memòria de muntatge.
- Plànols de muntatge.
- Programa d'inspecció.

Es comprovarà la conformitat de totes les operacions de muntatge, especialment:

- L'ordre de cada operació.
- Eines utilitzades.
- Qualificació del personal.
- Traçabilitat del sistema.

UNIONS SOLDADES:

Els soldadors hauran d'estar en disposició de la qualificació adient conforme a l'apartat 77.4.2 de l'EAE.

Cada soldador identificarà el seu treball amb marques personals no transferibles.

La soldadura es realitzarà segons l'apartat 77.4.1 de la EAE, el constructor realitzarà el assajos i probes necessàries per establir el mètode de soldadura més adient.

Abans de realitzar la soldadura, es farà una inspecció de les peces a unir segons l'UNE-EN 970.

Les inspeccions de les soldadures les realitzarà un inspector de soldadura de nivell 2 o persona autoritzada per la DF.

UNIONS CARGOLADES:

Es comprovaran els parells de serratge aplicats als cargols.

En el cas de cargols pretesats es comprovarà que l'esforç aplicat és superior al mínim establert.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

La mesura de les longituds es farà amb regla o cinta metàl·lica, d'exactitud no menor de 0,1 mm en cada metre, i no menor que 0,1 per mil en longituds majors.

La mesura de les fletxes de les barres es realitzarà per comparació entre la directriu del perfil i la línia recta definida entre les seccions extremes materialitzada amb un filferro tesat.

UNIONS SOLDADES:

La DF determinarà les soldadures que han de ser objecte d'anàlisi.

Els percentatges indicats poden ser variats, segons criteris de la DF, en funció dels resultats de la inspecció visual realitzada i dels anàlisis anteriors.

UNIONS CARGOLADES:

La DF determinarà les unions que han de ser objecte d'anàlisi.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El taller de fabricació ha de disposar d'un control dimensional adequat.

Quan es sobrepassi alguna de les toleràncies especificades en algun control, es corregirà la implantació en obra. A més a més, s'augmentarà el control, en l'apartat incomplet, fins a un 20% d'unitats. Si encara es troben irregularitats, es faran les oportunes correccions i/o rebuigs i es farà el control sobre el 100 % de les unitats amb les oportunes actuacions segons el resultat.

UNIONS SOLDADES:

La qualificació dels defectes observats en les inspeccions visuals i en les realitzades per mètodes no destructius, es farà d'acord amb les especificacions fixades al Plec de Condicions Particulars de l'obra.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Inspecció visual de la unitat acabada.

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

UNIONS SOLDADES:

En l'estructura acabada han de realitzar-se, les comprovacions i proves de servei previstes en projecte i/o ordenades per DF conjuntament amb les exigides per la normativa vigent.

Es controlaran tots els cordons de soldadura.

Les soldadures que durant el procés de fabricació resultin inaccessibles, seran inspeccionades amb anterioritat.

A l'autocontrol de les soldadures es comprovarà com a mínim:

- Inspecció visual de tots els cordons.
 - Comprovacions mitjançant assajos no destructius segons la taula 91.2.2.5 de l'EAE.
- Es realitzaran els següents assajos no destructius segons la norma EN12062
- Líquids penetrants(LP) segons UNE-EN 1289.
 - Partícules magnètiques(PM),segons UNE-EN 1290.
 - Ultrasons(US), segons UNE-EN 1714.
 - Radiografies(RX), segons UNE-EN 12517.

A tots els punt a on existeixin creuament de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional Es realitzarà una inspecció mitjançant partícules magnètiques o líquids penetrants d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle.

Es realitzarà una inspecció radiogràfica i ultrasònica de les soldadures a topar en planxes i unions en T quan aquestes siguin a topar.

Els criteris d'acceptació de les soldadures es basaran en l'UNE-EN ISO 5817.

UNIONS CARGOLADES:

La freqüència de comprovació serà del 100% per elements principals com bigues, i del 25% per a elements secundaris com rigiditzadors.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

UNIONS SOLDADES:

No s'acceptaran soldadures que no compleixin amb les especificacions.

No s'acceptaran unions soldades que no compleixin amb els assaigs no destructius.

No s'acceptaran soldadures realitzades per soldadors no qualificats

G9 - FERMS I PAVIMENTS

G9F - PAVIMENTS DE PECES DE FORMIGÓ

G9F1 - PAVIMENTS DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ, DE FORMA REGULAR

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

G9F1QH0F, G9F1QH0G, G9F1QH0K.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment amb llambordins.

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins sobre llit de sorra (granulometria 2-6 mm) o ull de perdiu i junts reblerts amb sorra fina
- Paviment de llambordins col·locats amb morter pastat i junts reblerts amb morter de ciment en sec
- Paviment de llambordins sobre llit de sorra (granulometria 2-6 mm) o ull de perdiu i junts reblerts amb morter de ciment en sec

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

En la col·locació sobre llit de sorra / ull de perdiu i junts reblerts amb sorra:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Formació de confinaments laterals
- Col·locació del llit de sorra granulometria 2-6 mm o ull de perdiu
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb sorra granulometria màx. 1,20 mm
- Compactació final dels llambordins
- Escombrat de l'excés de sorra

En la col·locació amb morter pastat i junts reblerts amb morter de ciment en sec:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Formació de confinaments laterals
- Col·locació de la base de morter pastat
- Humectació i col·locació dels llambordins a truc de maceta
- Compactació de la superfície
- Rebliment dels junts amb morter de ciment en sec
- Escombrat de l'excés de morter
- Regat amb aigua baixa pressió

En la col·locació sobre llit de sorra i rebliment dels junts amb morter en sec

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Formació de confinaments laterals
- Col·locació de llit de sorra granulometria 2-6 mm o ull de perdiu
- Col·locació i compactació dels llambordins
- Rebliment dels junts amb morter de ciment en sec
- Escombrat de l'excés de morter
- Regat amb aigua baixa pressió

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Els llambordins han de quedar ben assentats, amb la cara més ampla a dalt. Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Pendent transversal: $\geq 2\%$, $\leq 8\%$

Junts entre peces: ≤ 8 mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell: ± 12 mm
- Replanteig: ± 10 mm
- Planor: ± 5 mm/3 m

La sorra d'assentament s'anomena sorra malgrat te que ser de granulometria 2-6 mm; tipus ull de perdiu. No s'accepta contingut de matèria orgànica ni argila.

La sorra de rebliment dels junts no pot passar de granulometria 1,20 mm i cal que sigui sorra rentada.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

COL·LOCACIÓ SOBRE LLIT DE SORRA / ULL DE PERDIU

Cal confinar sempre el paviment. Les peces de confinament no poden estar damunt del llit de sorra. Cal que tinguin una base de formigó independent.

No s'ha de treballar en condicions meteorològiques que puguin produir alteracions a la subbase o al llit de sorra.

El llit de sorra anivellada s'ha de deixar a 1,5 cm per sobre del nivell definitiu.

Col·locades les peces s'han de piconar 1,5 cm fins al nivell previst.

PAVIMENTS REJUNTATS AMB SORRA:

Els junts s'han de reblir amb sorra fina, rentada, de granulometria màx. 1,20 mm

Un cop rejuntades s'ha de fer una segona compactació amb 2 o 3 passades de picó vibrant i un reblert final amb sorra per acabar d'omplir els junts.

S'ha d'escombrar la sorra que ha sobrat abans d'obrir-lo al trànsit.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER PASTAT I JUNTS REBLERTS AMB MORTER EN SEC

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui $< 5^{\circ}\text{C}$.

Els llambordins s'han de col·locar a truc de maceta sobre una base de morter pastat, prèviament reglada i amb les pendents definitives del paviment.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb morter en sec ;

La superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a forats interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Forats d'1,5 m2 , com a màxim: no es dedueixen
- Forats de més d'1,5 m2: es dedueixen al 100%

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

*PG 3/75 Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes.

Recomenable seguir indicacions de Manual Técnico de Proyecto, Diseño y Uso de los Euroadoquines

GG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

GG0 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

GG05 - CAIXES DE DERIVACIÓ QUADRADES

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GG051D22.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Caixes de plàstic o metàl·liques, amb grau de protecció normal, estanca, antihumitat o antideflagrant, encastades o muntades superficialment.

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

- Col·locació i anivellament

CONDICIONS GENERALS:

La caixa ha de quedar fixada sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La posició ha de ser la fixada a la DT.

Si la caixa és metàl·lica, ha de quedar connectada a la connexió a terra.

Toleràncies d'instal·lació:

- Posició: ± 20 mm
- Aplomat: $\pm 2\%$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No hi han condicions específiques del procés d'instal·lació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

GG - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

GG3 - CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ ELÈCTRICA

GG39 - CABLES D'ALUMINI DE 0,6/1 KV

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

GG39E1G2,GG39B1E2.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució de baixa tensió i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor d'alumini de tensió assignada 0,6/1 kV.

- Cables rígids de designació AL RZ1 (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de poliolefines, UNE 21123-4
- Cables rígids de designació AL RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030
- Cables rígids de designació AL RV amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-4

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment
- Col·locat en tub
- Col·locat en canal o safata
- Col·locat aeri

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

- Estesa, col·locació i tibet del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Penetració del conductor dins les caixes: ≥ 10 cm

Radi de curvatura mínim admès ($N = "N"$ vegades el diàmetre exterior del conductor en mm):

- Secció 1-16 mm²: $N=4$ vegades D ext.
- Secció 25-50 mm²: $N=5$ vegades D ext
- Secció 70-300 mm²: $N=6$ vegades D ext

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: ≥ 4 m
- Amb transit rodat: ≥ 6 m

COL·LOCAT SUPERFICIALMENT:

El cable ha de quedar fixat als paraments o al sostre mitjançant brides, collarins o abraçadores de forma que no en surti perjudicada la coberta.

Quan es col·loca muntat superficialment, la seva fixació al parament ha de quedar alineada paral·lelament al sostre o al paviment i la seva posició ha de ser la fixada al projecte.

Distància horitzontal entre fixacions: ≤ 80 cm

Distància vertical entre fixacions: ≤ 150 cm

En cables col·locats amb grapes sobre façanes s'aprofitarà, en la mesura del possible, les possibilitats d'ocultació que ofereixi aquesta.

El cable es subjectarà a la paret o sostre amb les grapes adequades. Les grapes han de ser resistents a la intempèrie i en cap cas han de malmetre el cable. Han d'estar fermament subjectes al suport amb tacs i cargols.

Quan el cable ha de recórrer un tram sense suports, com per exemple passar d'un edifici a un altre, es penjarà d'un cable fiador d'acer galvanitzat sòlidament subjectat pels extrems.

En els creuaments amb altres canalitzacions, elèctriques o no, es deixarà una distància mínima de 3 cm

entre els cables i aquestes canalitzacions o bé es disposarà un aïllament suplementari. Si l'encreuament es fa practicant un pont amb el mateix cable, els punts de fixació immediats han d'estar el suficientment propers per tal d'evitar que la distància indicada pugui deixar d'existir.

COL·LOCACIÓ AÈRIA:

El cable quedarà unit als suports pel neutre fiador que es el que aguantarà tot l'esforç de tracció. En cap cas està permès fer servir un conductor de fase per a subjectar el cable.

La unió del cable amb el suport es durà a terme amb una peça adient que empresoni el neutre fiador per la seva coberta aïllant sense malmetre-la. Aquesta peça ha d'incorporar un sistema de tesat per tal de donar-li al cable la seva tensió de treball un cop estesa la línia. Ha de ser d'acer galvanitzat hi no ha de provocar cap retorçament al conductor neutre fiador en les operacions de tesat.

Tant les derivacions com els empalmaments es faran coincidir sempre amb un punt de fixació, ja sigui en xarxes sobre suports o en xarxes sobre façanes o bé en combinacions d'aquestes.

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aeri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o bé en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: $\geq 0^{\circ}\text{C}$

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

En els cables trenats es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no destrenar-lo.

Si l'estesa del cable es amb tensió, es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d'extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibet amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l'obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm².

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.
- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002.

* UNE 21030:1996 Conductores aislados cableados en haz de tensión asignada 0,6/1 kV, para líneas de distribución y acometidas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors
- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l'especificat al projecte
- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes
- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats
- Verificar l'ús adequat dels codis de colors
- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.
- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i assaigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les línies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

O - PARTIDES D'OBRES HIDRÀULIQUES**OF - CONDUCCIONS****OFA - TUBS I ACCESSORIS DE PVC****0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC**

OFA1U199.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES**DEFINICIÓ:**

- Canalitzacions amb tub de poli (clorur de vinil) no plastificat PVC o C-PVC, per a transport i distribució de fluids a pressió i col·locació d'accessoris en canalitzacions per a soterrar, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
- S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
 - ⇒ Peces en forma de T per a derivacions
 - ⇒ Peces en forma de colze per a canvis de direcció
 - ⇒ Peces per a reduccions de diàmetre amb unions encolades
 - ⇒ Maniguets de connexió per a unions
- S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:
 - ⇒ Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.)
 - ⇒ Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
- S'han considerat els tipus d'unió següents:
 - ⇒ Unió encolada
 - ⇒ Unió elàstica amb anella elastomèrica d'estanquitat
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - ⇒ Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
 - ⇒ Replanteig de la conducció

- ⇒ Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
- ⇒ Execució de totes les unions necessàries
- ⇒ Neteja de la canonada
- ⇒ Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.

- No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

- La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF
- Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
- L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
- Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer per mitjà d'accessoris del material del tub, emmotllats per injecció i normalitzats. Les unions s'han de fer encolades amb adhesiu normalitzat, o bé, amb junt elàstic; segons correspongui al tipus d'unió definit per a la instal·lació.
- El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
- La superfície del tub o del calorifugant, si n'hi ha d'haver, ha d'estar a ≥ 300 mm de qualsevol conductor elèctric i s'ha de procurar que passi per sota.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

- Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
- Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
- La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
- Distància entre suports:

⇒ Tubs PVC:

Diàmetre Distància entre suports (m)				

nominal	trams	trams		
(mm)	verticals	horitzontals		
----- ----- -----				
16 - 20	1,1	0,7		
25 - 75	1,3	0,8		
90 - 110	2	0,8		
125 - 200	2	1		
250 - 630	2,5	1,2		

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

- Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.
- La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
- Gruix del llit de sorra: ≥ 10 cm
- Gruix del reblert: (sense trànsit rodat): ≥ 50 cm
- Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): ≥ 80 cm
- El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
- Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
- En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.
- Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

- La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
- Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
- La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
- Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
- En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
- En les unions encolades l'adhesiu s'ha d'aplicar amb pinzell als dos extrems per a unir.
- L'extrem recte del tub ha de tenir la aresta exterior aixamfranada.
- Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
- El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
- No és permès conformar els tubs a l'obra, s'han d'utilitzar els accessoris adequats.
- Un cop acabada la instal·lació, s'ha de netejar interiorment fent-hi passar aigua perquè arrossegui les brosses i els gasos destil·lats produïts pel lubricant, l'adhesiu i el netejador que s'hagi utilitzat atenent al tipus d'unió. No s'ha de fer servir en aquesta operació cap tipus de dissolvent.
- En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

- Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.
- Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT En cas contrari cal avisar la DF
- El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
- L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.

- Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
- Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
- Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
- Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
- No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
- Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
- No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF
- Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

- 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.
- En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

ACCESSORIS:

- Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

- No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

OF - CONDUCCIONS

OFB - TUBS I ACCESSORIS DE POLIETILÈ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

OFB1U731.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

DEFINICIÓ:

- Canalitzacions amb tub de polietilè per a transport i distribució de fluids a pressió i la col·locació d'accessoris en canalitzacions soterrades amb unions soldades, col·locats superficialment o al fons de la rasa.
- S'han considerat els tipus de material següents:
 - ⇒ Polietilè extruït de densitat alta per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
 - ⇒ Polietilè extruït de densitat baixa per al transport d'aigua a pressió amb una temperatura de servei fins a 45°C
 - ⇒ Polietilè extruït de densitat mitjana per al transport de combustibles gasosos a temperatures fins a 40°C
- S'han considerat els tipus d'accessoris següents:
 - ⇒ Peces en forma de T per a derivacions
 - ⇒ Peces en forma de colze per a canvis de direcció
 - ⇒ Peces per a reduccions de diàmetre
- S'han considerat els graus de dificultat de muntatge per als tubs, següents:

- ⇒ Grau baix, que correspon a una xarxa de trams llargs, amb pocs accessoris i situada en llocs fàcilment accessibles (muntants, instal·lacions d'hidrants, etc.).
 - ⇒ Grau mitjà, que correspon a una xarxa equilibrada en trams lineals i amb accessoris (distribucions d'aigua, gas, calefacció, etc.).
 - ⇒ Grau alt, que correspon a una xarxa amb predomini d'accessoris (sala de calderes, instal·lació de bombeig, etc.).
 - ⇒ Sense especificació del grau de dificultat que correspon a una xarxa on es poden donar trams lineals, equilibrats i amb predomini d'accessoris indistintament al llarg del seu recorregut (instal·lacions d'obres d'enginyeria civil, etc.)
- S'han considerat els tipus d'unio següents:
 - ⇒ Soldada (per a tubs de polietilè de densitat alta i mitjana)
 - ⇒ Connectada a pressió (per a tubs de polietilè de densitat alta i baixa i polietilè reticulat)
 - L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
 - ⇒ Comprovació i preparació del pla de suport (en canalitzacions per soterrar)
 - ⇒ Replanteig de la conducció
 - ⇒ Col·locació de l'element en la seva posició definitiva
 - ⇒ Execució de totes les unions necessàries
 - ⇒ Neteja de la canonada
 - ⇒ Retirada de l'obra de retalls de tubs, materials per a junts, etc.
 - No s'inclou, en les instal·lacions sense especificació del grau de dificultat, la col·locació d'accessoris. La variació del grau de dificultat en els diferents trams de la xarxa no permet fixar la repercussió d'accessoris; per això, la seva col·locació es considera una unitat d'obra diferent.

CONDICIONS GENERALS:

- La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF
- Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.
- L'assaig d'estanquitat ha d'estar fet segons la norma UNE-53-131.
- L'accessori ha de quedar alineat amb la directriu dels tubs a connectar.
- Totes les unions, canvis de direcció i sortides de ramals s'han de fer únicament per mitjà dels accessoris normalitzats. Les unions s'han de fer amb accessoris que pressionin la cara exterior del

tub o bé soldats per testa, segons sigui el tipus d'unio definit per a la canalització.

- La canonada per a gas (densitat mitjana), no ha d'estar pròxima a conductes que transportin fluids a alta temperatura. S'ha de garantir que la canonada no superi una temperatura de 40°C.
- El pas a través d'elements estructurals s'ha de fer amb passamurs i l'espai que quedi s'ha d'omplir amb material elàstic. Els passamurs han de sobresortir ≥ 3 mm del parament. Dins del passamurs no hi pot quedar cap accessori.
- El tub de polietilè extruït es pot corbar en fred amb els següents radis de curvatura:

	Polietilè	Polietilè
	densitat alta	densitat baixa i mitjana
A 0°C	$\leq 50 \times D_n$	$\leq 40 \times D_n$
A 20°C	$\leq 20 \times D_n$	$\leq 15 \times D_n$

- Entre 0°C i 20°C el radi de curvatura pot determinar-se per interpolació lineal.

COL·LOCACIÓ SUPERFICIAL:

- Els tubs han de ser accessibles. Les canonades s'han d'estendre perpendicularment o paral·lelament respecte a l'estructura de l'edifici. Les horitzontals han de passar preferentment a prop del paviment o del sostre.
- Els dispositius de suport han d'estar situats de tal manera que garanteixin l'estabilitat i l'alineació del tub.
- Sobre envans, els suports s'han de fixar amb tacs i visos, i a les parets, s'han d'encastar. Si l'abraçadora del suport és metàl·lica, entre ella i el tub s'ha d'interposar una anella elàstica.
- Les canonades per a gas amb tub de densitat mitjana col·locades superficialment, s'han d'instal·lar dins d'una beina d'acer.
- Donat l'elevat coeficient de dilatació lineal, cal que els punts singulars (suports, canvis de direcció, ramals, trams llargs, etc.), permetin al tub efectuar els moviments axials de dilatació.
- La canonada no pot travessar xemeneies ni conductes.
- Distància entre suports:

⇒ Tub polietilè densitat alta:

- ⇒ Trams verticals: DN x 20 mm
- ⇒ Trams horitzontals: DN x 15 mm
- ⇒ Tub polietilè densitat baixa:

DN (mm)	Trams verticals (mm)	Trams horitzontals (mm)
16	310	240
20	390	300
25	490	375
32	630	480
40	730	570
50	820	630
63	910	700

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

- La fondària de la rasa ha de permetre que el tub descansi sobre un llit de sorra de riu. Pel seu damunt hi ha d'haver un reblert de terra ben piconada per tongades de 20 cm. Les primeres capes que envolten el tub cal piconar-les amb cura.
- Gruix del llit de sorra:
 - ⇒ Polietilè extruït: ≥ 5 cm
 - ⇒ Polietilè reticulat: ≥ 10 cm
- Gruix del reblert: (sense trànsit rodat):
 - ⇒ Polietilè extruït: ≥ 60 cm
 - ⇒ Polietilè reticulat: ≥ 50 cm
- Gruix del reblert: (amb trànsit rodat): ≥ 80 cm
- El tub s'ha de col·locar dins la rasa serpentejant lleugerament per a permetre les contraccions i dilatacions degudes a canvis de temperatura.
- Per tal de contrarestar les reaccions axials que es produeixen en circular el fluid, els punts singulars (corbes, reduccions, etc.), han d'estar ancorades a daus massissos de formigó.
- En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

- Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

- La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.
- Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.
- La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.
- Cada cop que s'interromp el muntatge, cal tapar els extrems oberts.
- L'estesa del tub s'ha de fer desenrotllant tangencialment el rotlle, fent-lo rodar verticalment sobre el terreny.
- En les unions elàstiques l'extrem llis del tub s'ha de netejar i lubricar amb un lubricant autoritzat pel fabricant del tub, abans de fer la connexió.
- L'extrem del tub s'ha d'aixamfrantar.
- Si s'ha de tallar un tub, cal fer-ho perpendicularment a l'eix i eliminar les rebaves.
- Si s'ha d'aplicar un accessori de compressió cal aixamfrantar l'aresta exterior.
- El tub s'ha d'encaixar sense moviments de torsió.
- S'ha d'utilitzar un equip de soldadura que garanteixi l'alineació dels tubs i l'aplicació de la pressió adequada per a fer la unió.
- Un cop acabada la instal·lació s'ha de netejar interiorment i fer-hi passar aigua per arrossegar les brosses.
- En el cas que la canonada sigui per abastament d'aigua, cal fer un tractament de depuració bacteriològic després de rentar-la.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

- Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun

defecte.

- Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT En cas contrari cal avisar la DF
- El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.
- L'amplària de la rasa ha de ser més gran que el diàmetre de l'element més 60 cm.
- Si la canonada té un pendent > 10% s'ha de muntar en sentit ascendent. Si no es pot fer d'aquesta manera, cal fixar-la provisionalment per evitar el lliscament dels tubs.
- Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.
- Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).
- Les canonades i les rases s'han de mantenir lliures d'aigua, esgotant amb bomba o deixant desguassos a l'excavació.
- No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.
- Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.
- No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF
- Els daus d'ancoratge s'han de fer una vegada enllestida la instal·lació. S'han de col·locar de forma que els junts de les canonades i dels accessoris siguin accessibles per a la seva reparació.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

TUBS:

- 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.

- En les instal·lacions amb grau de dificultat especificat, inclou, a més, la repercussió de les peces especials per col·locar.

ACCESSORIS:

- Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

COL·LOCACIÓ SOTERRADA:

- No s'inclouen en aquest criteri els daus de formigó per a l'ancoratge dels tubs ni les brides metàl·liques per a la subjecció dels mateixos.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

- La normativa ha de ser l'específica a l'ús a què es destina.

B - MATERIALS**B9 - MATERIALS PER A PAVIMENTS****B99 - MATERIALS PER A ESCOCELLS****B99Z - MATERIALS AUXILIARS PER A ESCOCELLS**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

B99ZV010.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Bastiment o tapa metàl·lics per a col·locar com a protecció d'escocell.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment de perfil L d'acer galvanitzat per a tapa d'escocell
- Tapa d'escocell de dues peces de planxa desplegada d'acer galvanitzat
- Tapa d'escocell de dues o quatre peces de ferro colat, mecanitzades

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Toleràncies:

- Dimensions (sempre que l'encaix entre el bastiment i la tapa sigui correcte): ± 2 mm
- Balcaments del bastiment o la tapa: ± 3 mm

BASTIMENT:

El bastiment ha de ser pla, ben escairat i ha de portar dues potes d'ancoratge a cada costat.

Dimensions exteriors del bastiment: Dimensions nominals + 6 mm

Protecció de galvanització: ≥ 225 g/m²

TAPA D'ESCOCELL DE DUES PECES DE PLANXA DESPLEGADA D'ACER GALVANITZAT:

Cada peça ha d'estar formada per un entramat de planxa desplegada, un marc perimetral i platina de reforç.

El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.

Tipus d'acer: S235JR

Diàmetre del cercle per a l'arbre: ≥ 30 cm

Planxa d'acer desplegat: 60 x 25 x 6 x 3 mm

Càrrega mínima estàtica admissible: ≥ 5 kN/m²

Protecció de galvanització: ≥ 225 g/m²

TAPA D'ESCOCELL DE DUES O QUATRE PECES DE FERRO COLAT:

Les peces han de ser de fosa mecanitzada, fixades entre elles amb cargols.

Cada peça ha de tenir un gruix constant i ha de portar dos elements connectors a cada junt.

El conjunt no ha de tenir cops ni defectes visibles.

Gruix: ≥ 3 cm

Diàmetre del cercle per a l'arbre: ≥ 30 cm

Resistència a la tracció: ≥ 160 N/mm²

Resistència a la compressió: ≥ 550 N/mm²

Resistència a la flexió: ≥ 340 N/mm²

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Protegit perquè arribi a l'obra amb les condicions exigides.

Emmagatzematge: En posició horitzontal sobre superfícies planes i rígides per tal d'evitar deformacions o danys que alterin les seves característiques.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

BR - MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE AMBIENTAL**BRB - MATERIALS PER A ROCALLES I ESCALES****BRB5 - TRAVESSES**

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

BRB5V001.

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Taulons de fusta provinents de troncs sans, de fibres rectes i compactes, per a ús en espais exteriors.

S'han considerat els tipus següents:

- Taulons de fusta de pi roig
- Taulons de fusta de roure
- Taulons de fusta tropical

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

No han de tenir signes de putrefacció, corcs, nusos morts ni estelles.

Es poden admetre esquerdes superficials que no afectin les característiques de la fusta.

A les seves cares no hi ha de quedar residus d'escorça superior ni de càmbium.

Les cares superior i inferior han de ser planes i paral·leles.

La fusta de pi i la fusta de roure han d'estar tractades en autoclau, amb productes de sals de coure lliures d'arsènic i crom.

Llargària: ≤ 250 cm

Contingut d'humitat: $\leq 6\%$

Toleràncies:

- Fletxes: ± 5 mm/m, ≤ 10 mm/total

- Dimensions de la secció: $\pm 5\%$

- Torsió del perfil: ± 3 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: De manera que no s'alterin les seves característiques.

Emmagatzematge: De manera que no es deformi i en llocs secs i ventilats.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Barcelona juny de 2020

Els autors del projecte

Lola Simón Plaza

SBS Simón i Blanco S.L.P.

Maria Blanco Bargalló

SBS Simón i Blanco S.L.P.

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219UX30	M	TALL DE PAVIMENTS ASFÀLTICS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

1			5,000	10,000			50,000	C#*D#*E#*F#
2	Connexió de residuals a carrer Transversal		45,000	2,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,000

2	G219U200	M2	FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE
---	----------	----	--

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

1	Previsió		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 35,000

3	F219U002	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, PRÈVIA AUTORITZACIÓ DE LA DF PER UTILITZAR MITJANS MANUALS EN LLOC DE MECÀNICS. CRITERI D'AMIDAMENT: CONSENTIMENT PREVI DE LA DF DE LA QUANTITAT DE M2 DE PAVIMENT A ENDERROCAR MANUALMENT, EN CAS CONTRARI NO S'ABONARÀ.
---	----------	----	--

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

1	Previsió		45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
---	----------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 45,000

4	G219U030	M2	DEMOLICIÓ DE VORERES AMB BASE DE FORMIGÓ I PAVIMENT DE LLAMBORDINS O PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, AMB UN GRUIX DE 20 CM DE COTA MITJA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR
---	----------	----	--

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

1	Plà de França		34,440				34,440	C#*D#*E#*F#
2			76,110				76,110	C#*D#*E#*F#
3			62,600				62,600	C#*D#*E#*F#
4	Cristina Alta i Cristina Baixa		104,780				104,780	C#*D#*E#*F#
5			206,020				206,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 483,950

5	G219U010	M	DEMOLICIÓ DE VORADES SENSE RIGOLA DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR
---	----------	---	---

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

1	Pont de França		47,980				47,980	C#*D#*E#*F#
---	----------------	--	--------	--	--	--	--------	-------------

AMIDAMENTS

2			16,430				16,430	C#*D#*E#*F#
3			49,630				49,630	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 114,040

6	G219UVNP	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PEDRA NATURAL EXISTENT, REPICAT MANUAL DEL FORMIGÓ ADHERIT A LA SEVA SUPERFÍCIE, CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT FINS EL LLOC DE POLIT DE LES PECES DE VORADA, POLIT MANUAL DE LES PECES, TRANSPORT DE LA PEÇA FINS L'OBRA I COL·LOCACIÓ DE LA PEÇA POLIDA SOBRE MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA.
---	----------	---	---

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

1	Cristina Baixa		220,410				220,410	C#*D#*E#*F#
2			307,470				307,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 527,880

7	G219U040	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR
---	----------	----	---

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

1	Superfície de l'àmbit		2.315,000				2.315,000	C#*D#*E#*F#
2	A descomptar pont de França		-128,000				-128,000	C#*D#*E#*F#
3	Connexió residuals a la rotonda		45,000	2,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2.277,000

8	G21HV002	U	DESMUNTATGE, CÀRREGA I TRANSPORT A MAGATZEM O LLOC DE NOVA COL·LOCACIÓ DE PILONA EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, INCLOENT DESMUNTATGE DE TOTS ELS ELEMENTS, INCLÒS DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR
---	----------	---	---

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

1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 16,000

9	G21B3002	U	DESMUNTATGE, CÀRREGA I TRANSPORT A MAGATZEM DE SENYAL VERTICAL DE TRÀNSIT EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS
---	----------	---	--

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

1			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 7,000

10	G214U020	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE QUALSEVOL TIPUS, DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, INCLÒS TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR
----	----------	----	---

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

1	Previsió		30,000	1,500	1,000		45,000	C#*D#*E#*F#
2	Escossell arbre existent al Pla de França		10,000	1,200	0,300		3,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT	48,600
11	F9W1U020	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE PERICONS, TAPES DE CLAVEGUERA O REIXES DE DESGUÀS EXISTENTS, D'UNA MIDA SUPERIOR A 40X40 CM, AMB ENDERROCS I RECRESQUTS DE LES PARETS DELS PERICONS O POUS ENRASADES A COTA DEL NOU PAVIMENT, INCLOSA LA RECOL·LOCACIÓ DEL MARC I TAPA A LA COTA DEFINITIVA	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	40,000
12	F9W1U010	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE PERICONS O REIXES DE DESGUÀS EXISTENTS O TAPES, FINS A UNA MIDA DE 40X40 CM, AMB ENDERROCS I RECRESCTS DE LES PARETS DELS PERICONS O POUS ENRASADES A COTA DEL NOU PAVIMENT, INCLOSA LA RECOL·LOCACIÓ DEL MARC I TAPA A LA COTA DEFINITIVA	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		25,000
--	--	-----------------	--	--------

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2	Gruix (m)				
2	Excavacions per a formació de rasants:							
3			2.187,000	0,500			1.093,500	C#*D#*E#*F#
5	Retirada terres escossell arbre existent							
6	al Pla de França		10,000	1,500			15,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		1.108,500
--	--	-----------------	--	-----------

2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL			
---	----------	----	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2	Gruix (m)				
2	Excavacions per a formació de rasants:							
3			2.187,000	0,500			1.093,500	C#*D#*E#*F#
5	Retirada terres escossell arbre existent							
6	al Pla de França		10,000	1,500			15,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		1.108,500
--	--	-----------------	--	-----------

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	02	FERMS I PAVIMENTS
Títol 4	01	CAPES GRANULARS I BASES DE FORMIGÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			
1	F936UX10	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT, INCLOENT POSSIBLES ADDICIONS PER AL CURAT I JUNTS DE TREBALL I DILATACIÓ			

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2	Gruix (m)				
2	Sota llambordes:							
3	Pça.França i Cristina Alta		113,470	0,250			28,368	C#*D#*E#*F#
4			89,500	0,250			22,375	C#*D#*E#*F#
5			101,370	0,250			25,343	C#*D#*E#*F#
6			432,720	0,250			108,180	C#*D#*E#*F#
8	Cristina Baixa		615,560	0,250	2,000		307,780	C#*D#*E#*F#
9			449,430	0,250			112,358	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		604,404
--	--	-----------------	--	---------

2	F45C18H3	M3	FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILO			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2	Gruix (m)				
2	Sota Llosa 60x40x10		1.319,160	0,300			395,748	C#*D#*E#*F#
4	Sota pedra natural davant fonts existents		18,000	0,300	2,000		10,800	C#*D#*E#*F#
6	Connexió residuals a la rotonda		90,000	0,300			27,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		433,548
--	--	-----------------	--	---------

3	F4B0A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA D'ESTRUCTURES, INCLÒS LA NETEJA DE LES ARMADURES, NETEJA DEL FONS DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, LES PÈRDUES I INCREMENTS DE MATERIAL CORRESPONENTS A RETALLS, EMPALMAMENTS I GANXOS. EL PES UNITARI PER AL SEU CÀLCUL HA DE SER EL TEÒRIC			
---	----------	----	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Engraelat base de paviments (40 Kg/m3)		40,000	433,548			17.341,920	C#*D#*E#*F#
2	Previsió entrades a guals d'habitatges		660,000				660,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		18.001,920
--	--	-----------------	--	------------

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA

AMIDAMENTS

Títol 3

02

FERMS I PAVIMENTS

Títol 4

02

MESCLAS BITUMINOSAS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	G9J1U010	M2	REG EMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ CATIÒNICA, TIPUS C50BF5 IMP						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	Superfície (m2						
2	Connexió residuals a rotonda		90,000				90,000	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							90,000		
2	F9H11351	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1		T	Superfície (m2	Gruix (m)	Densitat (T/m3				
2	Connexió residuals a rotonda		90,000	0,060	2,420		13,068	C#*D#*E#*F#	
TOTAL AMIDAMENT							13,068		
3	F9H1TMPO	UT	TRASLLAT A LA ZONA D'OBRES I POSTERIOR RETIRADA D'EQUIP DE MAUINÀRIA PER A L'ESTESA I COMPACTAT DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA						
AMIDAMENT DIRECTE							1,000		

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA				
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA				
Títol 3	02	FERMS I PAVIMENTS				
Títol 4	03	PAVIMENTS NO BITUMINOSOS				

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	G9F1QH0F	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT						

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Superfície		1.319,160				1.319,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.319,160	

2	G9F1QH0G	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 30X20 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT						
---	----------	----	--	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rigola punt baix:							
2	Cristina Alta:		35,000	0,300			10,500	C#*D#*E#*F#
3	Cristina Baixa		312,000	0,300			93,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				104,100	
3	G9F1QH0K	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 40X20 CM I 8 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Encintats longitudinals:							
3	Carrer Cristina Alta:							
4			42,000	0,200			8,400	C#*D#*E#*F#
5	Plà de França:							
6			57,000	0,200			11,400	C#*D#*E#*F#
7			88,000	0,200			17,600	C#*D#*E#*F#
8			22,000	0,200			4,400	C#*D#*E#*F#
10	Cristina Alta:							C#*D#*E#*F#
11			328,000	0,200	2,000		131,200	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT				173,000
4	F9F1U012	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR, COLOR GRIS, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF, COL·LOCATS SOBRE LLIT D'ULL DE PERDIU O SORRA DE GRANULOMETRIA 0-6 MM, DE 3 CM DE GRUIX MÀXIM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA GRANDÀRIA MÀX. 1,20 MM I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU TALLS DE PECES, PECES AMB MORTER EN ELS CONFINAMENTS I ENTREGUES AMB ALTRES ELEMENTS DEL PAVIMENT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T Superfície (m2						
2	Pça.França i Cristina Alta		113,470				113,470	C#*D#*E#*F#
3			89,500				89,500	C#*D#*E#*F#
4			101,370				101,370	C#*D#*E#*F#
5			432,720				432,720	C#*D#*E#*F#
7	Cristina Baixa		615,560				615,560	C#*D#*E#*F#
8			449,430				449,430	C#*D#*E#*F#
10	A descomtar zona estada		-202,000				-202,000	C#*D#*E#*F#
				TOTAL AMIDAMENT				1.600,050
5	F9F1U013	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR, COLOR SORRA, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF, COL·LOCATS SOBRE LLIT D'ULL DE PERDIU O SORRA DE GRANULOMETRIA 0-6 MM, DE 3 CM DE GRUIX MÀXIM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA GRANDÀRIA MÀX. 1,20 MM I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU TALLS DE PECES, PECES AMB MORTER EN ELS CONFINAMENTS I ENTREGUES AMB ALTRES ELEMENTS DEL PAVIMENT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T Superfície (m2						
2	Zona estada		202,000				202,000	C#*D#*E#*F#

Projecte Executiu d'obres ordinàries de reordenació i millora del Pont de França i el carrer Cristina Baixa (El Vendrell).

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

						TOTAL AMIDAMENT	202,000
6	G219UVRP	M2	COL·LOCACIÓ DE PEÇA DE VORADA DE PEDRA NATURAL POLIDA COM A PAVIMENT IDENTIFICATIU DE LES FONTS EXISTENTS				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Davant fonts existents		18,000	0,300	2,000		10,800 C#*D#*E#F#
						TOTAL AMIDAMENT	10,800

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Titul 3	03	XARXA DE PLUVIALS
Titul 4	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21DUX20	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNAL DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU REIXES, BASTIMENTS, REBLERTS I RECOBRIMENTS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, EL TRANSPORT I LA DEPOSICIÓ PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE L'ENDERROC, TOT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embornals a enderrocar		4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT					24,000	
2	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavacio	ut		
2	Col·lectors:							
4	Cristina Baixa- Carrer Transversal		127,000	1,200	0,800	1,000	121,920	C#*D#*E#*F#
5	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		186,000	1,200	0,800	1,000	357,120	C#*D#*E#*F#*2
6	Cristina Alta		46,000	1,000	0,800	1,000	36,800	C#*D#*E#*F#
8	Connexions embornals:				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
10	Cristina Baixa- Carrer Transversal		2,500	0,980	0,600	7,000	10,290	C#*D#*E#*F#
11	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		2,500	0,980	0,600	11,000	16,170	C#*D#*E#*F#
12	Cristina Alta		2,500	0,980	0,600	4,000	5,880	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT					548,180
3	F222S422	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Pous	T	Prof excavació	Ample	Ample	Unitats	
2			1,200	2,000	2,000	11,000	52,800 C#D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					52,800

EUR

Projecte Executiu d'obres ordinàries de reordenació i millora del Pont de França i el carrer Cristina Baixa (El Vendrell).

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

4

F2R4UQ05

M3

CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavacio	ut		
2	Col·lectors:							
4	Cristina Baixa- Carrer Transversal		127,000	1,200	0,800	1,000	121,920	C#*D#*E#*F#
5	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		186,000	1,200	0,800	1,000	357,120	C#*D#*E#*F#*2
6	Cristina Alta		46,000	1,000	0,800	1,000	36,800	C#*D#*E#*F#
8	Connexions embornals:				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
10	Cristina Baixa- Carrer Transversal		2,500	0,980	0,600	7,000	10,290	C#*D#*E#*F#
11	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		2,500	0,980	0,600	11,000	16,170	C#*D#*E#*F#
12	Cristina Alta		2,500	0,980	0,600	4,000	5,880	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							548,180	

5	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM						
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Tram	T	Long		a excavacio	ut			
2	Col·lectors:								
4	Cristina Baixa- Carrer Transversal		127,000		0,800	1,000	101,600	C#*D#*E#*F#	
5	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		186,000		0,800	1,000		C#*D#*E#*F#*2	
6	Cristina Alta		46,000		0,800	1,000	36,800	C#*D#*E#*F#	
8	Connexions embornals:				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#	
10	Cristina Baixa- Carrer Transversal		2,500		0,600	7,000	10,500	C#*D#*E#*F#	
11	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		2,500		0,600	11,000	16,500	C#*D#*E#*F#	
12	Cristina Alta		2,500		0,600	4,000	6,000	C#*D#*E#*F#	

		TOTAL AMIDAMENT					171,400
6	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Tram	T	Long	Alçada dau	a excavacio	ut	
2	Col·lectors:						
4	Cristina Baixa- Carrer Transversal		127,000	0,700	0,800	1,000	71,120 C#*D#*E#*F#
5	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		186,000	0,700	0,800	1,000	208,320 C#*D#*E#*F#*2
6	Cristina Alta		46,000	0,700	0,800	1,000	25,760 C#*D#*E#*F#
8	Connexions embornals:				0,000		0,000 C#*D#*E#*F#
10	Cristina Baixa- Carrer Transversal		2,500	0,500	0,600	7,000	5,250 C#*D#*E#*F#
11	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		2,500	0,500	0,600	11,000	8,250 C#*D#*E#*F#
12	Cristina Alta		2,500	0,500	0,600	4,000	3,000 C#*D#*E#*F#
14	A deduir volum tubs:						
15			-3,140	0,200	0,200	127,000	-15,951 C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

16	-3,140	0,200	0,200	186,000	-23,362	C#*D#*E#*F#
17	-3,140	0,200	0,200	46,000	-5,778	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 276,609

7 F228A10F M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavacio	ut		
2	Col·lectors:							
4	Cristina Baixa- Carrer Transversal		127,000	1,200	0,800	1,000	121,920	C#*D#*E#*F#
5	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		186,000	1,200	0,800	1,000	357,120	C#*D#*E#*F#*2
6	Cristina Alta		46,000	1,000	0,800	1,000	36,800	C#*D#*E#*F#
8	Connexions embornals:				0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
10	Cristina Baixa- Carrer Transversal		2,500	0,980	0,600	7,000	10,290	C#*D#*E#*F#
11	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		2,500	0,980	0,600	11,000	16,170	C#*D#*E#*F#
12	Cristina Alta		2,500	0,980	0,600	4,000	5,880	C#*D#*E#*F#
14	A deduir zona de tub embolcallada amb formigó:							
15			-127,000	0,700	0,008		-0,711	C#*D#*E#*F#
16			-186,000	0,700	0,800		-104,160	C#*D#*E#*F#
17			-46,000	0,700	0,800		-25,760	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 417,549

8 F3051015 M3 CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	pous	T				ut		
3			1,500	1,500	0,100	11,000	2,475	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,475

9 J2VG1000 U CALA AMB RETROEXCAVADORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

10 FD55SBZ4 U CEGAT D'ESCOMESA D'EMBORNAL O COL·LECTOR EXISTENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	u					
2	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,000

11 F21DUX30 M DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR DE QUALEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU REIXES, BASTIMENTS, REBLERTS I RECOBRIMENTS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cristina Baixa/Pla de França		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2	Previsió		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

12 GD5KU010 M REIXA CORREGUDA DE RECOLLIDA D'AIGÜES DE 90 CM DE FONDÀRIA MITJA I 40 CM DE LLUM, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ENTRONCAMENT AMB TUB DE DESGUÀS I MARC I REIXA DE FOSA 1000X500 MM D-400, MODEL BARCINO O EQUIVALENT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reposicions existents		9,000	3,000			27,000	C#*D#*E#*F#
2	Noves reixes a la cruïlla amb el carrer de la Cristina Alta		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	03	XARXA DE PLUVIALS
Títol 4	02	CANALITZACIONS, POUS I EMBORNALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD7JL186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long					
2	Cristina Baixa- Carrer Transversal		127,000				127,000	C#*D#*E#*F#
3	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal		186,000	2,000			372,000	C#*D#*E#*F#
4	Cristina Alta		46,000				46,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 545,000

2 FD7JS186 m CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 800 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sortida a riera		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

3 GDD1U012 U POU DE REGISTRE PREFABRICAT QUADRAT DE DIMENSIONS INTERIORS 1,5 X 1,5 M I FIN 1,80 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS BASE DE FORMIGÓ DE HM-20, CUBETA INFERIOR, ANELLS D'ENTROCAMENT QUADRATS I LLOSA SUPERIOR , BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL D400 MODEL PAMREX 600 O EUR

AMIDAMENTS

EQUIVALENT AMB MARC APARENT QUADRAT I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous	T						
2	Cristina Baixa		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
4	OFA1U199	U	PEÇA CLIP PER A TUB DE FINS DIÀMETRE 500 MM					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T				ut		
2	Connexió d'embornals a col·lectors:							
4	Cristina Baixa- Carrer Transversal					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
5	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
6	Cristina Alta					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							22,000	
5	GD5JU010	U	POU D'EMBORNAL DE 70X30 CM I FINS 1,00 M D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS SOLERA, ENTRONCAMENT AMB TUB DE DESGUÀS I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A 25 T DE CÀRREGA DE RUPTURA, SEGONS PLÀNOLS					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T				ut		
2	Connexió d'embornals a col·lectors:							
4	Cristina Baixa- Carrer Transversal					7,000	7,000	C#*D#*E#*F#
5	Cristina Baixa- Riera de la Bisbal					11,000	11,000	C#*D#*E#*F#
6	Cristina Alta					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#
7	Cristina Alta-Cristina Baixa (per a reixes corregudes)					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	
6	GDD1UC12	U	POU DE REGISTRE DE 100 CM DE DIÀMETRE I 1,80 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL D400 MODEL PAMREX 600 O EQUIVALENT AMB MARC APARENT QUADRAT I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous	T						
2	P6.1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	P7		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	P8		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	P9		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	P11R		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

AMIDAMENTS

Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA								
Títol 3	03	XARXA DE PLUVIALS								
Títol 4	03	ALTRES								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							
1	GDD1V111	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER ADAPTAR-LO A LA INCORPORACIÓ I/O ELIMINACIÓ D'ENTRADA DE COL·LECTORS O CANALITZACIONS, INCLÒS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS DE DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA, FORMIGONAT DE FORTATS, COMPLETAMENT ACABAT							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	Connexió a residuals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#		
2	Connexió a reixes existents:									
3	Al Pla de França:		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#		
4	A Cristina Alta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							4,000			
2	FD7JSB01	D	INSPECCIÓ INTERIOR DELS CONDUCTES DE LA XARXA DE SANEJAMENT MUNICIPAL EXECUTATS AMB EQUIP DE CIRCUIT TANTCAT DE VIDEOVIGILÀNCIA, CTTV. INCLOU INSPECCIÓ I INFORME DE LA INSPECCIÓ.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							2,000			

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA								
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA								
Títol 3	04	CLAVEGUERAM DE RESIDUALS								
Títol 4	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES								
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ							
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavacio	ut				
2			342,000	1,500	0,800	1,000	410,400	C#*D#*E#*F#		
3	Escomeses									
4			3,000	0,600	0,600	87,000	93,960	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							504,360			
2	F222S422	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	Pous	T	Prof	Ample	Ample					
2			1,500	2,000	2,000	10,000	60,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT							60,000			

AMIDAMENTS

3	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavacio	ut		
2			342,000	1,500	0,800	1,000	410,400	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses							
4			3,000	0,600	0,600	87,000	93,960	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							504,360	

4	G21DU030	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE INTERIOR >200 MM I < 600 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, SOLERA, TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR				
---	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Trams a eliminar	C						
2	Cristina Baixa		342,000				342,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							342,000	

5	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long		a excavacio	ut		
2			342,000		0,800	1,000	273,600	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses							
4			3,000		0,600	78,000	140,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							414,000	

6	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT				
---	----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavacio	ut		
2			342,000	0,620	0,800	1,000	169,632	C#*D#*E#*F#
3	Escomeses							
4			3,000	0,500	0,600	87,000	78,300	C#*D#*E#*F#
6	A descomtar volum tubs:							
7			-3,140	0,160	0,160	342,000	-27,491	C#*D#*E#*F#
8			-3,140	0,100	0,100	234,000	-7,348	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							213,093	

7	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM				
---	----------	----	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

1	Tram	T	Long	Prof excavació	a excavacio	ut		
2			342,000	0,900	0,800	1,000	246,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							246,240	
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------	--

8	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ				
---	----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pous	T				ut		
2			1,500	1,500	0,100	10,000	2,250	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,250	

9	J2VG1000	U	CALA AMB RETROEXCAVADORA				
---	----------	---	--------------------------	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió							
2			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	

10	FD55SBZ4	U	CEGAT D'ESCOMESA D'EMBORNAL O COL·LECTOR EXISTENT.				
----	----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T		u				
2	Previsió		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	04	CLAVEGUERAM DE RESIDUALS
Títol 4	02	CANALITZACIONS, POUS I EMBORNALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE PREFABRICAT QUADRAT DE DIMENSIONS INTERIORS 1,5 X 1,5 M I FIN 1,80 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS BASE DE FORMIGÓ DE HM-20, CUBETA INFERIOR, ANELLS D'ENTROCAMENT QUADRATS I LLOSA SUPERIOR , BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL D400 MODEL PAMREX 600 O EQUIVALENT AMB MARC APARENT QUADRAT I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pous	T		ut				
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

2	FD7JJ185	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÉ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 200 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÒS PROVES S/UNE1610				
---	----------	---	---	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escomeses	T	Long			ut		
2			3,000			87,000	261,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							261,000	

3 FD7JJ186 M CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL-LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tram	T	Long					
2			342,000				342,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							342,000	

4 GNOU0004 U CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA (RESIDUALS O PLUVIALS (INCLOSOS BAIXANTS DE TERRATS O TEULADES)), INCLÒS LA LOCALITZACIÓ, DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS (FAÇANA, CANALITZACIONS I PAVIMENTS), PECES ESPECIALS I/O ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. I LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió clavegueró amb peça clip	T						
2			87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							87,000	

5 GDK2V025 U CONNEXIÓ DE TUB D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE CLAVEGUERAM GENERAL, INCLOSA PERFORACIONS DEL COL·LECTOR, TRANSPORT A ABOCADOR DE RESIDUS, MANTENIMENT DE L'ABOCADOR I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Connexió clavegueró amb peça clip	T						
2			87,000				87,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							87,000	

Obra 01 PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol 01 REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3 04 CLAVEGUERAM DE RESIDUALS
Títol 4 03 ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDD1V111	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER ADAPTAR-LO A LA INCORPORACIÓ I/O ELIMINACIÓ D'ENTRADA DE COL·LECTORS O CANALITZACIONS, INCLÓS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS DE DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA, FORMIGONAT DE FORTATS, COMPLETAMENT ACABAT

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

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT							4,000
2	FD7JSB01	D	INSPECCIÓ INTERIOR DELS CONDUCTES DE LA XARXA DE SANEJAMENT MUNICIPAL EXECUTATS AMB EQUIP DE CIRCUIT TANTCAT DE VIDEOVIGILÀNCIA, CTTV. INCLOU INSPECCIÓ I INFORME DE LA INSPECCIÓ.				

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol 01 REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3 05 SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE
Títol 4 01 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2	Avgda. Riera Bisbal:							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		18,000	0,400	1,000		7,200	C#*D#*E#*F#
4	Nou tub PEAD DN 110 mm		36,000	0,400	1,000		14,400	C#*D#*E#*F#
6	Carrer de Cristina Baixa:							
7	Nou tub PEAD DN 110 mm		677,000	0,400	1,000		270,800	C#*D#*E#*F#
9	Arquetes valvuleria		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							306,400
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

2 F2R4UQ05 M3 CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2	Avgda. Riera Bisbal:							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		18,000	0,400	1,000		7,200	C#*D#*E#*F#
4	Nou tub PEAD DN 110 mm		36,000	0,400	1,000		14,400	C#*D#*E#*F#
6	Carrer de Cristina Baixa:							
7	Nou tub PEAD DN 110 mm		677,000	0,400	1,000		270,800	C#*D#*E#*F#
9	Arquetes valvuleria		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							306,400
-----------------	--	--	--	--	--	--	---------

3 F227500F M2 REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)				

AMIDAMENTS

2	Avgda. Riera Bisbal:						
3	Nou tub PEAD DN 160 mm	18,000	0,400			7,200	C#*D#*E#*F#
4	Nou tub PEAD DN 110 mm	36,000	0,400			14,400	C#*D#*E#*F#
6	Carrer de Cristina Baixa:						
7	Nou tub PEAD DN 110 mm	677,000	0,400			270,800	C#*D#*E#*F#
9	Arquetes valvuleria	14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 306,400

4 G228U200 M3 REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2	Avgda. Riera Bisbal:							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		18,000	0,400	0,400		2,880	C#*D#*E#*F#
4	Nou tub PEAD DN 110 mm		36,000	0,400	0,400		5,760	C#*D#*E#*F#
6	Carrer de Cristina Baixa:							
7	Nou tub PEAD DN 110 mm		677,000	0,400	0,400		108,320	C#*D#*E#*F#
9	A descomtar tubs:							
10			-3,140	0,080	0,080	18,000	-0,362	C#*D#*E#*F#
11			-3,140	0,055	0,055	713,000	-6,772	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 109,826

5 F228A10G M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2	Avgda. Riera Bisbal:							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		18,000	0,400	0,600		4,320	C#*D#*E#*F#
4	Nou tub PEAD DN 110 mm		36,000	0,400	0,600		8,640	C#*D#*E#*F#
6	Carrer de Cristina Baixa:							
7	Nou tub PEAD DN 110 mm		677,000	0,400	0,600		162,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,440

6 OFB1U731 M TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 315 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Creuaments		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	05	SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE
Títol 4	02	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL. INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

2 GFB1U611 M TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2	Avgda. Riera Bisbal:							
3	Nou tub PEAD DN 110 mm		36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	Carrer de Cristina Baixa:							
6	Nou tub PEAD DN 110 mm		677,000				677,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 713,000

3 GFB1U616 M TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2	Avgda. Riera Bisbal:							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

4 GNOU0012 M SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL D'AIGUA POTABLE, MITJANÇANT CANONADA PE100 DN63 PN10, COL·LOCADA SUPERFICIALMENT, INCLÒS EXECUCIÓ D'ESCOMESES DOMICILIÀRIES PROVISIONALS EN EL TRAM AFECTAT, I LA RETIRADA POSTERIOR DE TOTES LES CANONADES I ELEMENTS, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canonada provisional		713,000				713,000	C#*D#*E#*F#
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3			67,000				67,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 798,000

5 SZZZ0009 U SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2

2,000

2,000 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7,000

6

SZZZ0010

U

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.

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

TOTAL AMIDAMENT

3,000

7

GNOU0011

U

CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

5,000

8

GNOU0013

U

EXECUCIÓ D'ESCOMESES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÒS COLLARÍ, VÀLVULA DE PAS, TRAMPILLÓ EN VORERA, TRAM DE CANONADA D'ESCOMESA, VÀLVULA D'ENTRADA I SORTIDA A COMPTADOR, COMPTADOR AMB TELELECTURA, CAIXA DE POLIÈSTER DE 25X35 CM ENCASTADA EN FAÇANA, TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			87,000				87,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

87,000

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Titol 3	06	ELECTRICITAT
Titol 4	01	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	SEEEF005	U	DESMUNTATGE DE "PALOMILLA" O "POSTECILLO C", INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR
AMIDAMENT DIRECTE			16,000
2	SEEEF003	M	DESMUNTATGE DE LÍNIA DE BT, AMB CABLE RZ, CU O AL, EN FAÇANA O RASA, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RZ Crist alta		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#
3	RZ cristina baixa		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
4	Rz encr Crist Baixa		130,000				130,000	C#*D#*E#*F#
5	reserva altres RZ		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				460,000																																																																									
3	SEEEF009	M	DESMUNTATGE DE TRENAT SOBRE SUPORTS, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR																																																																													
			AMIDAMENT DIRECTE				40,000																																																																									
4	SEEEF008	U	ARRANCADA D'AÏLLAMENT DE BT EN SUPORT O FAÇANA, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR																																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>29,000</td><td></td><td></td><td></td><td>29,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>18,000</td><td></td><td></td><td></td><td>18,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#	2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#	3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								
1			29,000				29,000	C#*D#*E#*F#																																																																								
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#																																																																								
3			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																																																								
			TOTAL AMIDAMENT				51,000																																																																									
5	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA																																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>Longitud (m)</td><td>Amplada (m)</td><td>Fondària (m)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Carrer cristina Baixa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>175,000</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td></td><td>105,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>308,000</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td></td><td>184,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>encr Crist Baixa</td><td></td><td>5,000</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td>4,000</td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>Cristina Alta</td><td></td><td>28,000</td><td>0,600</td><td>1,000</td><td></td><td>16,800</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)				2	Carrer cristina Baixa								3			175,000	0,600	1,000		105,000	C#*D#*E#*F#	4			308,000	0,600	1,000		184,800	C#*D#*E#*F#	5	encr Crist Baixa		5,000	0,600	1,000	4,000	12,000	C#*D#*E#*F#	6	Cristina Alta		28,000	0,600	1,000		16,800	C#*D#*E#*F#	7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)																																																																											
2	Carrer cristina Baixa																																																																															
3			175,000	0,600	1,000		105,000	C#*D#*E#*F#																																																																								
4			308,000	0,600	1,000		184,800	C#*D#*E#*F#																																																																								
5	encr Crist Baixa		5,000	0,600	1,000	4,000	12,000	C#*D#*E#*F#																																																																								
6	Cristina Alta		28,000	0,600	1,000		16,800	C#*D#*E#*F#																																																																								
7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#																																																																								
			TOTAL AMIDAMENT				325,600																																																																									
6	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL																																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>Longitud (m)</td><td>Amplada (m)</td><td>Fondària (m)</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Carrer cristina Baixa</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>175,000</td><td>0,600</td><td>0,600</td><td></td><td>63,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>308,000</td><td>0,600</td><td>0,600</td><td></td><td>110,880</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>encr Crist Baixa</td><td></td><td>5,000</td><td>0,600</td><td>0,600</td><td>4,000</td><td>7,200</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>Cristina Alta</td><td></td><td>28,000</td><td>0,600</td><td>0,600</td><td></td><td>10,080</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td>7,000</td><td></td><td></td><td></td><td>7,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)				2	Carrer cristina Baixa								3			175,000	0,600	0,600		63,000	C#*D#*E#*F#	4			308,000	0,600	0,600		110,880	C#*D#*E#*F#	5	encr Crist Baixa		5,000	0,600	0,600	4,000	7,200	C#*D#*E#*F#	6	Cristina Alta		28,000	0,600	0,600		10,080	C#*D#*E#*F#	7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)																																																																											
2	Carrer cristina Baixa																																																																															
3			175,000	0,600	0,600		63,000	C#*D#*E#*F#																																																																								
4			308,000	0,600	0,600		110,880	C#*D#*E#*F#																																																																								
5	encr Crist Baixa		5,000	0,600	0,600	4,000	7,200	C#*D#*E#*F#																																																																								
6	Cristina Alta		28,000	0,600	0,600		10,080	C#*D#*E#*F#																																																																								
7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#																																																																								
			TOTAL AMIDAMENT				198,160																																																																									
7	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC																																																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																															
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								

AMIDAMENTS

1	T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)				
2	Carrer cristina Baixa							
3		175,000	0,600	0,400	42,000	C#*D#*E#*F#		
4		308,000	0,600	0,400	73,920	C#*D#*E#*F#		
5	encl Crist Baixa	5,000	0,600	0,400	4,000	4,800	C#*D#*E#*F#	
6	Cristina Alta	28,000	0,600	0,400	6,720	C#*D#*E#*F#		
7		7,000			7,000	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT					134,440			

8 F228A10G M3 REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)				
2	Carrer cristina Baixa							
3		175,000	0,600	0,600	63,000	C#*D#*E#*F#		
4		308,000	0,600	0,600	110,880	C#*D#*E#*F#		
5	encl Crist Baixa	5,000	0,600	0,600	4,000	7,200	C#*D#*E#*F#	
6	Cristina Alta	28,000	0,600	0,600	10,080	C#*D#*E#*F#		
TOTAL AMIDAMENT					191,160			

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	06	ELECTRICITAT
Títol 4	02	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEEEF014	U	ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA PER A INTEMPÈRIE, INCLÒS SUBMINISTRAMENT D'ARMARI I CADENAT 25X5

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

2 STPEVARM U CONSTRUCCIÓ DE PEDESTAL PER ARMARI SEGONS INDICACIONS DE COMPANYIA

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

3 GDG3Z021 M CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PEAD FLEXIBLE DN160, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PEAD D 160 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBTRANS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	encreuaments	T	Longitud (m)					
2	cristina Baixa		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000			2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5			7,000			3,000	21,000	C#*D#*E#*F#
6	Crist Alta		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
7			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 76,000

4 GDK2U010 U PERICÓ CEC PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS DE 70X70 CM I 125 CM DE FONDÀRIA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CERÀ,IC MASSÍS I SOLERA DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM20, INCLÒS EXCAVACIÓ, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

5 GDG3Z02A M CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE 2 TUBS FLEXIBLES DE PEAD DN 160 MM, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBTRANS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	T	Longitud (m)						
3	Cristina Baixa costat parells		175,000				175,000	C#*D#*E#*F#
4	Crist B costat senars		308,000				308,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 483,000

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	06	ELECTRICITAT
Títol 4	03	CABLEJAT I MECANISMES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SEEEF001	M	ESCOMESA RZ FINS A 25 MM2, COL·LOCAT EN FAÇANA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 54,000

2 SEEEF006 U CONNEXIÓ A XARXA TRENADA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

							TOTAL AMIDAMENT	54,000
3	SEEEF002	U	ADAPTACIÓ ESCOMESA EXISTENT A XARXA TRENADA					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000				22,000	C#*D#*E#*F#
2			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	54,000
4	SEEEF010	M	ESTESA DE TRENAT SOBRE FAÇANA					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Cristinma Baixa			54,000	8,000			432,000	C#*D#*E#*F#
2 Crist alta			3,000	8,000			24,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	456,000
5	SEEEF011	U	CONNECTOR PER A ENTRONCAMENT AERI DE DERIVACIÓ DE BT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Cs			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2 Cs			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3 Cs			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	62,000
6	SEEEF012	U	EMPALMAMENT D'ENTRONCAMENT DE BT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	62,000
7	SEEEF013	U	TERMINAL D'ENTRONCAMENT DE BT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Cristinma Baixa			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
2 Crist alta			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	57,000
8	SEEEF015	U	PAT DEL NEUTRE EN CAIXA					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

							TOTAL AMIDAMENT	35,000
9	SEEEF017	U	SUPLEMENT EMPALMANENT BT					
							AMIDAMENT DIRECTE	8,000
10	SEEEF020	U	EXPLORACIÓ I INFORME DE DIAGNÒSTIC DE CSMT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	8,000
11	SEEEF021	U	CONFECCIÓ DE PLÀNOL ``AS BUILT``					
							AMIDAMENT DIRECTE	2,000
12	SEEEF022	U	INFORME D'INSPECCIÓ EN EL SUBSÒL					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
13	SEEEF018	U	CONVERSIÓ AÈRI-SUBTERRANI BT					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3			43,000				43,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	62,000
14	SEEEF024	U	REDACCIÓ DE PROJECTE ELÈCTRIC, DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, INCLÒS TAXES I IMPOSTOS A ORGANISMES OFICIALS, AXA/ICIO DE L'AJUNTAMENT, TRAMITACIÓ A ORGANISMES OFICIALS, VISAT I LEGALITZACIÓ					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
							TOTAL AMIDAMENT	1,000
15	GG39E1G2	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 240 MM2, COL·LOCAT EN TUB					
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2 Cristina Baixa			175,000			3,000	525,000	C#*D#*E#*F#
3			308,000			3,000	924,000	C#*D#*E#*F#
4 encrau			58,000			3,000	174,000	C#*D#*E#*F#
5 cs			62,000	10,000		3,000	1.860,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				3.483,000	
16	GG39B1E2	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 150 MM2, COL·LOCAT EN TUB					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2	Cristina Baixa		175,000			1,000	175,000	C#*D#*E#*F#
3			308,000			1,000	308,000	C#*D#*E#*F#
4	encrau		58,000			1,000	58,000	C#*D#*E#*F#
5	cs		62,000	10,000		1,000	620,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				1.161,000	

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	07	TELECOMUNICACIONS
Títol 4	01	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2			380,000	0,400	1,000		152,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		72,000	0,400	1,000		28,800	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT				180,800		
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2			380,000	0,400	1,000		152,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		72,000	0,400	1,000		28,800	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT				180,800		

3	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2			380,000	0,400	0,600		91,200	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		72,000	0,400	0,600		17,280	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT		108,480			
Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA						
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA						
Títol 3	07	TELECOMUNICACIONS						
Títol 4	02	CANALITZACIONS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL.LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			380,000				380,000	C#*D#*E#*F#
2	Creuament sota calçada		8,000	9,000			72,000	C#*D#*E#*F#

			TOTAL AMIDAMENT	452,000
2	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FORMIGÓ, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL·LOCAT AMB MORTER.	

			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
3	ST23S311	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS M, COL·LOCAT AMB MORTER.	

			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
4	GDD1V110	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER A ADAPTAR-LO A CANVIS EN LA RASANT, INCLÒS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS (DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA ...) PEL REAJUST DE MARC I TAPA, EL RECRESUT O REBAIX DE LES PARETS, I L'EXECUCIÓ D'ANEL·L PERIMETRAL AMB FORMIGÓ HM-20, COMPLETAMENT ACABAT	

			AMIDAMENT DIRECTE	12,000
5	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÒ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X.0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	5,000
6	ST23S022	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS M, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.3 X 0.30 X.0.61M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA.	

			AMIDAMENT DIRECTE	3,000
Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA		
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA		
Títol 3	07	TELECOMUNICACIONS		
Títol 4	03	AFECCIONS		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	ST2SS021	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL SOTERRAMENT DEL CREUAMENTS AERIS DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS DE TELEFÒNICA		

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE			1,000
-------------------	--	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Titol 3	08	ENLLUMENAT
Titol 4	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F21H1A53	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA MURAL, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT. A DECIDIR SI PORTAR A ABOCADOR O BÉ A BRIGADA PER REAPROFITAMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
3			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Linia 1		80,500	0,400	0,600		19,320	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		7,000	0,500	0,800		2,800	C#*D#*E#*F#
4			9,500	0,500	0,800		3,800	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
7			8,000	0,400	0,600		1,920	C#*D#*E#*F#
8			24,000	0,400	0,600		5,760	C#*D#*E#*F#
9			11,000	0,400	0,600		2,640	C#*D#*E#*F#
11	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
12			0,600	0,600	0,800	4,000	1,152	C#*D#*E#*F#
13	Fonaments bàculs	T						
14			0,800	0,800	1,000	4,000	2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,952

3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada				
2			5,000	0,400			2,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		5,000	0,500			2,500	C#*D#*E#*F#
4			0,000	0,500			0,000	C#*D#*E#*F#
6	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					

AMIDAMENTS

7			40,000	0,400			16,000	C#*D#*E#*F#
8			52,000	0,400			20,800	C#*D#*E#*F#
9			0,000	0,400			0,000	C#*D#*E#*F#
10								C#*D#*E#*F#
11	Arquetes	T	Amplada	Longitud		Unitats		
12			0,600	0,600		5,000	1,800	C#*D#*E#*F#
13	Fonaments bàculs	T						
14			0,800	0,800		4,000	2,560	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,660	

4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2			0,000	0,400	0,200		0,000	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		5,000	0,500	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4			5,000	0,500	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
7			40,000	0,400	0,200		3,200	C#*D#*E#*F#
8			52,000	0,400	0,200		4,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,360

5	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2				0,400	0,400		0,160	C#*D#*E#*F#
3	Creuaments		5,000	0,500	0,500		1,250	C#*D#*E#*F#
4			5,000	0,500	0,500		1,250	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#
6	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
7			40,000	0,400	0,400		6,400	C#*D#*E#*F#
8			52,000	0,400	0,400		8,320	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,360

6	F9365G11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Creuaments		7,000	0,500	0,400		1,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3

4

9,500

0,500

0,400

1,900

C#*D#*E#*F#

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,300

7

F2R4UQ05

M3

CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions 4 tubs	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2	Creuaments		5,000	0,500	0,800		2,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000	0,500	0,800		2,000	C#*D#*E#*F#
5	Canalitzacions 2 tubs	T	Longitud					
6			40,000	0,400	0,600		9,600	C#*D#*E#*F#
7			52,000	0,400	0,600		12,480	C#*D#*E#*F#
9	Arquetes	T	Amplada	Longitud	Fondaria	Unitats		
10			0,600	0,600	0,800	5,000	1,440	C#*D#*E#*F#
11	Fonaments bàculs	T						
12			0,800	0,800	1,000	4,000	2,560	C#*D#*E#*F#
14	A deduir	T						
15			-17,000				-17,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,080	

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	08	ENLLUMENAT
Títol 4	02	CANALITZACIONS I PERICONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions	T	Longitud					
2	Creuaments pont		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

10,000

2	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions	T	Longitud					
2	q-22 a pont França		40,000				40,000	C*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

3	q-22 a cristana baixa		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							92,000	
3	FDKZA450	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA ANTILLISCANT D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
4	FDK282C9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions	T	Longitud					
2	q-22 a pont França		40,000				40,000	C#*D#*E#*F#
3	q-22 a cristana baixa		52,000				52,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							92,000	
6	GDG3Z02A	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE 2 TUBS FLEXIBLES DE PEAD DN 160 MM, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)					
2	Escomesa BT a Q-Monolit Feriants							
3			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	08	ENLLUMENAT
Títol 4	03	CABLEJAT I MECANISMES

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FG31H54	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIO ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions	T	Longitud					
2	Reserva		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

2	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT
---	----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions	T	Longitud					
2	Reserva		125,000				125,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 125,000

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	08	ENLLUMENAT
Títol 4	04	ELEMENTS ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHR0SB02	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA H5,8M 40W TII+III AMB LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II+III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. INCLOU SEMI-ABRAÇADERA POSTERIOR URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZADA EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT, NECESSÀRIA PEL MUNTATGE INDIVIDUAL DE LA LLUMINÀRIA.

COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	pla de frança		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	cristina - c transversal parc		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	FHR0SB03	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA MURAL H5,8M 40W TII. LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.SUPORT D'APLICACIÓ MURAL URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZAT EN ACER INOXIDABLE.
---	----------	---	---

INCLOU TOTES LES TASQUES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ DE LA LLUMINARIA.

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

AMIDAMENTS

1		T						
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

3	GG051D22	U	CAIXA DE CONNEXIONS RECTANGULAR DE POLIESTER, DE 147X82X65 MM, CLAVED 1468-E MC O EQUIVALENT, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-44, MUNTADA SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR O FAÇANA , TOTALMENT ACABAT, INCLOU EL CANVI DE CABLEJAT DES DE LA CAIXA A LA NOVA LUMENERA MURAL I RETIRA DE CAIXA I CABLES ANTICS .
---	----------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 18,000

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	08	ENLLUMENAT
Títol 4	05	ALTRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FHGAI003	U	MEDICIONS I INFORME RESULTANT DELS NIVELLS LUMÍNICS DEL PROJECTE UN COP EXECUTADA L'OBRA

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1 informe i medicions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	FHT1PROJ	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	nova instal·lació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	FHN1SB01	U	CONNEXIÓ DE LA NOVA LINIA D'ENLLUMENAT AL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT I ELIMINACIÓ DE LINIA EXISTENT.
---	----------	---	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	GG39B1E3	UT	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I CONNEXIONAT ELÈCTRIC D'ARMARI MODEL MONOLIT-2 FERIANTS - 6 SORTIDES: EL PREU INCLOU:
---	----------	----	--

EXTENSIÓ DE GARANTIA A 5 ANYS.
XAPA EN ACER INOXIDABLE AISI304 PINTAT RAL7021.
ARMARI AMB DUES PORTES PRINCIPALS I DIMENSIONS (1850X520X520MM). PORTA LATERAL PER A ACCÉS FIRAIRES / PROVISIONALS.
ARMARI A DOBLE CARA. PORTES PRINCIPALS REVERSIBLES.
MÒDUL INFERIOR PER ABONAT I CONNEXIÓ + CS INDEPENDENTS. TANCAMENTS ANTIVANDÀLICS DE TRIPLE ACCIÓ.
CONNEXIÓ DE SERVEI NORMALITZADA PER LA COMPANYIA ELÈCTRICA. EQUIP DE MESURA / COMPTADOR HOMOLOGAT COMPANYIA CAIXA DE SECCIONAMENT CS400 NORMALITZADA.
MUNTATGE SOBRE CAIXES DOBLE AÏLLAMENT. CONJUNT IP65 IK10. INTERRUPTOR GENERAL
EUR

AMIDAMENTS

AUTOMÀTIC FINS 63A (IV).
FINS A 6 SORTIDES PROTEGIDES PER MAGNETOTÈRMIC IV CORBA "C" I DIFERENCIAL INSTANTANI.
(2 PRESES CETACT 32A (IV) + 4 PRESES SCHUKO 16A (II).)
ENLLUMENAT INTERIOR I ENDOLL TIPUS SCHUKO PROTEGIT.
PROTECTOR DE SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES CLASSE II. INCLOU SÒCOL I
BANCADA 300 MM INOX. ANCORATGE ARMARI.

		AMIDAMENT DIRECTE					1,000	
5	FHT1PRO2	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ DE QUADRE DE FIRES					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2	nova instal·lació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA		
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA		
Títol 3	10	SENYALITZACIÓ		
Títol 4	01	SENYALITZACIÓ HORIZONTAL		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	GBA33001	M2	PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS EN FRED DE LLARGA DURADA I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	M-4.3							
2			7,000	4,000	4,000		112,000	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT		112,000				

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA		
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA		
Títol 3	10	SENYALITZACIÓ		
Títol 4	02	SENYALITZACIÓ VERTICAL		

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GBBZU001	U	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A LA COL·LOCACIÓ D'UNA SENYAL DE TRÀNSIT EN CARRETERES, INCLÒS FONAMENTACIÓ I COL·LOCACIÓ
			AMIDAMENT DIRECTE
			26,000
2	GBB1U110	U	PLACA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, AMB REVESTIMENT REFLECTANT HI NIVELL 2, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT, SENSE INCLOURE EL SUPORT, TOTALMENT COL·LOCADA

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

AMIDAMENTS

1	Cristina Baixa:							
2	R308		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3	R101		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	Pla de França							
6	R-400c		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	R-303		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	Cristina Alta:							C#*D#*E#*F#
10	R101		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT					15,000	
3	GBB1U077	M2	PLACA COMPLEMENTÀRIA D'ACER GALVANITZAT SUPERIOR A 0,10 M2 I FINS A 0,25 M2, PER A SENYAL DE TRÀNSIT (S-800/S-870), AMB REVESTIMENT REFLECTANT EG CLASSE RA1, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT, SENSE INCLOURE EL SUPORT, TOTALMENT COL·LOCADA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer Quatre Fonts:							
2	Sota R101		2,000	0,250	0,100		0,050	C#*D#*E#*F#
		TOTAL AMIDAMENT					0,050	

4	FBB13111	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cristina Baixa							
2	R-1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	FBB22201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 60X60 CM ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA1, FIXADA MECÀNICAMENT					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	S-17		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	S-13		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							4,000	
6	FBC1VC12	U	BALISA CILÍNDRICA DE 75 CM D'ALÇADA, DE MATERIAL POLIMÈRIC, FLEXIBLE, AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, FIXADA AL PAVIMENT AMB PASSADOR					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	C/Roquetes		10,000				10,000	C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA		
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA		
Títol 3	11	MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA		
Títol 4	01	MOBILIARI URBÀ		

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GQ211031	U	PAPERERA DE PEU, MODEL PORTALÓ DE FAGREGAS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, COLOR GREY RAL 9018, DE 65 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ

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

- 1

Avgda. Riera Bisbal al costat del pont de França

1,000

1,000

C#*D#*E#*F#
- 2

Carrer Quatre Fonts

3,000

3,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	FQZYU005	U	RECOL·LOCACIÓ DE BÚSTIA DE CORREUS EXISTENT, INCLOENT L'ENDERROC DEL PAVIMENT, CONSTRUCCIÓ DE PEDESTAL I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT. TOTALMENT ACABAT.
---	----------	---	--

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

- 1

Pla de França

1,000

1,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	11	MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA
Títol 4	02	JARDINERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F991V006	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL TRIANGULAR D'ACER CORTEN, DE 65 CM D'ALÇADA, 10 MM DE GRUIX, ENCAIXAT EN PAVIMENT SEGONS DETALL DE PROJECTE.

INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM. TOT EL CONJUNT D'ACER CORTEN INCLOU SOLDADURES.

S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF, INCLOENT LA FONAMENTACIÓ DE FORMIGÓ.

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

- 1

C

Unitats

Longitud

Ample

Alçada
- 2

escocell de 280x120 cm

1,000

1,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	REHABILITACIÓ URBANA
Títol 3	12	SEGURETAT I SALUT (SENSE PONT DE FRANÇA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPSS0001	U	PARTIDA PER A LA REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (SENSE LES OBRES DEL PONT DE FRANÇA)

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
------	----	--

AMIDAMENTS

Capítol	02	PONT DE FRANÇA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Títol 4	01	TREBALLS PREVIS I DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F219UX30	M	TALL DE PAVIMENTS ASFÀLTICS DE QUALESEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR

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

- 1

5,000

2,000

10,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2	G219U040	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR
---	----------	----	---

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

- 1

Superfície pont

128,000

128,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,000

3	G219UVNP	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PEDRA NATURAL EXISTENT, REPICAT MANUAL DEL FORMIGÓ ADHERIT A LA SEVA SUPERFÍCIE, CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT FINS EL LLOC DE POLIT DE LES PECES DE VORADA, POLIT MANUAL DE LES PECES, TRANSPORT DE LA PEÇA FINS L'OBRA I COL·LOCACIÓ DE LA PEÇA POLIDA SOBRE MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA.
---	----------	---	---

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

- 1

Pont

35,000

1,000

35,000

C#*D#*E#*F#
- 2

33,000

33,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 68,000

4	G219U200	M2	FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE
---	----------	----	--

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

- 1

Entroncaments amb carrers existents

10,000

10,000

C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	02	PONT DE FRANÇA
Títol 3	01	TREBALLS PREVIS, DEMOLICIONS I MOVIMENT DE TERRES
Títol 4	02	MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA

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

- 1

T

Superfície (m2

Gruix (m)

- 2

Excavacions per a formació de rasants:

AMIDAMENTS

3			128,000	0,500			64,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,000	
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2	Gruix (m)				
2	Excavacions per a formació de rasants:							
3			128,000	0,500			64,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							64,000	

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA					
Capítol	02	PONT DE FRANÇA					
Títol 3	02	FERMS I PAVIMENTS					
Títol 4	01	CAPES GRANULARS I BASES DE FORMIGÓ					

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F45C18H3	M3	FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície (m2	Gruix (m)				
2	Sota Llosa 60x40x10		128,000	0,250			32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	

2	F4B0A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA D'ESTRUCTURES, INCLÒS LA NETEJA DE LES ARMADURES, NETEJA DEL FONS DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, LES PÈRDUES I INCREMENTS DE MATERIAL CORRESPONENTS A RETALLS, EMPALMAMENTS I GANXOS. EL PES UNITARI PER AL SEU CÀLCUL HA DE SER EL TEÒRIC					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Engraellat base de paviments (20 Kg/m3)		20,000	32,000			640,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							640,000	

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA						
Capítol	02	PONT DE FRANÇA						
Títol 3	02	FERMS I PAVIMENTS						
Títol 4	02	PAVIMENTS NO BITUMINOSOS						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G9F1QH0F	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Superfície	128,000	128,000	C#*D#*E#*F#				
TOTAL AMIDAMENT			128,000					
Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA						
Capítol	02	PONT DE FRANÇA						
Títol 3	03	SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE						
Títol 4	01	MOVIMENTS DE TERRES						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G21DU011	M	DEMOLICIÓ DE CANALITZACIÓ DE FIBROCIMENT DE QUALSEVOL DIÀMETRE, SENSE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, INCLOS VALVULERIA I PECES ESPECIALS, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Conduccions existents:							
2	DN 100 (Previsió)		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			38,000					
2	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2	Pont:							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		38,000	0,400	1,000		15,200	C#*D#*E#*F#
4	Nou tub PEAD DN 110 mm		38,000	0,400	1,000		15,200	C#*D#*E#*F#
6	Arquetes valvuleria		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			34,400					
3	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2	Pont:							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		38,000	0,400	1,000		15,200	C#*D#*E#*F#
4	Nou tub PEAD DN 110 mm		38,000	0,400	1,000		15,200	C#*D#*E#*F#
6	Arquetes valvuleria		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			34,400					
4	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)				
2	Pont:							
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		38,000	0,400			15,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	Nou tub PEAD DN 110 mm		38,000	0,400		15,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			30,400				
5	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)		
2	Pont:						
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		38,000	0,400	0,400	6,080	C#*D#*E#*F#
4	Nou tub PEAD DN 110 mm		38,000	0,400	0,400	6,080	C#*D#*E#*F#
6	A descomtar tubs:		-3,140	0,080	0,080	38,000	-0,764 C#*D#*E#*F#
7			-3,140	0,055	0,055	38,000	-0,361 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			11,035				
6	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)		
2	Pont:						
3	Nou tub PEAD DN 160 mm		38,000	0,400	0,600	9,120	C#*D#*E#*F#
4	Nou tub PEAD DN 110 mm		38,000	0,400	0,600	9,120	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			18,240				

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	02	PONT DE FRANÇA
Títol 3	03	SUBMINISTRAMENT D'AIGUA POTABLE
Títol 4	02	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			45,000				45,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							45,000	

2	GFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			45,000				45,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT			45,000				
3	GNOU0012	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL D'AIGUA POTABLE, MITJANÇANT CANONADA PE100 DN63 PN10, COL·LOCADA SUPERFICIALMENT, INCLÒS EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES PROVISIONALS EN EL TRAM AFECTAT, I LA RETIRADA POSTERIOR DE TOTES LES CANONADES I ELEMENTS, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Canonada provisional		45,000				45,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			45,000				
4	SZZZ0009	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000				
5	SZZZ0010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			2,000				2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000				
6	GNOU0011	U	CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS				
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1			4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			4,000				

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	02	PONT DE FRANÇA
Títol 3	04	ENLLUMENAT ORNAMENTAL
Títol 4	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Previsió pas tubs per enllumenat ornamental	T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2			40,000	0,400	0,500	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

			TOTAL AMIDAMENT				16,000		
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Previsió pas tubs per enllumenat ornamental			T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2				40,000	0,400	0,500	2,000	16,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				16,000		
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Previsió pas tubs per enllumenat ornamental			T	Longitud	Amplada				
2				40,000	0,400		2,000	32,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				32,000		
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Previsió pas tubs per enllumenat ornamental			T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2				40,000	0,400	0,300	2,000	9,600	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				9,600		
5	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1 Previsió pas tubs per enllumenat ornamental			T	Longitud	Amplada	Fondaria			
2				40,000	0,400	0,200	2,000	6,400	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT				6,400		

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	02	PONT DE FRANÇA
Títol 3	04	ENLLUMENAT ORNAMENTAL
Títol 4	02	CANALITZACIONS I PERICONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FDG52311	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I REBLERT DE RASA AMB TERRES SELECCIONADES, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula

AMIDAMENTS

1	Canalitzacions	T	Longitud					
2			38,000	2,000			76,000	C#*D#*E#*F#
3	Previsió connexió enllumneat Quatre Fonts a Quadre del Pla de França		38,000				38,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							114,000	
2	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Canalitzacions	T	Longitud					
2			38,000	2,000			76,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							76,000	
3	FDK282C9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
4	FDKZA450	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA ANTILLISCANT D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	ut					
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	02	PONT DE FRANÇA
Títol 3	05	TELECOMUNICACIONS
Títol 4	01	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENÇA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2			38,000	0,400	0,800	2,000	24,320	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

		TOTAL AMIDAMENT		24,320
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2			38,000	0,400	0,800	2,000	24,320	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		24,320
3	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM	

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Longitud (m)	Amplada (m)	Fondària (m)			
2			38,000	0,400	0,400	2,000	12,160	C#*D#*E#*F#

		TOTAL AMIDAMENT		12,160
--	--	-----------------	--	--------

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	02	PONT DE FRANÇA
Títol 3	05	TELECOMUNICACIONS
Títol 4	02	CANALITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT

		AMIDAMENT DIRECTE		38,000
2	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FORMIGÓ, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL·LOCAT AMB MORTER.	

		AMIDAMENT DIRECTE		4,000
--	--	-------------------	--	-------

3	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X 0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA.	
---	----------	---	--	--

		AMIDAMENT DIRECTE		4,000
--	--	-------------------	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	02	PONT DE FRANÇA
Títol 3	06	SEGURETAT I SALUT (PONT DE FRANÇA)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PPSS00PF	U	PARTIDA PER A LA REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (SENSE LES OBRES DEL PONT DE FRANÇA)

AMIDAMENTS

		AMIDAMENT DIRECTE		1,000
--	--	-------------------	--	-------

Obra	01	PRESSUPOST PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	03	PARTIDES ALÇADES
Títol 3	01	PARTIDES ALÇADES
Títol 4	01	PARTIDES ALÇADES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GNOUPA08	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A EXECUCIÓ, MANTENIMENT I POSTERIOR RETIRADA DE TOTS ELS DESVIAMENTS DE TRÀNSIT NECESSARIS MENTRE DURIN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, D'ACORD AMB LES INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ DE LES OBRES I/O LA POLICIA LOCAL DE EL VENDRELL. INCLOENT EL SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I MANTENIMENT DE TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I BALISAMENT NECESSARIS (INCLÒS NOCTURNS). INCLOU TOTS ELS MITJANS DE MAQUINÀRIA, MÀ D'OBRA I MATERIALS PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.

		AMIDAMENT DIRECTE		1,000
--	--	-------------------	--	-------

2	GNOUPA10	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A ADEQUACIÓ I MANTENIMENT DEL PAS DE VEÏNS EN LES ENTRADES DELS HABITATGES I AL LLARG DEL TRAM AFECTAT PER LES OBRES, INCLOENT PASSOS SOBRE LA ZONA D'OBERTURA DE RASES PER COL·LOCACIÓ DE SERVEIS MITJANÇANT PLANXES D'ACER, TANQUES DE SEGURETAT, MOVIMENTS DE TERRES PROVISIONALS I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT NECESSARI PER A LA SEGURETAT DEL PAS SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ DE LES OBRES I/O DEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT.	
---	----------	----	---	--

		AMIDAMENT DIRECTE		1,000
--	--	-------------------	--	-------

3	GNOUPA09	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A IMPREVISTOS QUE ES PUGUIN PRODUIR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.	
---	----------	----	---	--

		AMIDAMENT DIRECTE		1,000
--	--	-------------------	--	-------

4	GNOUPA07	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECTACIONS A SERVEIS EXISTENTS QUE ES PUGUIN PRODUIR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, MITJANÇANT ACTUACOIS DE PROTECCIÓ, ESTITNTOL·LAMENT, DESVIAMENTS DE SERVEIS LOCALITZATS, SEGONS CRITERIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES	
---	----------	----	--	--

		AMIDAMENT DIRECTE		1,000
--	--	-------------------	--	-------

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F219U002	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, PRÈVIA AUTORIZACIÓ DE LA DF PER UTILITZAR MITJANS MANUALS EN LLOC DE MECÀNICS. CRITERI D'AMIDAMENT: CONSENTIMENT PREVI DE LA DF DE LA QUANTITAT DE M2 DE PAVIMENT A ENDERROCAR MANUALMENT, EN CAS CONTRARI NO S'ABONARÀ. (DINOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	19.06	€
P-2	F219UX30	M	TALL DE PAVIMENTS ASFÀLTICS DE QUAELSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (UN EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	1.74	€
P-3	F21DUX20	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNAL DE QUAELSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU REIXES, BASTIMENTS, REBLERTS I RECOBRIMENTS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, EL TRANSPORT I LA DEPOSICIÓ PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE L'ENDERROC, TOT ACABAT. (SET EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	7.31	€
P-4	F21DUX30	M	DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR DE QUAELSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU REIXES, BASTIMENTS, REBLERTS I RECOBRIMENTS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT. (DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	12.18	€
P-5	F21H1A53	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA MURAL, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT. A DECIDIR SI PORTAR A ABOCADOR O BÉ A BRIGADA PER REAPROFITAMENT. (VUITANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	81.53	€
P-6	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (SETZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	16.67	€
P-7	F222S422	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (DIVUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	18.23	€
P-8	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	5.16	€
P-9	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (TRES EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	3.10	€
P-10	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (QUINZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	15.05	€
P-11	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM (DEU EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	10.70	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-12	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (VINT-I-NOU EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	29.23	€
P-13	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	18.74	€
P-14	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	69.65	€
P-15	F45C18H3	M3	FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT (NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	90.53	€
P-16	F4B0A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA D'ESTRUCTURES, INCLÒS LA NETEJA DE LES ARMADURES, NETEJA DEL FONS DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, LES PÈRDUES I INCREMENTS DE MATERIAL CORRESPONENTS A RETALLS, EMPALMAMENTS I GANXOS. EL PES UNITARI PER AL SEU CàLCUL HA DE SER EL TEÒRIC (UN EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	1.16	€
P-17	F9365G11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	91.99	€
P-18	F936UX10	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT, INCLOENT POSSIBLES ADDICIONS PER AL CURAT I JUNTS DE TREBALL I DILATACIÓ (SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	68.28	€
P-19	F991V006	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL TRIANGULAR D'ACER CORTEN, DE 65 CM D'ALÇADA, 10 MM DE GRUIX, ENCAIXAT EN PAVIMENT SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM. TOT EL CONJUNT D'ACER CORTEN INCLOU SOLDADURES. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF, INCLOENT LA FONAMENTACIÓ DE FORMIGÓ. (TRES MIL TRES-CENTS QUARANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3 348.56	€
P-20	F9F1U012	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR, COLOR GRIS, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF, COL·LOCATS SOBRE LLIT D'ULL DE PERDIU O SORRA DE GRANULOMETRIA 0-6 MM, DE 3 CM DE GRUIX MÀXIM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA GRANDÀRIA MÀX. 1,20 MM I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU TALLS DE PECES, PECES AMB MORTER EN ELS CONFINAMENTS I ENTREGUES AMB ALTRES ELEMENTS DEL PAVIMENT (TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	35.90	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-21	F9F1U013	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR, COLOR SORRA, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF, COL·LOCATS SOBRE LLIT D'ULL DE PERDIU O SORRA DE GRANULOMETRIA 0-6 MM, DE 3 CM DE GRUIX MÀXIM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA GRANDÀRIA MÀX. 1,20 MM I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU TALLS DE PECES, PECES AMB MORTER EN ELS CONFINAMENTS I ENTREGUES AMB ALTRES ELEMENTS DEL PAVIMENT (TRENTA-NOU EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	39.28	€
P-22	F9H11351	T	PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (CINQUANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	57.15	€
P-23	F9H1TMPO	UT	TRASLLAT A LA ZONA D'OBRES I POSTERIOR RETIRADA D'EQUIP DE MAUINÀRIA PER A L'ESTESA I COMPACTAT DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA (DOS MIL SIS-CENTS EUROS)	2 600.00	€
P-24	F9W1U010	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE PERICONS O REIXES DE DESGUÀS EXISTENTS O TAPES, FINS A UNA MIDA DE 40X40 CM, AMB ENDERROCS I RECRES CUTS DE LES PARETS DELS PERICONS O POUS ENRASADES A COTA DEL NOU PAVIMENT, INCLOSA LA RECOL·LOCACIÓ DEL MARC I TAPA A LA COTA DEFINITIVA (CENT CATORZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	114.48	€
P-25	F9W1U020	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE PERICONS, TAPES DE CLAVEGUERA O REIXES DE DESGUÀS EXISTENTS, D'UNA MIDA SUPERIOR A 40X40 CM, AMB ENDERROCS I RECRES CUTS DE LES PARETS DELS PERICONS O POUS ENRASADES A COTA DEL NOU PAVIMENT, INCLOSA LA RECOL·LOCACIÓ DEL MARC I TAPA A LA COTA DEFINITIVA (CENT SEIXANTA-UN EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	161.40	€
P-26	FBB13111	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (SEIXANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	61.68	€
P-27	FBB22201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA1, FIXADA MECÀNICAMENT (SEIXANTA EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	60.19	€
P-28	FBC1VC12	U	BALISA CILÍNDRICA DE 75 CM D'ALÇADA, DE MATERIAL POLIMÈRIC, FLEXIBLE, AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, FIXADA AL PAVIMENT AMB PASSADOR (CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	57.89	€
P-29	FD55SBZ4	U	CEGAT D'ESCOMESA D'EMBORNAL O COL·LECTOR EXISTENT. (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	123.39	€
P-30	FD7JJ185	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 200 MM, DE RIDIDES A ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610 (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	44.77	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-31	FD7JJ186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDES A ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610 (QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	49.37	€
P-32	FD7JL186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIDIDES A ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)	27.74	€
P-33	FD7JSB01	D	INSPECCIÓ INTERIOR DELS CONDUCTES DE LA XARXA DE SANEJAMENT MUNICIPAL EXECUTATS AMB EQUIP DE CIRCUIT TANTCAT DE VIDEOVIGILÀNCIA, CTTV. INCLOU INSPECCIÓ I INFORME DE LA INSPECCIÓ. (SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	787.50	€
P-34	FDG52311	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I REBLERT DE RASA AMB TERRES SELECCIONADES, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6.99	€
P-35	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (QUINZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	15.87	€
P-36	FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	24.45	€
P-37	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (ZERO EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	0.86	€
P-38	FDK282C9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (CENT CINC EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	105.18	€
P-39	FDKZA450	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA ANTILLISCANT D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER (TRES-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	336.77	€
P-40	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	3.67	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-41	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (NOU EUROS)	9.00 €
P-42	FG3BV001	M	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE PLATINA RECTANGULAR D'ACER CORTEN, 40 CM D'ALÇADA I 8 MM DE GRUIX, ENCAIXADA EN PAVIMENT SEGONS DETALL DE PROJECTE. INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 1 M. S'INCLOUEN LES SOLDADURES. S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	63.26 €
P-43	FHGAI003	U	MEDICIONS I INFORME RESULTANT DELS NIVELLS LUMÍNICS DEL PROJECTE UN COP EXECUTADA L'OBRA (VUIT-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	822.36 €
P-44	FHN1SB01	U	CONNEXIÓ DE LA NOVA LINIA D'ENLLUMENAT AL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT I ELIMINACIÓ DE LINIA EXISTENT. (NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	945.28 €
P-45	FHN1SB02	U	QUADRE MONOLIT -2 FERIANTS AMB 6 SORTIDES I SECCIONADOR 400A DE CIA FINS 43KW, INCLOU SUBMINISTRAMENT I MUNTATGE , COMPLETAMENT INSTALLAT SEGONS NORMATIVES DE CIA, PROJECTE DE LEGALITZACIÓ , ESCOMESA DE BT COMPLERTA FINS A XARXA EXISTENT DE CIA. (SET MIL CINC-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	7 552.58 €
P-46	FHR0SB02	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA H5,8M 40W TII+III AMB LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II+III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. INCLOU SEMI-ABRAÇADERA POSTERIOR URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZADA EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT, NECESSÀRIA PEL MUNTATGE INDIVIDUAL DE LA LLUMINÀRIA. COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (DOS MIL CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	2 138.31 €
P-47	FHR0SB03	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA MURAL H5,8M 40W TII. LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.SUPORT D'APLICACIÓ MURAL URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZAT EN ACER INOXIDABLE. INCLOU TOTES LES TASQUES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ DE LA LLUMINARIA. (MIL CINC-CENTS NOU EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	1 509.34 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-48	FHT1PROJ	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES (NOU-CENTS QUARANTA-CINC EUROS)	945.00 €
P-49	FQZYU005	U	RECOL·LOCACIÓ DE BÚSTIA DE CORREUS EXISTENT, INCLOENT L'ENDERROC DEL PAVIMENT, CONSTRUCCIÓ DE PEDESTAL I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT. TOTALMENT ACABAT. (DOS-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	252.61 €
P-50	FR3PBR01	M3	TERRA PER A JARDINERIA A BASE DE 40% DE COMPOST VEGETAL I 60%DE SAULÓ, DE TEXTURA FRANC-SORRENÇA, AMB UN CONTINGUT MÍNIM DE MATÈRIA ORGÀNICA D'UN 3%, I AMB LES CARACTERÍSTIQUES DESCRITES PER A LA TERRA DEL TIPUS "A" SEGONS L'APARTAT 3.4 DE LA NTJ 08G (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	32.47 €
P-51	FR662331	U	PLANTACIÓ D'ARBUST EN CONTENIDOR DE 5 L, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 40X40X30 CM AMB MITJANS MANUALS, REBLERT DEL CLOT AMB TERRA DE L'EXCAVACIÓ. REGS I MANTENIMENT FINS A LA RECEPCIÓ DEFINITIVA DE L'OBRA. (SIS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	6.94 €
P-52	FRMAUM25	M2	MANTENIMENT ANUAL INTEGRAL D'ARBUSTIVA, ENTAPISSANT O HERBÀCIA SENSE MANTA ANTIHERBES. INCLOU LES ESCARDES, L'ADOBAT, ELS TRACTAMENTS FITOSANITARIS, L'ESPORGA I LA REPOSICIÓ DEL MULCH. (CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	5.93 €
P-53	G214U020	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE QWALSEVOL TIPUS, DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, INCLÒS TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	54.46 €
P-54	G219U010	M	DEMOLICIÓ DE VORADES SENSE RIGOLA DE QWALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (QUATRE EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	4.92 €
P-55	G219U030	M2	DEMOLICIÓ DE VORERES AMB BASE DE FORMIGÓ I PAVIMENT DE LLAMBORDINS O PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, AMB UN GRUIX DE 20 CM DE COTA MITJA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	8.47 €
P-56	G219U040	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (SIS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	6.78 €
P-57	G219U200	M2	FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE (ZERO EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	0.78 €
P-58	G219UVNN	M3	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PEDRA NATURAL EXISTENT, REPICAT MANUAL DEL FORMIGÓ ADHERIT A LA SEVA SUPERFÍCIE, CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT FINS EL LLOC D'APLEC, TRITURAT DE LA PEDRA FINS ACONSEGUIR UNA GRANULOMETRIA 70/120 MM, TRANSPORT DE LA PEÇA TRITUADA FINS L'OBRA	56.02 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			I COL·LOCACIÓ A L'INTERIOR DELS GABIONS PER A LA FORMACIÓ DE BANCs.	
			(CINQUANTA-SIS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	
P-59	G219UVNP	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PEDRA NATURAL EXISTENT, REPICAT MANUAL DEL FORMIGÓ ADHERIT A LA SEVA SUPERFÍCIE, CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT FINS EL LLOC DE POLIT DE LES PECES DE VORADA, POLIT MANUAL DE LES PECES, TRANSPORT DE LA PEÇA FINS L'OBRA I COL·LOCACIÓ AL MATEIX INDRET DE LA PEÇA POLIDA.	13.23
			(TRETZE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	
P-60	G219UVRP	M2	COL·LOCACIÓ DE PEÇA DE VORADA DE PEDRA NATURAL POLIDA COM A PAVIMENT IDENTIFICATIU DE LES FONTS EXISTENTS	8.14
			(VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	
P-61	G21B3002	U	DESMUNTATGE, CÀRREGA I TRANSPORT A MAGATZEM DE SENYAL VERTICAL DE TRÀNSIT EXISTENT, DE QUALEVOL TIPUS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS	39.57
			(TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	
P-62	G21DU011	M	DEMOLICIÓ DE CANALITZACIÓ DE FIBROCIMENT DE QUALEVOL DIÀMETRE, SENSE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, INCLOS VALVULERIA I PECES ESPECIALS, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	12.66
			(DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	
P-63	G21DU030	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE INTERIOR >200 MM I < 600 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, SOLERA, TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	54.97
			(CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	
P-64	G21HV002	U	DESMUNTATGE, CÀRREGA I TRANSPORT A MAGATZEM O LLOC DE NOVA COL·LOCACIÓ DE PILONA EXISTENT, DE QUALEVOL TIPUS, INCLOENT DESMUNTATGE DE TOTS ELS ELEMENTS, INCLÒS DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	51.95
			(CINQUANTA-UN EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	
P-65	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC	31.73
			(TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	
P-66	G3J1V003	M3	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE MUR DE GABIONS PER FORMACIÓ DE BANC FORMAT PER:	148.00
			- PANELLS DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 50X50 CM DE SECCIÓ, AMB FILFERRO GALVANITZAT REFORÇAT DE 4,5 MM DE DIÀMETRE DE LA MARCA BIANCHINI O SIMILAR. TOTALMENT ATIRANTATS AMB TIRANTS 4X1000 (6 TIRANTS CADA METRE QUADRAT DE GABIO) O COSITS AMB GRAPES FABRIADES AMB FILFERRO D'ALTA RESISTÈNCIA (1500 MPA) DE 3 MM DE DIÀMETRE I GALVANITZAT. LA CARA VISTA HAURÀ DE SER CAREJADA MANUALMENT. COL·LOCAT ENCASTAT 25 CM EN TERRENY SOBRE BASE DE FORMIGÓ	
			-TAULONS DE FUSTA DE PI COPERITZAT DE 22 CM D'AMPLADA I 5 CM DE GRUIX FIXATS MITJANÇANT XAPA PLEGADA DE 3 MM DE GRUIX D'ACER GALVANITZAT FORMANT UNA U DE 11,2X2,3 CM I 4 CM DE LLARG AMB TRACTAMENT ANTIGRAFFITI	
			-RASTRELLS DE FUSTA TROPICAL DE 9X2 CM AMB TRACTAMENT ANTIGRAFFITI	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			INCLOU L'ENCOFRAT DURANT EL MUNTATGE PER EVITAR DEFORMACIONS DE LA MALLA. TOTES LES UNITATS DE GABIÓ HAURÀN D'ESTAR GRAPADES ENTRE ELLES PER EL QUE S'EXCLOUEN GABIONS PRE-REOMPLERTS.	
			TOTS ELS MATERIALS GALVANITZATS I REFORÇATS SEGONS NORMAS UNE-EN 10244-2 AMB MARCATGE CE. INCLOU TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF.	
			(CENT QUARANTA-VUIT EUROS)	
P-67	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT (SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	69.95 €
P-68	G9F1QH0F	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT (QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	47.72 €
P-69	G9F1QH0G	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 30X20 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT (QUARANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	46.90 €
P-70	G9F1QH0K	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 40X20 CM I 8 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT (QUARANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	43.92 €
P-71	G9J1U010	M2	REG EMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ CATIÒNICA, TIPUS C50BF5 IMP (ZERO EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	0.61 €
P-72	GBA33001	M2	PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS EN FRED DE LLARGA DURADA I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE (VINT-I-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	24.17 €
P-73	GBB1U077	M2	PLACA COMPLEMENTÀRIA D'ACER GALVANITZAT SUPERIOR A 0,10 M2 I FINS A 0,25 M2, PER A SENYAL DE TRÀNSIT (S-800/S-870), AMB REVESTIMENT REFLECTANT EG CLASSE RA1, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT, SENSE INCLOURE EL SUPORT, TOTALMENT COL·LOCADA (TRES-CENTS DOS EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS)	302.23 €
P-74	GBB1U110	U	PLACA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, AMB REVESTIMENT REFLECTANT HI NIVELL 2, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT, SENSE INCLOURE EL SUPORT, TOTALMENT COL·LOCADA (CINQUANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	52.75 €
P-75	GBBZU001	U	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A LA COL·LOCACIÓ D'UNA SENYAL DE TRÀNSIT EN CARRETERES, INCLÒS FONAMENTACIÓ I COL·LOCACIÓ (SEIXANTA-QUATRE EUROS)	64.00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-76	GD5JU010	U	POU D'EMBORNAL DE 70X30 CM I FINS 1.00 M D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS SOLERA, ENTRONCAMENT AMB TUB DE DESGUÀS I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A 25 T DE CÀRREGA DE RUPTURA, SEGONS PLÀNOLS (DOS-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	296.03	€
P-77	GD5KU010	M	REIXA CORREGUDA DE RECOLLIDA D'AIGÜES DE 90 CM DE FONDÀRIA MITJA I 40 CM DE LLUM, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ENTRONCAMENT AMB TUB DE DESGUÀS I MARC I REIXA DE FOSA 1000X500 MM D-400, MODEL BARCINO O EQUIVALENT (QUATRE-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	474.57	€
P-78	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE DE 100 CM DE DIÀMETRE I 1,80 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS (SIS-CENTS VINT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	620.35	€
P-79	GDD1V110	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER A ADAPTAR-LO A CANVIS EN LA RASANT, INCLÒS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS (DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA ...) PEL REAJUST DE MARC I TAPA, EL RECRESCUT O REBAIX DE LES PARETS, I L'EXECUCIÓ D'ANELL PERIMETRAL AMB FORMIGÓ HM-20, COMPLETAMENT ACABAT (CENT EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	100.71	€
P-80	GDD1V111	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER ADAPTAR-LO A LA INCORPORACIÓ I/O ELIMINACIÓ D'ENTRADA DE COL·LECTORS O CANALITZACIONS, INCLÒS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS DE DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA, FORMIGONAT DE FORTATS, COMPLETAMENT ACABAT (CENT CATORZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	114.94	€
P-81	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (VINT-I-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	25.61	€
P-82	GDG3Z021	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PEAD FLEXIBLE DN160, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PEAD D 160 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	31.52	€
P-83	GDG3Z02A	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE 2 TUBS FLEXIBLES DE PEAD DN 160 MM, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (DIVUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	18.72	€
P-84	GDK2U010	U	PERICÓ CEC PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS DE 70X70 CM I 125 CM DE FONDÀRIA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CERÀ,IC MASSÍS I SOLERA DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM20, INCLÒS EXCAVACIÓ, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	332.13	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-85	GDK2V025	U	CONNEXIÓ DE TUB D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE CLAVEGUERAM GENERAL, INCLOSA PERFORACIONS DEL COL·LECTOR, TRANSPORT A ABOCADOR DE RESIDUS, MANTENIMENT DE L'ABOCADOR I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES (NORANTA-UN EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	91.03	€
P-86	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (QUINZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	15.80	€
P-87	GFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (TRENTA-QUATRE EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	34.17	€
P-88	GG051D22	U	CAIXA DE CONNEXIONS RECTANGULAR DE POLIESTER, DE 147X82X65 MM, CLAVED 1468-E MC O EQUIVALENT, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-44, MUNTADA SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR O FAÇANA , TOTALMENT ACABAT, INCLOU EL CANVI DE CABLEJAT DES DE LA CAIXA A LA NOVA LUMENERA MURAL I RETIRA DE CAIXA I CABLES ANTICS . (CENT QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	115.38	€
P-89	GG39B1E2	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 150 MM2, COL·LOCAT EN TUB (VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	8.99	€
P-90	GG39E1G2	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 240 MM2, COL·LOCAT EN TUB (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	12.83	€
P-91	GM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL. INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. (SET-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	787.53	€
P-92	GNOU0004	U	CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA (RESIDUALS O PLUVIALS (INCLOSOS BAIXANTS DE TERRATS O TEULADES)), INCLÒS LA LOCALITZACIÓ, DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS (FAÇANA, CANALITZACIONS I PAVIMENTS), PECES ESPECIALS I/O ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. I LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI (CENT SETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	116.45	€
P-93	GNOU0011	U	CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (CINC-CENTS VINT-I-CINC EUROS)	525.00	€
P-94	GNOU0012	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL D'AIGUA POTABLE, MITJANÇANT CANONADA PE100 DN63 PN10, COL·LOCADA SUPERFICIALMENT, INCLÒS EXECUCIÓ D'ESCOMESES DOMICILIÀRIES PROVISIONALS EN EL TRAM AFECTAT, I LA RETIRADA POSTERIOR DE TOTES LES CANONADES I ELEMENTS, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	9.19	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-95	GNOU0013	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÒS COLLARÍ, VÀLVULA DE PAS, TRAMPILLÓ EN VORERA, TRAM DE CANONADA D'ESCOMESA, VÀLVULA D'ENTRADA I SORTIDA A COMPTADOR, COMPTADOR AMB TELELECTURA, CAIXA DE POLIÈSTER DE 25X35 CM ENCASTADA EN FAÇANA, TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	434.32	€
P-96	GNOUPA07	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECTACIONS A SERVEIS EXISTENTS QUE ES PUGUIN PRODUIR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, MITJANÇANT ACTUACOIS DE PROTECCIÓ, ESTITNTOL·LAMENTS, DESVIAMENTS DE SERVEIS LOCALITZATS, SEGONS CRITERIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES (NOU MIL SIS-CENTS VINT EUROS)	9 620.00	€
P-97	GNOUPA08	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A EXECUCIÓ, MANTENIMENT I POSTERIOR RETIRADA DE TOTS ELS DESVIAMENTS DE TRÀNSIT NECESSARIS MENTRE DURIN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, D'ACORD AMB LES INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ DE LES OBRES I/O LA POLICIA LOCAL DE EL VENDRELL. INCLOENT EL SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I MANTENIMENT DE TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I BALISAMENT NECESSARIS (INCLÒS NOCTURNS). INCLOU TOTS ELS MITJANS DE MAQUINÀRIA, MÀ D'OBRA I MATERIALS PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. (CINC MIL VUIT-CENTS EUROS)	5 800.00	€
P-98	GNOUPA09	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A IMPREVISTOS QUE ES PUGUIN PRODUIR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. (SIS MIL QUATRE-CENTS EUROS)	6 400.00	€
P-99	GNOUPA10	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A ADEQUACIÓ I MANTENIMENT DEL PAS DE VEÍNS EN LES ENTRADES DELS HABITATGES I AL LLARG DEL TRAM AFECTAT PER LES OBRES, INCLOENT PASSOS SOBRE LA ZONA D'OBERTURA DE RASES PER COL·LOCACIÓ DE SERVEIS MITJANÇANT PLANXES D'ACER, TANQUES DE SEGURETAT, MOVIMENTS DE TERRES PROVISIONALS I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT NECESSARI PER A LA SEGURETAT DEL PAS SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ DE LES OBRES I/O DEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT. (QUATRE MIL TRES-CENTS EUROS)	4 300.00	€
P-100	GQ211031	U	PAPERERA DE PEU, MODEL PORTALÓ DE FAGREGAS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, COLOR GREY RAL 9018, DE 65 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ (TRES-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	396.90	€
P-101	J2VG1000	U	CALA AMB RETROEXCAVADORA (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	142.11	€
P-102	OFA1U199	U	PEÇA CLIP PER A TUB DE FINS DIÀMETRE 500 MM (CENT NORANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	194.25	€
P-103	OFB1U731	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 315 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	125.31	€
P-104	PPSS0001	U	PARTIDA PER A LA REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (SENSE LES OBRES DEL PONT DE FRANÇA) (DEU MIL TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	10 385.12	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-105	PPSS00PF	U	PARTIDA PER A LA REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (SENSE LES OBRES DEL PONT DE FRANÇA) (MIL CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	1 126.67	€
P-106	SEEEF001	M	ESCOMESA RZ FINS A 25 MM2, COL·LOCAT EN FAÇANA (NOU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	9.20	€
P-107	SEEEF002	U	ADAPTACIÓ ESCOMESA EXISTENT A XARXA TRENADA (VINT-I-NOU EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	29.08	€
P-108	SEEEF003	M	DESMUNTATGE DE LÍNIA DE BT, AMB CABLE RZ, CU O AL, EN FAÇANA O RASA, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (ZERO EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	0.97	€
P-109	SEEEF005	U	DESMUNTATGE DE "PALOMILLA" O "POSTECILLO C", INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (QUARANTA EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	40.46	€
P-110	SEEEF006	U	CONNEXIÓ A XARXA TRENADA (CINQUANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	55.97	€
P-111	SEEEF008	U	ARRANCADA D'AÏLLAMENT DE BT EN SUPORT O FAÇANA, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (ZERO EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	0.48	€
P-112	SEEEF009	M	DESMUNTATGE DE TRENAT SOBRE SUPORTS, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (TRES EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	3.15	€
P-113	SEEEF010	M	ESTESA DE TRENAT SOBRE FAÇANA (NOU EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	9.94	€
P-114	SEEEF011	U	CONNECTOR PER A ENTRONCAMENT AERI DE DERIVACIÓ DE BT (TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	3.73	€
P-115	SEEEF012	U	EMPALMAMENT D'ENTRONCAMENT DE BT (QUATRE EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	4.98	€
P-116	SEEEF013	U	TERMINAL D'ENTRONCAMENT DE BT (DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	2.35	€
P-117	SEEEF014	U	ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA PER A INTEMPÈRIE, INCLÒS SUBMINISTRAMENT D'ARMARI I CADENAT 25X5 (CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	526.37	€
P-118	SEEEF015	U	PAT DEL NEUTRE EN CAIXA (CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	127.56	€
P-119	SEEEF017	U	SUPLEMENT EMPALMANENT BT (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	178.95	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-120	SEEEF018	U	CONVERSIÓ AÈRI-SUBTERRANI BT (CINC-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	536.54	€
P-121	SEEEF020	U	EXPLORACIÓN I INFORME DE DIAGNÒSTIC DE CSMT (SIS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	665.93	€
P-122	SEEEF021	U	CONFECCIÓ DE PLÀNOL “AS BUILT” (QUATRE-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	421.52	€
P-123	SEEEF022	U	INFORME D'INSPECCIÓ EN EL SUBSÒL (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	145.91	€
P-124	SEEEF024	U	REDACCIÓ DE PROJECTE ELÈCTRIC, DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, INCLÒS TAXES I IMPOSTOS A ORGANISMES OFICIALS, AXA/ICIO DE L'AJUNTAMENT, TRAMITACIÓ A ORGANISMES OFICIALS, VISAT I LEGALITZACIÓ (MIL VUIT-CENTS TRENTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	1 836.83	€
P-125	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X.0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. (CINC-CENTS VUIT EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	508.40	€
P-126	ST23S022	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS M, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.3 X 0.30 X.0.61M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. (TRES-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	328.76	€
P-127	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL.LOCAT AMB MORTER. (CINC-CENTS VUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	508.24	€
P-128	ST23S311	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS M, COL.LOCAT AMB MORTER. (QUATRE-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	488.99	€
P-129	ST2SS021	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL SOTERRAMENT DEL CREUAMENTS AERIS DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS DE TELEFÒNICA (SIS MIL TRES-CENTS EUROS)	6 300.00	€
P-130	STPEVARM	U	CONSTRUCCIÓ DE PEDESTAL PER ARMARI SEGONS INDICACIONS DE COMPANYIA (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	123.70	€
P-131	SZZZ0009	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (TRES-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	358.56	€
P-132	SZZZ0010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÁLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (CINC-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	521.33	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
Barcelona, juny de 2020 Els autors del projecte,				
Lola Simón Plaza ECCP SBS Simón i Blanco S.L.P.				
Maria Blanco Bargalló ECCP SBS Simón i Blanco S.L.P.				

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	F219U002	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, PRÈVIA AUTORITZACIÓ DE LA DF PER UTILITZAR MITJANS MANUALS EN LLOC DE MECÀNICS. CRITERI D'AMIDAMENT: CONSENTIMENT PREVI DE LA DF DE LA QUANTITAT DE M2 DE PAVIMENT A ENDERROCAR MANUALMENT, EN CAS CONTRARI NO S'ABONARÀ.	19,06	€
			Altres conceptes	19,06000	€
P-2	F219UX30	M	TALL DE PAVIMENTS ASFÀLTICS DE QUALEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR	1,74	€
			Altres conceptes	1,74000	€
P-3	F21DUX20	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNAL DE QUALEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU REIXES, BASTIMENTS, REBLERTS I RECOBRIMENTS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, EL TRANSPORT I LA DEPOSICIÓ PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE L'ENDERROC, TOT ACABAT.	7,31	€
			Altres conceptes	7,31000	€
P-4	F21DUX30	M	DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR DE QUALEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU REIXES, BASTIMENTS, REBLERTS I RECOBRIMENTS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT.	12,18	€
			Altres conceptes	12,18000	€
P-5	F21H1A53	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA MURAL, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT. A DECIDIR SI PORTAR A ABOCADOR O BÉ A BRIGADA PER REAPROFITAMENT.	81,53	€
			Altres conceptes	81,53000	€
P-6	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA	16,67	€
			Altres conceptes	16,67000	€
P-7	F222S422	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	18,23	€
			Altres conceptes	18,23000	€
P-8	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	5,16	€
			Altres conceptes	5,16000	€
P-9	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	3,10	€
			Altres conceptes	3,10000	€
P-10	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM	15,05	€
			Altres conceptes	15,05000	€
P-11	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM	10,70	€
			Altres conceptes	10,70000	€
P-12	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT	29,23	€
	B0310500	T	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3,5 MM	22,39200	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	6,83800	€
P-13	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL	18,74	€
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORITZAT DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000	€
			Altres conceptes	15,59000	€
P-14	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ	69,65	€
	B06NLA1B	M3	FORMIGÓ DE NETEJA, AMB UNA DOSIFICACIÓ DE 150 KG/M3 DE CIMENT, CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, HL-150/B/10	55,69200	€
			Altres conceptes	13,95800	€
P-15	F45C18H3	M3	FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT	90,53	€
	B065960B	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20/IIA DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 275 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ IIA	67,11600	€
			Altres conceptes	23,41400	€
P-16	F4B0A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA D'ESTRUCTURES, INCLÒS LA NETEJA DE LES ARMADURES, NETEJA DEL FONS DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, LES PÈRDUES I INCREMENTS DE MATERIAL CORRESPONENTS A RETALLS, EMPALMAMENTS I GANXOS. EL PES UNITARI PER AL SEU CÀLCUL HA DE SER EL TEÒRIC	1,03	€
	B0A14200	KG	FILFERRO RECUIT DE DIÀMETRE 1,3 MM	0,00351	€
			Altres conceptes	1,02649	€
P-17	F9365G11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT	91,99	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	72,99600	€
			Altres conceptes	18,99400	€
P-18	F936UX10	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT, INCLOENT POSSIBLES ADDICIONS PER AL CURAT I JUNTS DE TREBALL I DILATACIÓ	68,28	€
	B064300B	M3	FORMIGÓ HM-20/B/20/I DE CONSISTÈNCIA TOVA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	62,52750	€
			Altres conceptes	5,75250	€
P-19	F991V006	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL TRIANGULAR D'ACER CORTEN, DE 65 CM D'ALÇADA, 10 MM DE GRUIX, ENCAIXAT EN PAVIMENT SEGONS DETALL DE PROJECTE.	3.348,56	€
			INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM. TOT EL CONJUNT D'ACER CORTEN INCLOU SOLDADURES.		
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF, INCLOENT LA FONAMENTACIÓ DE FORMIGÓ.		

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B064500C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/40/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 40 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	34,82400	€
			Altres conceptes	3.313,73600	€
P-20	F9F1U012	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR, COLOR GRIS, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF, COL·LOCATS SOBRE LLIT D'ULL DE PERDIU O SORRA DE GRANULOMETRIA 0-6 MM, DE 3 CM DE GRUIX MÀXIM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA GRANDÀRIA MÀX. 1,20 MM I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU TALLS DE PECES, PECES AMB MORTER EN ELS CONFINAMENTS I ENTREGUES AMB ALTRES ELEMENTS DEL PAVIMENT	35,90	€
	B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,19880	€
	B0312500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 0 A 3,5 MM	1,06800	€
	B9F1U100	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR DE GOLOR GRIS, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF	20,45100	€
			Altres conceptes	13,18220	€
P-21	F9F1U013	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR, COLOR SORRA, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF, COL·LOCATS SOBRE LLIT D'ULL DE PERDIU O SORRA DE GRANULOMETRIA 0-6 MM, DE 3 CM DE GRUIX MÀXIM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA GRANDÀRIA MÀX. 1,20 MM I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU TALLS DE PECES, PECES AMB MORTER EN ELS CONFINAMENTS I ENTREGUES AMB ALTRES ELEMENTS DEL PAVIMENT	39,28	€
	B0312500	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 0 A 3,5 MM	1,06800	€
	B0361000	T	ULL DE PERDIU DE DIÀMETRE 3 A 7 MM	1,19880	€
	BF91U10N	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR DE GOLOR SORRA, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF	23,66400	€
			Altres conceptes	13,34920	€
P-22	F9H11351	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA	57,15	€
	B9H11351	T	MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSE PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC	49,90000	€
			Altres conceptes	7,25000	€
P-23	F9H1TMPO	UT	TRASLLAT A LA ZONA D'OBRES I POSTERIOR RETIRADA D'EQUIP DE MAUINÀRIA PER A L'ESTESA I COMPACTAT DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA	2.600,00	€
			Sense descomposició	2.600,00000	€
P-24	F9W1U010	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE PERICONS O REIXES DE DESGUÀS EXISTENTS O TAPES, FINS A UNA MIDA DE 40X40 CM, AMB ENDERROCS I RECRESQUTS DE LES PARETS DELS PERICONS O POUS ENRASADES A COTA DEL NOU PAVIMENT, INCLOSA LA RECOL·LOCACIÓ DEL MARC I TAPA A LA COTA DEFINITIVA	114,48	€
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	1,45000	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	3,47600	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Altres conceptes	109,55400	€
P-25	F9W1U020	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE PERICONS, TAPES DE CLAVEGUERA O REIXES DE DESGUÀS EXISTENTS, D'UNA MIDA SUPERIOR A 40X40 CM, AMB ENDERROCS I RECRESQUTS DE LES PARETS DELS PERICONS O POUS ENRASADES A COTA DEL NOU PAVIMENT, INCLOSA LA RECOL·LOCACIÓ DEL MARC I TAPA A LA COTA DEFINITIVA	161,40	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	17,38000	€
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	2,90000	€
			Altres conceptes	141,12000	€
P-26	FBB13111	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT	61,68	€
	BBM11103	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2	50,17000	€
			Altres conceptes	11,51000	€
P-27	FBB22201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA1, FIXADA MECÀNICAMENT	60,19	€
	BBM1AHA2	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA1	50,48000	€
			Altres conceptes	9,71000	€
P-28	FBC1VC12	U	BALISA CILÍNDRICA DE 75 CM D'ALÇADA, DE MATERIAL POLIMÈRIC, FLEXIBLE, AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, FIXADA AL PAVIMENT AMB PASSADOR	57,89	€
	BBC6VC12	U	BALISA CILÍNDRICA DE 75 CM D'ALÇADA, DE MATERIAL POLIMÈRIC, FLEXIBLE, AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, AMB ANCORATGE PER A FIXAR AL PAVIMENT	50,40000	€
			Altres conceptes	7,49000	€
P-29	FD55SBZ4	U	CEGAT D'ESCOMESA D'EMBORNAL O COL·LECTOR EXISTENT.	123,39	€
	B060300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20 DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT	65,50500	€
	F2224123	M3	EXCAVACIÓ DE RASA DE FINS A 1 M D'AMPLÀRIA I FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY FLUIX, AMB RETROEXCAVADORA I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT	12,29241	€
			Altres conceptes	45,59259	€
P-30	FD7JJ185	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÉ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 200 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610	44,77	€
	BD7JE180	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÉ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 200 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	4,53900	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	21,55120	€
			Altres conceptes	18,67980	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-31	FD7JJ186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610	49,37	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	21,55120	€
	BD7JJ180	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	8,92500	€
			Altres conceptes	18,89380	€
P-32	FD7JL186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	27,74	€
	BD7JL180	M	TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3	13,18860	€
			Altres conceptes	14,55140	€
P-33	FD7JS186	m	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 800 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA	105,51	€
	BD7JS180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 800 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	71,17560	€
			Altres conceptes	34,33440	€
P-34	FD7JSB01	D	INSPECCIÓ INTERIOR DELS CONDUCTES DE LA XARXA DE SANEJAMENT MUNICIPAL EXECUTATS AMB EQUIP DE CIRCUIT TANTCAT DE VIDEOVIGILÀNCIA, CTTV. INCLOU INSPECCIÓ I INFORME DE LA INSPECCIÓ.	787,50	€
			Sense descomposició	787,50000	€
P-35	FDG52311	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I REBLERT DE RASA AMB TERRES SELECCIONADES, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	6,99	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, DE 5 MM DE GRUIX	0,17340	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,17100	€
			Altres conceptes	3,64560	€
P-36	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	15,87	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	6,34200	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, DE 5 MM DE GRUIX	0,34680	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	6,27070	€
	BDGZPB00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL	0,64640	€
			Altres conceptes	2,26410	€
P-37	FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÈ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS	24,45	€
	BG22TH10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 90 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 20 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	3,82200	€
	BG22TL10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ, DE DOBLE CAPA, LLISA LA INTERIOR I CORRUGADA L'EXTERIOR, DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA , RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 28 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 450 N, PER A CANALITZACIONS SOTERRADES	6,34200	€
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	9,48253	€
	BDGZFN50	M	FIL GUIA PER A CONDUCTES DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, DE NYLON, DE 5 MM DE GRUIX	0,69360	€
	BDGZPA00	U	PART PROPORCIONAL DE SEPARADORS, CONECTORS I OBTURADORS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL	1,05040	€
			Altres conceptes	3,05947	€
P-38	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA	0,86	€
	BDGZB610	M	BANDA CONTINUA DE SENYALITZACIÓ PER A CANALITZACIONS SOTERRADES DE 30 CM D'AMPLÀRIA, DE POLIPROPILÈ	0,57120	€
			Altres conceptes	0,28880	€
P-39	FDK282C9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ	105,18	€
	B0F1K2A1	U	MAÓ CALAT R-25, DE 290X140X100 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	10,55901	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,00186	€
	B0512401	T	CIMENT PÒRTLAND AMB FILLER CALCARI CEM II/B-L 32,5 R SEGONS UNE-EN 197-1, EN SACS	0,37651	€
			Altres conceptes	94,24262	€
P-40	FDKZA450	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA ANTILLISCANT D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER	336,77	€
	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	0,06172	€
	BDKZA450	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA QUADRADA ANTILLISCANT D'ACER INOXIDABLE, DE 400X400 MM, PER A PERICÓ DE SERVEIS	302,48000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	34,22828 €
P-41	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	3,67 €
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	1,31580 €
			Altres conceptes	2,35420 €
P-42	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT	9,00 €
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	1,49940 €
	BGW38000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS DE COURE NUS	0,38000 €
			Altres conceptes	7,12060 €
P-43	FHGA1003	U	MEDICIONS I INFORME RESULTANT DELS NIVELLS LUMÍNICS DEL PROJECTE UN COP EXECUTADA L'OBRA	822,36 €
			Altres conceptes	822,36000 €
P-44	FHN1SB01	U	CONNEXIÓ DE LA NOVA LINIA D'ENLLUMENAT AL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT I ELIMINACIÓ DE LINIA EXISTENT.	945,28 €
			Altres conceptes	945,28000 €
P-45	FHR0SB02	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA H5,8M 40W TII+III AMB LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II+III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. INCLOU SEMI-ABRAÇADERA POSTERIOR URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZADA EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT, NECESSÀRIA PEL MUNTATGE INDIVIDUAL DE LA LLUMINÀRIA.	2.138,31 €
			COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR.	
	FG319534	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RV-K, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 2,5 MM2, AMB COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB	13,21776 €
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000 €
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,63000 €
	B8ZAU00	KG	IMPRIMACIÓ PER A SISTEMA ANTIORINS, TIPUS SL100 METAL DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	4,24000 €
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.	1,87000 €
	BHM1SB01	U	FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA H5,8M 40W TII+III AMB LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II+III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. INCLOU SEMI-ABRAÇADERA POSTERIOR URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZADA EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT, NECESSÀRIA PEL MUNTATGE INDIVIDUAL DE LA LLUMINÀRIA.	1.800,00000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B8ZAU820	KG	VERNÍS PER A SISTEMA ANTIGRAFFITI, TIPUS SL600 MATE DE HLG SYSTEM O EQUIVALENT	10,44500 €
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000 €
	B060960C	M3	FORMIGÓ HA-25/P/20 MM, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM	37,30860 €
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000 €
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000 €
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT, COL·LOCAT A L'OBRA AMB CARGOLS	2,38977 €
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000 €
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000 €
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,94000 €
			Altres conceptes	188,27887 €
P-46	FHR0SB03	U	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA MURAL H5,8M 40W TII. LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.SUPPORT D'APLICACIÓ MURAL URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZAT EN ACER INOXIDABLE.	1.509,34 €
			INCLOU TOTES LES TASQUES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ DE LA LLUMINARIA.	
	BG46E010	U	CAIXA DE CONNEXIONS I TALLACIRCUITS PER A UNA O DUES LAMPADES	11,36000 €
	BG3ZE110	U	TERMINAL PER A CABLE DE COURE DE 35 MM2	2,30000 €
	BGDZE020	U	CARTUTX PER A SOLDADURA CADWELD	1,22000 €
	BHMZ1006	U	CONJUNT DE QUATRE PERNS PER A FONAMENTACIÓ	16,94000 €
	BGDZE030	U	SALS DE SULFAT DE SODI I MAGNESI	0,67000 €
	BGD2E010	U	PLACA PRESA DE TERRA DE 500X500X3 MM D'ACER GALVANITZAT	44,50000 €
	BG212910	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 32 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N I UNA RIGIDESA DIELÈCTRICA DE 2000 V	0,63000 €
	BHM1SB02	U	FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA MURAL H5,8M 40W TII. LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.SUPPORT D'APLICACIÓ MURAL URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZAT EN ACER INOXIDABLE.	1.260,00000 €
	BG380900	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2	2,94000 €
	BG31H550	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC	6,19200 €
	BG22RJ10	M	TUB CORBABLE CORRUGAT DE PVC, DE 140 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250N, MUNTAT COM A CANALITZACIÓ SOTERRADA.	1,87000 €
	F442502C	KG	ACER S275JR SEGONS UNE-EN 10025-2, PER A ELEMENTS D'ANCORATGE, EN PERFILS LAMINATS EN CALENT SÈRIE L, LD, T, RODÓ, QUADRAT, RECTANGULAR I PLANXA, TREBALLAT A TALLER I AMB UNA CAPA D'IMPRIMACIÓ ANTIOXIDANT,	2,38977 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
COL·LOCAT A L'OBRA AMB CARGOLS					
Altres conceptes				158,32823	
P-47	FHT1PRO2	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ DE QUADRE DE FIRES	1.501,50	
	BHT11141	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ	1.430,00000	
	Altres conceptes			71,50000	
P-48	FHT1PROJ	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES	945,00	
	BHT11140	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ	900,00000	
	Altres conceptes			45,00000	
P-49	FQZYU005	U	RECOL·LOCACIÓ DE BÚSTIA DE CORREUS EXISTENT, INCLOENT L'ENDERROC DEL PAVIMENT, CONSTRUCCIÓ DE PEDESTAL I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT. TOTALMENT ACABAT.	252,61	
	B0710120	T	MORTER PER A RAM DE PALETA, CLASSE M 2,5 (2,5 N/MM2), EN SACS, DE DESIGNACIÓ (G) SEGONS NORMA UNE-EN 998-2	1,28680	
	B064300C	M3	FORMIGÓ HM-20/P/20/I DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA, GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, AMB >= 200 KG/M3 DE CIMENT, APTÉ PER A CLASSE D'EXPOSICIÓ I	34,76000	
	B0F15251	U	MAÓ MASSÍS D'ELABORACIÓ MECÀNICA, DE 290X140X50 MM, PER A REVESTIR, CATEGORIA I, HD, SEGONS LA NORMA UNE-EN 771-1	39,73000	
	B2RA7LP0	M3	DEPOSICIÓ CONTROLADA A DIPÒSIT AUTORIZAT DE RESIDUS DE TERRA INERTS AMB UNA DENSITAT 1,6 T/M3, PROCEDENTS D'EXCAVACIÓ, AMB CODI 170504 SEGONS LA LLISTA EUROPEA DE RESIDUS (ORDEN MAM/304/2002)	3,15000	
	B9E13200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM, CLASSE 1A, PREU ALT	6,30000	
	BHWM1000	U	PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS PER A COLUMNES	40,05000	
	B0111000	M3	AIGUA	55,80000	
	Altres conceptes			71,53320	
	P-50	G214U020	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE QUALESEVOL TIPUS, DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, INCLÒS TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	54,46
				Altres conceptes	54,46000
P-51	G219U010	M	DEMOLICIÓ DE VORADES SENSE RIGOLA DE QUALESEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	4,92	
			Altres conceptes	4,92000	
P-52	G219U030	M2	DEMOLICIÓ DE VORERES AMB BASE DE FORMIGÓ I PAVIMENT DE LLAMBORDINS O PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, AMB UN GRUIX DE 20 CM DE COTA MITJA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	8,47	
			Altres conceptes	8,47000	
P-53	G219U040	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	6,78	
			Altres conceptes	6,78000	
P-54	G219U200	M2	FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE	0,78	

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 10

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				0,78000	€
P-55	G219UVNP	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PEDRA NATURAL EXISTENT, REPICAT MANUAL DEL FORMIGÓ ADHERIT A LA SEVA SUPERFÍCIE, CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT FINS EL LLOC DE POLIT DE LES PECES DE VORADA, POLIT MANUAL DE LES PECES, TRANSPORT DE LA PEÇA FINS L'OBRA I COL·LOCACIÓ DE LA PEÇA POLIDA SOBRE MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA.	13,23	€
Altres conceptes				13,23000	€
P-56	G219UVRP	M2	COL·LOCACIÓ DE PEÇA DE VORADA DE PEDRA NATURAL POLIDA COM A PAVIMENT IDENTIFICATIU DE LES FONTS EXISTENTS	8,14	€
Altres conceptes				8,14000	€
P-57	G21B3002	U	DESMUNTATGE, CÀRREGA I TRANSPORT A MAGATZEM DE SENYAL VERTICAL DE TRÀNSIT EXISTENT, DE QUALESEVOL TIPUS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS	39,57	€
Altres conceptes				39,57000	€
P-58	G21DU011	M	DEMOLICIÓ DE CANALITZACIÓ DE FIBROCIMENT DE QUALESEVOL DIÀMETRE, SENSE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, INCLOS VALVULERIA I PECES ESPECIALS, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	12,66	€
Altres conceptes				12,66000	€
P-59	G21DU030	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE INTERIOR >200 MM I < 600 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, SOLERA, TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	54,97	€
Altres conceptes				54,97000	€
P-60	G21HV002	U	DESMUNTATGE, CÀRREGA I TRANSPORT A MAGATZEM O LLOC DE NOVA COL·LOCACIÓ DE PILONA EXISTENT, DE QUALESEVOL TIPUS, INCLOENT DESMUNTATGE DE TOTS ELS ELEMENTS, INCLÒS DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	51,95	€
Altres conceptes				51,95000	€
P-61	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC	31,73	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,09300	€
	B031U100	M3	SORRA DE PEDRERA DE 0 A 3 MM	27,97200	€
Altres conceptes				3,66500	€
P-62	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT	69,95	€
P-63	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	64,02900	€
	Altres conceptes			5,92100	€
P-63	G9F1QH0F	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT	47,72	€
P-63	B9FA6482	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ FOTOCATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX	39,79500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 11

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B071UC01	M3	MORTER M-80	2,79400	€
			Altres conceptes	5,13100	€
P-64	G9F1QH0G	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 30X20 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT	46,90	€
	BF9A6483	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ FOTOCATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 30X20 CM I 10 CM DE GRUIX	39,79500	€
	B071UC01	M3	MORTER M-80	2,79400	€
			Altres conceptes	4,31100	€
P-65	G9F1QH0K	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 40X20 CM I 8 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT	43,92	€
	BF9A6484	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ FOTOCATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 40X20 CM I 8 CM DE GRUIX	36,96000	€
	B071UC01	M3	MORTER M-80	2,79400	€
			Altres conceptes	4,16600	€
P-66	G9J1U010	M2	REG EMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ CATIÒNICA, TIPUS C50BF5 IMP	0,61	€
	B055U024	KG	EMULSIÓ BITUMINOSA CATIÒNICA AL 50% DE BETUM, TIPUS C50BF5 IMP	0,44400	€
			Altres conceptes	0,16600	€
P-67	GBA33001	M2	PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS EN FRED DE LLARGA DURADA I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL PREMARCATGE	24,17	€
	B8ZBU300	KG	PINTURA DE DOS COMPONENTS EN FRED DE LLARGA DURADA, PER A MARQUES VIALS	9,84000	€
	B8ZBUU01	KG	MICROESFERES DE VIDRE	0,42240	€
			Altres conceptes	13,90760	€
P-68	GBB1U077	M2	PLACA COMPLEMENTÀRIA D'ACER GALVANITZAT SUPERIOR A 0,10 M2 I FINS A 0,25 M2, PER A SENYAL DE TRÀNSIT (S-800/S-870), AMB REVESTIMENT REFLECTANT EG CLASSE RA1, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT, SENSE INCLOURE EL SUPORT, TOTALMENT COL·LOCADA	302,23	€
	BBM1U077	M2	PLACA COMPLEMENTÀRIA D'ACER GALVANITZAT SUPERIOR A 0,10 M2 I FINS A 0,25 M2, AMB REVESTIMENT REFLECTANT EG CLASSE RA1, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT	211,32000	€
			Altres conceptes	90,91000	€
P-69	GBB1U110	U	PLACA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, AMB REVESTIMENT REFLECTANT HI NIVELL 2, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT, SENSE INCLOURE EL SUPORT, TOTALMENT COL·LOCADA	52,75	€
	BBM1U110	U	PLACA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, AMB REVESTIMENT REFLECTANT HI NIVELL 2, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT	35,89000	€
			Altres conceptes	16,86000	€
P-70	GBBZU001	U	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A LA COL·LOCACIÓ D'UNA SENYAL DE TRÀNSIT EN CARRETERES, INCLÒS FONAMENTACIÓ I COL·LOCACIÓ	64,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 12

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BBMZU105	M	SUPORT DE TUB D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A SENYALS DE TRÀNSIT	30,30400	€
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	6,85560	€
			Altres conceptes	26,84040	€
P-71	GD5JU010	U	POU D'EMBORNAL DE 70X30 CM I FINS 1,00 M D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS SOLERA, ENTRONCAMENT AMB TUB DE DESGUÀS I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A 25 T DE CÀRREGA DE RUPTURA, SEGONS PLÀNOLS	296,03	€
	B0A3UC10	KG	CLAU ACER	0,45150	€
	B071UC01	M3	MORTER M-80	1,39700	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,80400	€
	B0D7UC02	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	2,83800	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	64,02900	€
	BD5ZUC01	U	MARC I REIXA DE 70X30 CM DE FOSA DÚCTIL, PER A 25 T DE CÀRREGA DE RUPTURA	67,00000	€
			Altres conceptes	158,51050	€
P-72	GD5KU010	M	REIXA CORREGUDA DE RECOLLIDA D'AIGÜES DE 90 CM DE FONDÀRIA MITJA I 40 CM DE LLUM, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ENTRONCAMENT AMB TUB DE DESGUÀS I MARC I REIXA DE FOSA 1000X500 MM D-400, MODEL BARCINO O EQUIVALENT	474,57	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	32,31940	€
	BD5ZUC02	U	MARC I REIXA DE FOSA DÚCTIL 1000X500 MM D400, MÓDEL BARCINO O EQUIVALENT	261,07000	€
	B0D7UC02	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	5,93400	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	3,69000	€
	B0A3UC10	KG	CLAU ACER	0,38700	€
	B071UC01	M3	MORTER M-80	0,55880	€
			Altres conceptes	170,61080	€
P-73	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE PREFABRICAT QUADRAT DE DIMENSIONS INTERIORS 1,5 X 1,5 M I FIN 1,80 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS BASE DE FORMIGÓ DE HM-20, CUBETA INFERIOR, ANELLS D'ENTROCAMENT QUADRATS I LLOSA SUPERIOR , BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL D400 MODEL PAMREX 600 O EQUIVALENT AMB MARC APARENT QUADRAT I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS	1.426,24	€
	BDDZU002	U	BASTIMENT DE 85X85X10 CM I TAPA DE 65 CM DE DIÀMETRE AMB MARC APARENT QUADRAT, DE FOSA DÚCTIL, PER A CÀRREGA DE RUPTURA DE 40 T	196,22000	€
	B071UC01	M3	MORTER M-80	3,49250	€
	BDD1U004	U	BASE PREFABRICADA DE POU DE REGISTRE DE D= 100 CM I 100 CM D'ALÇÀRIA, AMB FORATS PER A TUBS	84,95000	€
	BDDZU010	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE 300X300X300 MM, DE POLIPROPILÉ AMB ÀNIMA D'ACER DE 20 MM DE DIÀMETRE	26,96000	€
			Altres conceptes	1.114,61750	€
P-74	GDD1UC12	U	POU DE REGISTRE DE 100 CM DE DIÀMETRE I 1,80 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL D400 MODEL PAMREX 600 O EQUIVALENT AMB MARC APARENT QUADRAT I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS	704,36	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	73,17600	€
	B071UC01	M3	MORTER M-80	3,49250	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 13

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDD1U004	U	BASE PREFABRICADA DE POU DE REGISTRE DE D= 100 CM I 100 CM D'ALÇÀRIA, AMB FORATS PER A TUBS	84,95000	€
	BDD1U024	U	CON PREFABRICAT DE POU DE REGISTRE AMB REDUCCIÓ DE 100 A 60 CM DE DIÀMETRE I 80 CM D'ALÇÀRIA	87,60000	€
	BDDZU002	U	BASTIMENT DE 85X85X10 CM I TAPA DE 65 CM DE DIÀMETRE AMB MARC APARENT QUADRAT, DE FOSA DÚCTIL, PER A CÀRREGA DE RUPTURA DE 40 T	196,22000	€
	BDDZU010	U	GRAÓ PER A POU DE REGISTRE DE 300X300X300 MM, DE POLIPROPILÉ AMB ÀNIMA D'ACER DE 20 MM DE DIÀMETRE	26,96000	€
			Altres conceptes	231,96150	€
P-75	GDD1V110	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER A ADAPTAR-LO A CANVIS EN LA RASANT, INCLÒS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS (DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA ...) PEL REAJUST DE MARC I TAPA, EL RECRES CUT O REBAIX DE LES PARETS, I L'EXECUCIÓ D'ANEL·L PERIMETRAL AMB FORMIGÓ HM-20, COMPLETAMENT ACABAT	100,71	€
	B0A3UC10	KG	CLAU ACER	0,12900	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,02500	€
	B071UC01	M3	MORTER M-80	2,09550	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	31,09980	€
	B0D7UC02	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	0,64500	€
			Altres conceptes	65,71570	€
P-76	GDD1V111	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER ADAPTAR-LO A LA INCORPORACIÓ I/O ELIMINACIÓ D'ENTRADA DE COL·LECTORS O CANALITZACIONS, INCLÒS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS DE DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA, FORMIGONAT DE FORTATS, COMPLETAMENT ACABAT	114,94	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	36,58800	€
	B071UC01	M3	MORTER M-80	2,09550	€
	B0D7UC02	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 10 USOS	0,64500	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	1,02500	€
	B0A3UC10	KG	CLAU ACER	0,12900	€
			Altres conceptes	74,45750	€
P-77	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ N, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUA LSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT	25,61	€
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
	BG21RK10	M	TUB RÍGID DE PVC, DE 110 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, AÏLLANT I NO PROPAGADOR DE LA FLAMA, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 12 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 250 N, D'1,8 MM DE GRUIX	6,61500	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	9,14700	€
	B2RA0101	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE AUTORITZAT DE RESIDUS INERTS, CLASE I (TERRES O RUNES DE PES ESPECÍFIC SUPERIOR A 1.100 KG/M3)	0,48224	€
	BDGZL001	M	CINTA SENYALITZACIÓ	0,24000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 14

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BDGZL002	M	FIL GUIA	0,28000	€
			Altres conceptes	8,73576	€
P-78	GDG3Z021	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PEAD FLEXIBLE DN160, INCLOU COL·LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PEAD D 160 MM I FORMIGÓ HM-20, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ N, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUA LSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT	31,52	€
	B2RA0101	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE AUTORITZAT DE RESIDUS INERTS, CLASE I (TERRES O RUNES DE PES ESPECÍFIC SUPERIOR A 1.100 KG/M3)	0,48224	€
	BDGZL001	M	CINTA SENYALITZACIÓ	0,24000	€
	BDGZL002	M	FIL GUIA	0,28000	€
	BG21U162	M	TUB FLEXIBLE DE PEAD DE 160 MM DE DIÀMETRE I 2 MM DE GRUIX, AMB GRAU 7 DE RESISTÈNCIA AL XOC, INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	9,19800	€
	B060U310	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	12,19600	€
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
			Altres conceptes	9,01376	€
P-79	GDG3Z02A	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE 2 TUBS FLEXIBLES DE PEAD DN 160 MM, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ N, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUA LSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT	18,72	€
	BG21U162	M	TUB FLEXIBLE DE PEAD DE 160 MM DE DIÀMETRE I 2 MM DE GRUIX, AMB GRAU 7 DE RESISTÈNCIA AL XOC, INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	9,19800	€
	BDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA	0,11000	€
	BDGZL002	M	FIL GUIA	0,28000	€
	BDGZL001	M	CINTA SENYALITZACIÓ	0,24000	€
	B2RA0101	T	DEPOSICIÓ CONTROLADA AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE AUTORITZAT DE RESIDUS INERTS, CLASE I (TERRES O RUNES DE PES ESPECÍFIC SUPERIOR A 1.100 KG/M3)	0,48224	€
			Altres conceptes	8,40976	€
P-80	GDK2U010	U	PERIÓ CEC PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS DE 70X70 CM I 125 CM DE FONDÀRIA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CERÀ, IC MASSÍS I SOLERA DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM20, INCLÒS EXCAVACIÓ, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	332,13	€
	B060U320	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	74,39560	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	4,10000	€
	B0D8U001	M2	AMORTITZACIÓ DE PLAFÓ METÀL·LIC PLA PER A 40 USOS	8,19000	€
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	5,72000	€
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	1,95250	€
			Altres conceptes	237,77190	€
P-81	GDK2V025	U	CONNEXIÓ DE TUB D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE CLAVEGUERAM GENERAL, INCLOSA PERFORACIONS DEL COL·LECTOR, TRANSPORT A ABOCADOR DE RESIDUS, MANTENIMENT DE L'ABOCADOR I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES	91,03	€
	B060U320	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	45,73500	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 15

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
Altres conceptes				45,29500	€
P-82	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT	15,80	€
	BFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DN 110 MM, PN 16, INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	13,55480	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,02046	€
Altres conceptes				2,22474	€
P-83	GFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT	34,17	€
	BFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DN 160 MM, PN 16, INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	28,57220	€
	B0111000	M3	AIGUA	0,04464	€
Altres conceptes				5,55316	€
P-84	GG051D22	U	CAIXA DE CONNEXIONS RECTANGULAR DE POLIESTER, DE 147X82X65 MM, CLAVED 1468-E MC O EQUIVALENT, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-44, MUNTADA SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR O FAÇANA , TOTALMENT ACABAT, INCLOU EL CANVI DE CABLEJAT DES DE LA CAIXA A LA NOVA LUMENERA MURAL I RETIRA DE CAIXA I CABLES ANTICS .	115,38	€
	BG151D22	U	CAIXA DE CONNEXIONS RECTANGULAR DE POLIESTER, DE 147X82X65 MM, CLAVED 1468-E MC O EQUIVALENT, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-44	30,39000	€
Altres conceptes				84,99000	€
P-85	GG39B1E2	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 150 MM2, COL·LOCAT EN TUB	8,99	€
	BG39B1E0	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 150 MM2	2,30520	€
Altres conceptes				6,68480	€
P-86	GG39B1E3	UT	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I CONNEXIONAT ELÈCTRIC D'ARMARI MODEL MONOLIT-2 FERIANTS - 6 SORTIDES: EL PREU INCLOU: EXTENSIÓ DE GARANTIA A 5 ANYS. XAPA EN ACER INOXIDABLE AISI304 PINTAT RAL7021. ARMARI AMB DUES PORTES PRINCIPALS I DIMENSIONS (1850X520X520MM). PORTA LATERAL PER A ACCÉS FIRAIRES / PROVISIONALS. ARMARI A DOBLE CARA. PORTES PRINCIPALS REVERSIBLES. MÒDUL INFERIOR PER ABONAT I CONNEXIÓ + CS INDEPENDENTS. TANCAMENTS ANTIVANDÀLICS DE TRIPLE ACCIÓ. CONNEXIÓ DE SERVEI NORMALITZADA PER LA COMPANYIA ELÈCTRICA. EQUIP DE MESURA / COMPTADOR HOMOLOGAT COMPANYIA CAIXA DE SECCIONAMENT CS400 NORMALITZADA. MUNTATGE SOBRE CAIXES DOBLE AÏLLAMENT. CONJUNT IP65 IK10. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC FINS 63A (IV). FINS A 6 SORTIDES PROTEGIDES PER MAGNETOTÈRMIC IV CORBA “C” I DIFERENCIAL INSTANTANI. (2 PRESES CETACT 32A (IV) + 4 PRESES SCHUKO 16A (II).) ENLLUMENAT INTERIOR I ENDOLL TIPUS SCHUKO PROTEGIT. PROTECTOR DE SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES CLASSE II. INCLOU SÒCOL I BANCADA 300 MM INOX. ANCORATGE ARMARI.	9.940,00	€
Sense descomposició				9.940,00000	€
P-87	GG39E1G2	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 240 MM2, COL·LOCAT EN TUB	12,83	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 16

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BG39E1G0	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 240 MM2	4,05960	€
Altres conceptes				8,77040	€
P-88	GM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL. INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT.	787,53	€
	BM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL	580,07000	€
Altres conceptes				207,46000	€
P-89	GNOU0004	U	CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA (RESIDUALS O PLUVIALS (INCLOSOS BAIXANTS DE TERRATS O TEULADES)), INCLÒS LA LOCALITZACIÓ, DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS (FAÇANA, CANALITZACIONS I PAVIMENTS), PECES ESPECIALS I/O ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. I LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI	116,45	€
Sense descomposició				116,45000	€
P-90	GNOU0011	U	CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS	525,00	€
Sense descomposició				525,00000	€
P-91	GNOU0012	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL D'AIGUA POTABLE, MITJANÇANT CANONADA PE100 DN63 PN10, COL·LOCADA SUPERFICIALMENT, INCLÒS EXECUCIÓ D'ESCOMESES DOMICILIÀRIES PROVISIONALS EN EL TRAM AFECTAT, I LA RETIRADA POSTERIOR DE TOTES LES CANONADES I ELEMENTS, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS	9,19	€
Sense descomposició				9,19000	€
P-92	GNOU0013	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÒS COLLARÍ, VÁLVULA DE PAS, TRAMPILLÓ EN VORERA, TRAM DE CANONADA D'ESCOMESA, VÁLVULA D'ENTRADA I SORTIDA A COMPTADOR, COMPTADOR AMB TELELECTURA, CAIXA DE POLIÈSTER DE 25X35 CM ENCASTADA EN FAÇANA, TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS	434,32	€
Sense descomposició				434,32000	€
P-93	GNOUPA07	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECTACIONS A SERVEIS EXISTENTS QUE ES PUGUIN PRODUIR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, MITJANÇANT ACTUACOIS DE PROTECCIÓ, ESTITNTOL·LAMENTS, DESVIAMENTS DE SERVEIS LOCALITZATS, SEGONS CRITERIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES	9.620,00	€
Sense descomposició				9.620,00000	€
P-94	GNOUPA08	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A EXECUCIÓ, MANTENIMENT I POSTERIOR RETIRADA DE TOTS ELS DESVIAMENTS DE TRÀNSIT NECESSARIS MENTRE DURIN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, D'ACORD AMB LES INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ DE LES OBRES I/O LA POLICIA LOCAL DE EL VENDRELL. INCLOENT EL SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I MANTENIMENT DE TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I BALISAMENT NECESSARIS (INCLÒS NOCTURNS). INCLOU TOTS ELS MITJANS DE MAQUINÀRIA, MÀ D'OBRA I MATERIALS PER A L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.	5.800,00	€
Sense descomposició				5.800,00000	€
P-95	GNOUPA09	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A IMPREVISTOS QUE ES PUGUIN PRODUIR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES.	6.400,00	€
Sense descomposició				6.400,00000	€
P-96	GNOUPA10	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A ADEQUACIÓ I MANTENIMENT DEL PAS DE VEÏNS EN LES ENTRADES DELS HABITATGES I AL LLARG DEL TRAM	4.300,00	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 17

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			AFECTAT PER LES OBRES, INCLOENT PASSOS SOBRE LA ZONA D'OBERTURA DE RASES PER COL·LOCACIÓ DE SERVEIS MITJANÇANT PLANXES D'ACER, TANQUES DE SEGURETAT, MOVIMENTS DE TERRES PROVISIONALS I QUAISEVOL ALTRE ELEMENT NECESSARI PER A LA SEGURETAT DEL PAS SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ DE LES OBRES I/O DEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT.		
			Sense descomposició	4.300,00000	€
P-97	GQ211031	U	PAPERERA DE PEU, MODEL PORTALÓ DE FAGREGAS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, COLOR GREY RAL 9018, DE 65 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ	396,90	€
	BQ221030	U	PAPERERA DE PEU, MODEL PORTALÓ DE FAGREGAS O EQUIVALENT	340,00000	€
			Altres conceptes	56,90000	€
P-98	J2VG1000	U	CALA AMB RETROEXCAVADORA	142,11	€
	BVA21000	U	CALA AMB RETROEXCAVADORA	135,34000	€
			Altres conceptes	6,77000	€
P-99	OFA1U199	U	PEÇA CLIP PER A TUB DE FINS DIÀMETRE 500 MM	194,25	€
			Sense descomposició	194,25000	€
P-100	OFB1U731	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 315 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT	125,31	€
	B0111000	M3	AIGUA	1,74840	€
	BFB1U731	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DN 315 MM, PN 16, INCLÒS P.P. DE PECES ESPECIALS I ACCESSORIS	111,11640	€
			Altres conceptes	12,44520	€
P-101	PPSS0001	U	PARTIDA PER A LA REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (SENSE LES OBRES DEL PONT DE FRANÇA)	10.385,12	€
			Sense descomposició	10.385,12000	€
P-102	PPSS00PF	U	PARTIDA PER A LA REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (SENSE LES OBRES DEL PONT DE FRANÇA)	1.126,67	€
			Sense descomposició	1.126,67000	€
P-103	SEEEF001	M	ESCOMESA RZ FINS A 25 MM2, COL·LOCAT EN FAÇANA	9,20	€
			Sense descomposició	9,20000	€
P-104	SEEEF002	U	ADAPTACIÓ ESCOMESA EXISTENT A XARXA TRENADA	29,08	€
			Sense descomposició	29,08000	€
P-105	SEEEF003	M	DESMUNTATGE DE LÍNIA DE BT, AMB CABLE RZ, CU O AL, EN FAÇANA O RASA, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	0,97	€
			Sense descomposició	0,97000	€
P-106	SEEEF005	U	DESMUNTATGE DE ‘‘PALOMILLA’’ O ‘‘POSTECILLO C’’, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	40,46	€
			Sense descomposició	40,46000	€
P-107	SEEEF006	U	CONNEXIÓ A XARXA TRENADA	55,97	€
			Sense descomposició	55,97000	€
P-108	SEEEF008	U	ARRANCADA D'AÏLLAMENT DE BT EN SUPORT O FAÇANA, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	0,48	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 18

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			Sense descomposició	0,48000	€
P-109	SEEEF009	M	DESMUNTATGE DE TRENAT SOBRE SUPORTS, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR	3,15	€
			Sense descomposició	3,15000	€
P-110	SEEEF010	M	ESTESA DE TRENAT SOBRE FAÇANA	9,94	€
			Sense descomposició	9,94000	€
P-111	SEEEF011	U	CONNECTOR PER A ENTRONCAMENT AERI DE DERIVACIÓ DE BT	3,73	€
			Sense descomposició	3,73000	€
P-112	SEEEF012	U	EMPALMAMENT D'ENTRONCAMENT DE BT	4,98	€
			Sense descomposició	4,98000	€
P-113	SEEEF013	U	TERMINAL D'ENTRONCAMENT DE BT	2,35	€
			Sense descomposició	2,35000	€
P-114	SEEEF014	U	ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA PER A INTEMPÈRIE, INCLÒS SUBMINISTRAMENT D'ARMARI I CADENAT 25X5	526,37	€
			Sense descomposició	526,37000	€
P-115	SEEEF015	U	PAT DEL NEUTRE EN CAIXA	127,56	€
			Sense descomposició	127,56000	€
P-116	SEEEF017	U	SUPLEMENT EMPALMANENT BT	178,95	€
			Sense descomposició	178,95000	€
P-117	SEEEF018	U	CONVERSIÓ AÈRI-SUBTERRANI BT	536,54	€
			Sense descomposició	536,54000	€
P-118	SEEEF020	U	EXPLORACIÓ I INFORME DE DIAGNÒSTIC DE CSMT	665,93	€
			Sense descomposició	665,93000	€
P-119	SEEEF021	U	CONFECCIÓ DE PLÀNOL ‘‘AS BUILT’’	421,52	€
			Sense descomposició	421,52000	€
P-120	SEEEF022	U	INFORME D'INSPECCIÓ EN EL SUBSÒL	145,91	€
			Sense descomposició	145,91000	€
P-121	SEEEF024	U	REDACCIÓ DE PROJECTE ELÈCTRIC, DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, INCLÒS TAXES I IMPOSTOS A ORGANISMES OFICIALS, AXA/ICIO DE L'AJUNTAMENT, TRAMITACIÓ A ORGANISMES OFICIALS, VISAT I LEGALITZACIÓ	1.836,83	€
			Sense descomposició	1.836,83000	€
P-122	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA.	508,40	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	7,58090	€
	B44ZU021	KG	ACER S275JR EN PERFILS LAMINATS O PLANXA, TALLAT A MIDA I TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT	3,87530	€
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,07150	€
	B0D7UC01	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 5 USOS	5,10540	€
	B0B2U002	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	19,27920	€
	B060U330	M3	FORMIGÓ HM-25, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	41,49304	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 19

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B060U320	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	7,04319	€
	BDKZUZ50	U	ELEMENTS D'ACABAT DEL PERICÓ (REGLETA, GANXO I ROTULACIÓ)	89,91000	€
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	6,98500	€
			Altres conceptes	327,05647	€
P-123	ST23S022	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS M, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.3 X 0.30 X 0.61M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA.	328,76	€
	B0DZU005	U	MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRAR	0,07150	€
	B0B2U002	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 S DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2	19,27920	€
	B060U320	M3	FORMIGÓ HM-20, CONSISTÈNCIA FLUIDA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	7,04319	€
	B060U330	M3	FORMIGÓ HM-25, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	41,49304	€
	BDKZUZ50	U	ELEMENTS D'ACABAT DEL PERICÓ (REGLETA, GANXO I ROTULACIÓ)	89,91000	€
	B0D21030	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 10 USOS	7,58090	€
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	6,98500	€
	B44ZU021	KG	ACER S275JR EN PERFILS LAMINATS O PLANXA, TALLAT A MIDA I TREBALLAT A TALLER I GALVANITZAT EN CALENT	3,87530	€
	B0D7UC01	M2	AMORTITZACIÓ DE TAULER DE FUSTA DE PI DE 22 MM, PER A 5 USOS	5,10540	€
			Altres conceptes	147,41647	€
P-124	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FORMIGÓ, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL·LOCAT AMB MORTER.	508,24	€
	B071U005	M3	MORTER DE CIMENT DE CLASSE M-5 (5 N/MM2) SEGONS LA NORMA UNE 998-2	0,49134	€
	BDKZS310	U	BASTIMENT I TAPA DE FUNDICIÓ DE RESISTÈNCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE SERVEIS DE TELEFONIA TIPUS H, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA.	460,50000	€
			Altres conceptes	47,24866	€
P-125	ST23S311	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS M, COL·LOCAT AMB MORTER.	488,99	€
	B071U005	M3	MORTER DE CIMENT DE CLASSE M-5 (5 N/MM2) SEGONS LA NORMA UNE 998-2	0,08189	€
	BDKZS310	U	BASTIMENT I TAPA DE FUNDICIÓ DE RESISTÈNCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE SERVEIS DE TELEFONIA TIPUS H, SEGONS NORMATIVA DE COMPANYIA.	460,50000	€
			Altres conceptes	28,40811	€
P-126	ST2SS021	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL SOTERRAMENT DEL CREUAMENTS AERIS DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS DE TELEFÒNICA	6.300,00	€
			Sense descomposició	6.300,00000	€
P-127	STPEVARM	U	CONSTRUCCIÓ DE PEDESTAL PER ARMARI SEGONS INDICACIONS DE COMPANYIA	123,70	€
	BG22U010	M	TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC, DE 130 MM DE DIÀMETRE NOMINAL I 3,60 MM DE GRUIX, AMB UNA RESISTÈNCIA A L'IMPACTE DE 2 J, RESISTÈNCIA A COMPRESSIÓ DE 1250 N	0,28000	€
	B060U110	M3	FORMIGÓ DE 15 N/MM2 DE RESISTÈNCIA CARACTERÍSTICA A LA COMPRESSIÓ, CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANULAT MÀXIM 20 MM, INCLÒS TRANSPORT A L'OBRA	11,48313	€
			Altres conceptes	111,93687	€
P-128	SZZZ0009	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ	358,56	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 20

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.		
	BN11AS90	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.	320,00000	€
			Altres conceptes	38,56000	€
P-129	SZZZ0010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.	521,33	€
	BN11AS91	U	VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA.	475,00000	€
			Altres conceptes	46,33000	€

Barcelona, juny de 2020
Els autors del projecte,

Lola Simón Plaza
ECCP
SBS Simón i Blanco S.L.P.

Maria Blanco Bargalló
ECCP
SBS Simón i Blanco S.L.P.

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	01	Treballs previs, demolicions i moviment de terres
Títol 4	01	Treballs previs i demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219UX30	M	TALL DE PAVIMENTS ASFÀLTICS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	1,74	140,000	243,60
2	G219U200	M2	FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE (P - 54)	0,78	35,000	27,30
3	F219U002	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE FORMIGÓ, DE FINS A 20 CM DE GRUIX, AMB COMPRESSOR I CÀRREGA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, PRÈVIA AUTORIZACIÓ DE LA DF PER UTILITZAR MITJANS MANUALS EN LLOC DE MECÀNICS. CRITERI D'AMIDAMENT: CONSENTIMENT PREVI DE LA DF DE LA QUANTITAT DE M2 DE PAVIMENT A ENDERROCAR MANUALMENT, EN CAS CONTRARI NO S'ABONARÀ. (P - 1)	19,06	45,000	857,70
4	G219U030	M2	DEMOLICIÓ DE VORERES AMB BASE DE FORMIGÓ I PAVIMENT DE LLAMBORDINS O PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ, AMB UN GRUIX DE 20 CM DE COTA MITJA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 52)	8,47	483,950	4.099,06
5	G219U010	M	DEMOLICIÓ DE VORADES SENSE RIGOLA DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, INCLOSA LA BASE DE FORMIGÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 51)	4,92	114,040	561,08
6	G219UVNP	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PEDRA NATURAL EXISTENT, REPICAT MANUAL DEL FORMIGÓ ADHERIT A LA SEVA SUPERFÍCIE, CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT FINS EL LLOC DE POLIT DE LES PECES DE VORADA, POLIT MANUAL DE LES PECES, TRANSPORT DE LA PEÇA FINS L'OBRA I COL·LOCACIÓ DE LA PEÇA POLIDA SOBRE MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA. (P - 55)	13,23	527,880	6.983,85
7	G219U040	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 53)	6,78	2.277,000	15.438,06
8	G21HV002	U	DESMUNTATGE, CÀRREGA I TRANSPORT A MAGATZEM O LLOC DE NOVA COL·LOCACIÓ DE PILONA EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, INCLOENT DESMUNTATGE DE TOTS ELS ELEMENTS, INCLÒS DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 60)	51,95	16,000	831,20
9	G21B3002	U	DESMUNTATGE, CÀRREGA I TRANSPORT A MAGATZEM DE SENYAL VERTICAL DE TRÀNSIT EXISTENT, DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÒS SUPORTS I DEMOLICIÓ DE FONAMENTACIONS, CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS (P - 57)	39,57	7,000	276,99
10	G214U020	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE QUALSEVOL TIPUS, DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, AMB MITJANS MECÀNICS O MANUALS, INCLÒS TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 50)	54,46	48,600	2.646,76
11	F9W1U020	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE PERICONS, TAPES DE CLAVEGUERA O REIXES DE DESGUÀS EXISTENTS, D'UNA MIDA SUPERIOR A 40X40 CM, AMB ENDERROCS I RECRESCUTS DE LES PARETS DELS PERICONS O POUS ENRASADES A COTA DEL NOU PAVIMENT, INCLOSA LA	161,40	40,000	6.456,00

PRESSUPOST

			RECOL·LOCACIÓ DEL MARC I TAPA A LA COTA DEFINITIVA (P - 25)			
12	F9W1U010	U	DESMUNTATGE I COL·LOCACIÓ PER A SITUAR A NOVA RASANT DE PERICONS O REIXES DE DESGUÀS EXISTENTS O TAPES, FINS A UNA MIDA DE 40X40 CM, AMB ENDERROCS I RECRESCUTS DE LES PARETS DELS PERICONS O POUS ENRASADES A COTA DEL NOU PAVIMENT, INCLOSA LA RECOL·LOCACIÓ DEL MARC I TAPA A LA COTA DEFINITIVA (P - 24)	114,48	25,000	2.862,00

TOTAL	Títol 4	01.01.01.01	41.283,60
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	01	Treballs previs, demolicions i moviment de terres
Títol 4	02	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	1.108,500	18.478,70
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORIZTA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	1.108,500	20.773,29

TOTAL	Títol 4	01.01.01.02	39.251,99
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	02	Ferms i paviments
Títol 4	01	Capes granulars i bases de formigó

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F936UX10	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/B/20/I, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT, INCLOENT POSSIBLES ADDICIONS PER AL CURAT I JUNTS DE TREBALL I DILATACIÓ (P - 18)	68,28	604,404	41.268,71
2	F45C18H3	M3	FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT (P - 15)	90,53	433,548	39.249,10
3	F4B0A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA D'ESTRUCTURES, INCLÒS LA NETEJA DE LES ARMADURES, NETEJA DEL FONS DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, LES PÈRDUES I INCREMENTS DE MATERIAL CORRESPONENTS A RETALLS, EMPALMAMENTS I GANXOS. EL PES UNITARI PER AL SEU CÀLCUL HA DE SER EL TEÒRIC (P - 16)	1,03	18.001,920	18.541,98

TOTAL	Títol 4	01.01.02.01	99.059,79
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	02	Ferms i paviments
Títol 4	02	Mescles bituminoses

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9J1U010	M2	REG EMPRIMACIÓ AMB EMULSIÓ CATIÒNICA, TIPUS C50BF5 IMP (P - 66)	0,61	90,000	54,90
2	F9H11351	T	PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC 22 SURF B 50/70 D, AMB BETUM ASFÀLTIC DE PENETRACIÓ, DE GRANULOMETRIA DENSA PER A CAPA DE TRÀNSIT I GRANULAT GRANÍTIC, ESTESA I COMPACTADA (P - 22)	57,15	13,068	746,84
3	F9H1TMPO	UT	TRASLLAT A LA ZONA D'OBRES I POSTERIOR RETIRADA D'EQUIP DE MAUINÀRIA PER A L'ESTESA I COMPACTAT DE PAVIMENT DE MESCVLA BITUMINOSA (P - 23)	2.600,00	1,000	2.600,00

TOTAL	Títol 4	01.01.02.02	3.401,74
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	02	Ferms i paviments
Títol 4	03	Paviments no bituminosos

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	G9F1QH0F	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT (P - 63)	47,72	1.319,160	62.950,32
2	G9F1QH0G	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 30X20 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT (P - 64)	46,90	104,100	4.882,29
3	G9F1QH0K	M2	PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 40X20 CM I 8 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT (P - 65)	43,92	173,000	7.598,16
4	F9F1U012	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR, COLOR GRIS, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF, COL·LOCATS SOBRE LLIT D'ULL DE PERDIU O SORRA DE GRANULOMETRIA 0-6 MM, DE 3 CM DE GRUIX MÀXIM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA GRANDÀRIA MÀX. 1,20 MM I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU TALLS DE PECES, PECES AMB MORTER EN ELS CONFINAMENTS I ENTREGUES AMB ALTRES ELEMENTS DEL PAVIMENT (P - 20)	35,90	1.600,050	57.441,80
5	F9F1U013	M2	PAVIMENT DE LLAMBORDINS DE FORMIGÓ CATALÍTIC DE FORMA RECTANGULAR, COLOR SORRA, TIPUS RECTANGULAR DE BREINCO O EQUIVALENT, DE 10X20 CM I 8 CM DE GRUIX, RESISTÈNCIA AL TRENCAMENT => 5,0 MPA, SEGONS MOSTRA APROVADA PER LA DF, COL·LOCATS SOBRE LLIT D'ULL DE PERDIU O SORRA DE GRANULOMETRIA 0-6 MM, DE 3 CM DE GRUIX MÀXIM, AMB REBLIMENT DE JUNTS AMB SORRA FINA GRANDÀRIA MÀX. 1,20 MM I COMPACTACIÓ DEL PAVIMENT ACABAT. INCLOU TALLS DE PECES, PECES AMB MORTER EN ELS CONFINAMENTS I ENTREGUES AMB ALTRES ELEMENTS	39,28	202,000	7.934,56

PRESSUPOST

6	G219UVRP	M2	DEL PAVIMENT (P - 21) COL·LOCACIÓ DE PEÇA DE VORADA DE PEDRA NATURAL POLIDA COM A PAVIMENT IDENTIFICATIU DE LES FONTS EXISTENTS (P - 56)	8,14	10,800	87,91
---	----------	----	---	------	--------	-------

TOTAL	Títol 4	01.01.02.03	140.895,04
-------	---------	-------------	------------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	03	Xarxa de pluvials
Títol 4	01	Demolicions i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21DUX20	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNAL DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU REIXES, BASTIMENTS, REBLERTS I RECOBRIMENTS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, EL TRANSPORT I LA DEPOSICIÓ PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE L'ENDERROC, TOT ACABAT. (P - 3)	7,31	24,000	175,44
2	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	548,180	9.138,16
3	F222S422	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 7)	18,23	52,800	962,54
4	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	548,180	10.272,89
5	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 9)	3,10	171,400	531,34
6	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT (P - 62)	69,95	276,609	19.348,80
7	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 10)	15,05	417,549	6.284,11
8	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 14)	69,65	2,475	172,38
9	J2VG1000	U	CALA AMB RETROEXCAVADORA (P - 98)	142,11	18,000	2.557,98
10	FD55SBZ4	U	CEGAT D'ESCOMESA D'EMBORNAL O COL·LECTOR EXISTENT. (P - 29)	123,39	5,000	616,95
11	F21DUX30	M	DEMOLICIÓ D'INTERCEPTOR DE QUALSEVOL TIPUS, AMB MITJANS MECÀNICS, INCLOU REIXES, BASTIMENTS, REBLERTS I RECOBRIMENTS I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR, TOT ACABAT. (P - 4)	12,18	20,000	243,60
12	GD5KU010	M	REIXA CORREGUDA DE RECOLLIDA D'AIGÜES DE 90 CM DE FONDÀRIA MITJA I 40 CM DE LLUM, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS ENTRONCAMENT AMB TUB DE DESGUÀS I MARC I REIXA DE FOSA 1000X500 MM D-400, MODEL BARCINO O EQUIVALENT (P - 72)	474,57	35,000	16.609,95

TOTAL	Títol 4	01.01.03.01	66.914,14
-------	---------	-------------	-----------

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	03	Xarxa de pluvials
Títol 4	02	Canalitzacions, pous i embornals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7JL186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 400 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 32)	27,74	545,000	15.118,30
2	FD7JS186	m	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 800 MM, DE RIGIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA (P - 33)	105,51	24,000	2.532,24
3	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE PREFABRICAT QUADRAT DE DIMENSIONS INTERIORS 1,5 X 1,5 M I FIN 1,80 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS BASE DE FORMIGÓ DE HM-20, CUBETA INFERIOR, ANELLS D'ENTROCAMENT QUADRATS I LLOSA SUPERIOR , BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL D400 MODEL PAMREX 600 O EQUIVALENT AMB MARC APARENT QUADRAT I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS (P - 73)	1.426,24	6,000	8.557,44
4	OFA1U199	U	PEÇA CLIP PER A TUB DE FINS DIÀMETRE 500 MM (P - 99)	194,25	22,000	4.273,50
5	GD5JU010	U	POU D'EMBORNAL DE 70X30 CM I FINS 1,00 M D'ALÇÀRIA, AMB FORMIGÓ HM-20, INCLÒS SOLERA, ENTRONCAMENT AMB TUB DE DESGUÀS I BASTIMENT I REIXA DE FOSA DÚCTIL PER A 25 T DE CÀRREGA DE RUPTURA, SEGONS PLÀNOLS (P - 71)	296,03	32,000	9.472,96
6	GDD1UC12	U	POU DE REGISTRE DE 100 CM DE DIÀMETRE I 1,80 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS SOLERA DE FORMIGÓ DE HM-20, ANELL D'ENTRONCAMENT AMB TUBS, CON SUPERIOR, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL D400 MODEL PAMREX 600 O EQUIVALENT AMB MARC APARENT QUADRAT I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS (P - 74)	704,36	5,000	3.521,80

TOTAL	Títol 4	01.01.03.02	43.476,24
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	03	Xarxa de pluvials
Títol 4	03	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDD1V111	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER ADAPTAR-LO A LA INCORPORACIÓ I/O ELIMINACIÓ D'ENTRADA DE COL·LECTORS O CANALITZACIONS, INCLÒS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS DE DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA, FORMIGONAT DE FORTATS, COMPLETAMENT ACABAT (P - 76)	114,94	4,000	459,76
2	FD7JSB01	D	INSPECCIÓ INTERIOR DELS CONDUCTES DE LA XARXA DE SANEJAMENT MUNICIPAL EXECUTATS AMB EQUIP DE CIRCUIT TANTCAT DE VIDEOVIGILÀNCIA, CTTV. INCLOU INSPECCIÓ I INFORME DE LA INSPECCIÓ. (P - 34)	787,50	2,000	1.575,00

TOTAL	Títol 4	01.01.03.03	2.034,76
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
------	----	--

PRESSUPOST

Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	04	Clavegueram de residuals
Títol 4	01	Demolicions i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	504,360	8.407,68
2	F222S422	M3	EXCAVACIÓ DE POU AÏLLAT RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS DE FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE, AMB MITJANS MECÀNICS I CÀRREGA MECÀNICA DEL MATERIAL EXCAVAT (P - 7)	18,23	60,000	1.093,80
3	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	504,360	9.451,71
4	G21DU030	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA DE TUB DE FORMIGÓ DE DIÀMETRE INTERIOR >200 MM I < 600 MM, INCLOSA DEMOLICIÓ DE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, SOLERA, TALL D'ARMADURES, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 59)	54,97	342,000	18.799,74
5	F227A00F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5 M D'AMPLÀRIA, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 9)	3,10	414,000	1.283,40
6	G450U041	M3	FORMIGÓ HM-20 PER A REBLERTS DE RASES, INCLÒS COL·LOCACIÓ, VIBRAT I CURAT (P - 62)	69,95	213,093	14.905,86
7	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 10)	15,05	246,240	3.705,91
8	F3051015	M3	CAPA DE NETEJA I ANIVELLAMENT DE FORMIGÓ HL-150/B/10 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 10 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ (P - 14)	69,65	2,250	156,71
9	J2VG1000	U	CALA AMB RETROEXCAVADORA (P - 98)	142,11	35,000	4.973,85
10	FD55SBZ4	U	CEGAT D'ESCOMESA D'EMBORNAL O COL·LECTOR EXISTENT. (P - 29)	123,39	4,000	493,56

TOTAL	Títol 4	01.01.04.01	63.272,22
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	04	Clavegueram de residuals
Títol 4	02	Canalitzacions, pous i embornals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDD1U012	U	POU DE REGISTRE PREFABRICAT QUADRAT DE DIMENSIONS INTERIORS 1,5 X 1,5 M I FIN 1,80 M D'ALÇÀRIA, INCLÒS BASE DE FORMIGÓ DE HM-20, CUBETA INFERIOR, ANELLS D'ENTROCAMENT QUADRATS I LLOSA SUPERIOR , BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL D400 MODEL PAMREX 600 O EQUIVALENT AMB MARC APARENT QUADRAT I GRAONS, SEGONS PLÀNOLS (P - 73)	1.426,24	10,000	14.262,40
2	FD7JJ185	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 200 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA,	44,77	261,000	11.684,97

PRESSUPOST

			INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610 (P - 30)			
3	FD7JJ186	M	CLAVEGUERA AMB TUB DE PARET ESTRUCTURADA, AMB PARET INTERNA LLISA I EXTERNA CORRUGADA, DE POLIETILÈ HDPE, TIPUS B, ÀREA APLICACIÓ U, DE DIÀMETRE NOMINAL EXTERIOR 315 MM, DE RIDIDESA ANULAR SN 8 KN/M2, SEGONS LA NORMA UNE-EN 13476-3, UNIÓ DE MANIGUETS, AMB GRAU DE DIFICULTAT MITJA I COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA, INCLOSA LA PROTECCIÓ DEL TUB AMB DAU DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I.INCLÓS PROVES S/UNE1610 (P - 31)	49,37	342,000	16.884,54
4	GNOU0004	U	CONNEXIÓ A LA CANONADA D'ESCOMESA DOMICILIÀRIA (RESIDUALS O PLUVIALS (INCLOSOS BAIXANTS DE TERRATS O TEULADES)), INCLÓS LA LOCALITZACIÓ, DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE TOTS ELS ELEMENTS AFECTATS (FAÇANA, CANALITZACIONS I PAVIMENTS), PECES ESPECIALS I/O ARQUETA CEGA DE CONNEXIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA D.F. I LA COMPANYIA CONCESSIONÀRIA DEL SERVEI (P - 89)	116,45	87,000	10.131,15
5	GDK2V025	U	CONNEXIÓ DE TUB D'ESCOMESA A COL·LECTOR DE CLAVEGUERAM GENERAL, INCLOSA PERFORACIONS DEL COL·LECTOR, TRANSPORT A ABOCADOR DE RESIDUS, MANTENIMENT DE L'ABOCADOR I TOTES LES FEINES NECESSÀRIES (P - 81)	91,03	87,000	7.919,61

TOTAL	Títol 4	01.01.04.02	60.882,67
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	04	Clavegueram de residuals
Títol 4	03	Altres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDD1V111	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER ADAPTAR-LO A LA INCORPORACIÓ I/O ELIMINACIÓ D'ENTRADA DE COL·LECTORS O CANALITZACIONS, INCLÓS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS DE DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA, FORMIGONAT DE FORTATS, COMPLETAMENT ACABAT (P - 76)	114,94	4,000	459,76
2	FD7JSB01	D	INSPECCIÓ INTERIOR DELS CONDUCTES DE LA XARXA DE SANEJAMENT MUNICIPAL EXECUTATS AMB EQUIP DE CIRCUIT TANTCAT DE VIDEOVIGILÀNCIA, CTTV. INCLOU INSPECCIÓ I INFORME DE LA INSPECCIÓ. (P - 34)	787,50	2,000	1.575,00

TOTAL	Títol 4	01.01.04.03	2.034,76
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	05	Subministrament d'aigua potable
Títol 4	01	Moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	306,400	5.107,69
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	306,400	5.741,94

PRESSUPOST

3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 8)	5,16	306,400	1.581,02
4	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC (P - 61)	31,73	109,826	3.484,78
5	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM (P - 11)	10,70	175,440	1.877,21
6	OFB1U731	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 315 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÓS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (P - 100)	125,31	23,000	2.882,13

TOTAL	Títol 4	01.01.05.01	20.674,77
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	05	Subministrament d'aigua potable
Títol 4	02	Canalitzacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GM210010	U	HIDRANT SOTERRAT, DN100, AMB UNA SORTIDA TIPUS RACCORD BCN, TOTALMENT EQUIPAT AMB ARQUETA PREFABRICADA I SENYALITZACIÓ VERTICAL. INCLOU SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE. TOT INCLÒS COMPLETAMENT ACABAT. (P - 88)	787,53	2,000	1.575,06
2	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (P - 82)	15,80	713,000	11.265,40
3	GFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (P - 83)	34,17	18,000	615,06
4	GNOU0012	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL D'AIGUA POTABLE, MITJANÇANT CANONADA PE100 DN63 PN10, COL·LOCADA SUPERFICIALMENT, INCLÒS EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES PROVISIONALS EN EL TRAM AFECTAT, I LA RETIRADA POSTERIOR DE TOTES LES CANONADES I ELEMENTS, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (P - 91)	9,19	798,000	7.333,62
5	SZZZ0009	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (P - 128)	358,56	7,000	2.509,92
6	SZZZ0010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (P - 129)	521,33	3,000	1.563,99
7	GNOU0011	U	CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (P - 90)	525,00	5,000	2.625,00
8	GNOU0013	U	EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE, INCLÒS COLLARÍ, VÀLVULA DE PAS,	434,32	87,000	37.785,84

PRESSUPOST

TRAMPILLÓ EN VORERA, TRAM DE CANONADA D'ESCOMESA, VÀLVULA D'ENTRADA I SORTIDA A COMPTADOR, COMPTADOR AMB TELELECTURA, CAIXA DE POLIÉSTER DE 25X35 CM ENCASTADA EN FAÇANA, TOTS ELS MATERIALS I OBRA CIVIL NECESSÀRIA PER A LA SEVA TOTAL EXECUCIÓ, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (P - 92)		
---	--	--

TOTAL	Títol 4	01.01.05.02	65.273,89
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	06	Electricitat
Títol 4	01	Moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEEEF005	U	DESMUNTATGE DE "PALOMILLA" O "POSTECILLO C", INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 106)	40,46	16,000	647,36
2	SEEEF003	M	DESMUNTATGE DE LÍNIA DE BT, AMB CABLE RZ, CU O AL, EN FAÇANA O RASA, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 105)	0,97	460,000	446,20
3	SEEEF009	M	DESMUNTATGE DE TRENAT SOBRE SUPORTS, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 109)	3,15	40,000	126,00
4	SEEEF008	U	ARRANCADA D'AÏLLAMENT DE BT EN SUPORT O FAÇANA, INCLÒS CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 108)	0,48	51,000	24,48
5	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESÈNCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	325,600	5.427,75
6	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	198,160	3.713,52
7	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC (P - 61)	31,73	134,440	4.265,78
8	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM (P - 11)	10,70	191,160	2.045,41

TOTAL	Títol 4	01.01.06.01	16.696,50
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	06	Electricitat
Títol 4	02	Canalitzacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEEEF014	U	ARMARI DE DISTRIBUCIÓ URBANA PER A INTEMPÈRIE, INCLÒS SUBMINISTRAMENT D'ARMARI I CADENAT 25X5 (P - 114)	526,37	1,000	526,37
2	STPEVARM	U	CONSTRUCCIÓ DE PEDESTAL PER ARMARI SEGONS INDICACIONS DE COMPANYIA (P - 127)	123,70	1,000	123,70

PRESSUPOST

3	GDG3Z021	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PEAD FLEXIBLE DN160, INCLOU COL.LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PEAD D 160 MM I FORMIGÓ HM-20, COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QWALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (P - 78)	31,52	76,000	2.395,52
4	GDK2U010	U	PERICÓ CEC PER A CANALITZACIÓ DE SERVEIS DE 70X70 CM I 125 CM DE FONDÀRIA, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CERÀ,IC MASSÍS I SOLERA DE 10 CM DE GRUIX DE FORMIGÓ HM20, INCLÒS EXCAVACIÓ, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 80)	332,13	4,000	1.328,52
5	GDG3Z02A	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE 2 TUBS FLEXIBLES DE PEAD DN 160 MM, COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QWALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (P - 79)	18,72	483,000	9.041,76

TOTAL	Títol 4	01.01.06.02	13.415,87
-------	---------	-------------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capítol	01	Rehabilitació urbana
Títol 3	06	Electricitat
Títol 4	03	Cablejat i mecanismes

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	SEEEF001	M	ESCOMESA RZ FINS A 25 MM2, COL·LOCAT EN FAÇANA (P - 103)	9,20	54,000	496,80
2	SEEEF006	U	CONNEXIÓ A XARXA TRENADA (P - 107)	55,97	54,000	3.022,38
3	SEEEF002	U	ADAPTACIÓ ESCOMESA EXISTENT A XARXA TRENADA (P - 104)	29,08	54,000	1.570,32
4	SEEEF010	M	ESTESA DE TRENAT SOBRE FAÇANA (P - 110)	9,94	456,000	4.532,64
5	SEEEF011	U	CONNECTOR PER A ENTRONCAMENT AERI DE DERIVACIÓ DE BT (P - 111)	3,73	62,000	231,26
6	SEEEF012	U	EMPALMAMENT D'ENTRONCAMENT DE BT (P - 112)	4,98	62,000	308,76
7	SEEEF013	U	TERMINAL D'ENTRONCAMENT DE BT (P - 113)	2,35	57,000	133,95
8	SEEEF015	U	PAT DEL NEUTRE EN CAIXA (P - 115)	127,56	35,000	4.464,60
9	SEEEF017	U	SUPLEMENT EMPALMANENT BT (P - 116)	178,95	8,000	1.431,60
10	SEEEF020	U	EXPLORACIÓ I INFORME DE DIAGNÒSTIC DE CSMT (P - 118)	665,93	8,000	5.327,44
11	SEEEF021	U	CONFECCIÓ DE PLÀNOL "AS BUILT" (P - 119)	421,52	2,000	843,04
12	SEEEF022	U	INFORME D'INSPECCIÓ EN EL SUBSÒL (P - 120)	145,91	1,000	145,91
13	SEEEF018	U	CONVERSIÓ AÈRI-SUBTERRANI BT (P - 117)	536,54	62,000	33.265,48
14	SEEEF024	U	REDACCIÓ DE PROJECTE ELÈCTRIC, DIRECCIÓ D'OBRA I COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT, INCLÒS TAXES I IMPOSTOS A ORGANISMES OFICIALS, AXA/ICIO DE L'AJUNTAMENT, TRAMITACIÓ A ORGANISMES OFICIALS, VISAT I LEGALITZACIÓ (P - 121)	1.836,83	1,000	1.836,83
15	GG39E1G2	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RZ1 (AS), UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 240 MM2, COL·LOCAT EN TUB (P - 87)	12,83	3.483,000	44.686,89
16	GG39B1E2	M	CABLE AMB CONDUCTOR D'ALUMINI DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ AL RV, UNIPOLAR, DE SECCIÓ 1X 150 MM2, COL·LOCAT EN TUB (P - 85)	8,99	1.161,000	10.437,39

PRESSUPOST

TOTAL Títol 4				01.01.06.03		112.735,29
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA				
Capítol	01	Rehabilitació urbana				
Títol 3	07	Telecomunicacions				
Títol 4	01	Moviments de terres				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	180,800	3.013,94
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	180,800	3.388,19
3	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM (P - 11)	10,70	108,480	1.160,74

TOTAL Títol 4				01.01.07.01		7.562,87
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA				
Capítol	01	Rehabilitació urbana				
Títol 3	07	Telecomunicacions				
Títol 4	02	Canalitzacions				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL.LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (P - 77)	25,61	452,000	11.575,72
2	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FORMIGÓ, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL.LOCAT AMB MORTER. (P - 124)	508,24	5,000	2.541,20
3	ST23S311	U	BASTIMENT I TAPA DE FONERIA, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS M, COL.LOCAT AMB MORTER. (P - 125)	488,99	3,000	1.466,97
4	GDD1V110	U	ACONDICIONAMENT DE POU DE REGISTRE O ARQUETA DE SERVEIS PER A ADAPTAR-LO A CANVIS EN LA RASANT, INCLÒS TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS (DEMOLICIÓ, TALL AMB SERRA ...) PEL REAJUST DE MARC I TAPA, EL RECRESCUT O REBAIX DE LES PARETS, I L'EXECUCIÓ D'ANELL PERIMETRAL AMB FORMIGÓ HM-20, COMPLETAMENT ACABAT (P - 75)	100,71	12,000	1.208,52
5	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. (P - 122)	508,40	5,000	2.542,00
6	ST23S022	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS M, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.3 X 0.30 X0.61M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT	328,76	3,000	986,28

PRESSUPOST

SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. (P - 123)					
---	--	--	--	--	--

TOTAL Títol 4				01.01.07.02		20.320,69
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA				
Capítol	01	Rehabilitació urbana				
Títol 3	07	Telecomunicacions				
Títol 4	03	Afeccions				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 ST2SS021	U	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AL SOTERRAMENT DEL CREUAMENTS AERIS DE LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS DE TELEFÒNICA (P - 126)	6.300,00	1,000	6.300,00

TOTAL Títol 4				01.01.07.03		6.300,00
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA				
Capítol	01	Rehabilitació urbana				
Títol 3	08	Enllumenat				
Títol 4	01	Demolicions i moviments de terres				

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21H1A53	U	DESMUNTATGE DE LLUMENERA MURAL, ACCESSORIS I ELEMENTS DE SUBJECCIÓ, APLEC PER A POSTERIOR APROFITAMENT I CÀRREGA MANUAL I MECÀNICA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR I TRANSPORT. A DECIDIR SI PORTAR A ABOCADOR O BÉ A BRIGADA PER REAPROFITAMENT. (P - 5)	81,53	20,000	1.630,60
2	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	39,952	666,00
3	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 8)	5,16	45,660	235,61
4	F228AM00	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 12)	29,23	7,360	215,13
5	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 10)	15,05	17,380	261,57
6	F9365G11	M3	BASE DE FORMIGÓ HM-20/P/20/I, DE CONSISTÈNCIA PLÀSTICA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ AMB ESTESA I VIBRATGE MANUAL, AMB ACABAT REGLEJAT (P - 17)	91,99	3,300	303,57
7	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	13,080	245,12

TOTAL Títol 4				01.01.08.01		3.557,60
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA				
Capítol	01	Rehabilitació urbana				
Títol 3	08	Enllumenat				

PRESSUPOST

Títol 4		02	Canalitzacions i pericons			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG5S447	M	CANALITZACIÓ AMB QUATRE TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÉ DOS DE 90 MM I DOS DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X40 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 37)	24,45	10,000	244,50
2	FDG52537	M	CANALITZACIÓ AMB DOS TUBS CORBABLES CORRUGATS DE POLIETILÉ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I DAU DE RECOBRIMENT DE 40X30 CM AMB FORMIGÓ HM-20/P/20/I, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 36)	15,87	92,000	1.460,04
3	FDKZA450	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA ANTILLISCANT D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 40)	336,77	5,000	1.683,85
4	FDK282C9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 39)	105,18	5,000	525,90
5	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 38)	0,86	92,000	79,12
6	GDG3Z02A	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE 2 TUBS FLEXIBLES DE PEAD DN 160 MM, COL·LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (P - 79)	18,72	7,000	131,04
TOTAL		Títol 4	01.01.08.02			4.124,45
Obra		01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA			
Capítol		01	Rehabilitació urbana			
Títol 3		08	Enllumenat			
Títol 4		03	Cablejat i mecanismes			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FG31H554	M	CABLE AMB CONDUCTOR DE COURE DE 0,6/1 KV DE TENSIÓ ASSIGNADA, AMB DESIGNACIÓ RVFV, TETRAPOLAR, DE SECCIÓ 4 X 6 MM2, AMB ARMADURA DE FLEIX D'ACER I COBERTA DEL CABLE DE PVC, COL·LOCAT EN TUB (P - 41)	3,67	125,000	458,75
2	FG380902	M	CONDUCTOR DE COURE NU, UNIPOLAR DE SECCIÓ 1X35 MM2, MUNTAT SUPERFICIALMENT (P - 42)	9,00	125,000	1.125,00

TOTAL	Títol 4	01.01.08.03		1.583,75
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA		
Capítol	01	Rehabilitació urbana		
Títol 3	08	Enllumenat		
Títol 4	04	Elements enllumenat		

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	FHR0SB02	U			
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA H5,8M 40W TII+III AMB LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II+III. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08. INCLOU SEMI-ABRAÇADERA POSTERIOR URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZADA EN INJECCIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT, NECESSÀRIA PEL MUNTATGE INDIVIDUAL DE LA LLUMINÀRIA.	2.138,31	4,000	8.553,24
		COL·LOCADA SOBRE DAU DE FORMIGÓ, INCLOSA L'EXECUCIÓ DE LA CIMENTACIÓ, GRUAMENT, ANIVELLAMENT, INSTAL·LACIÓ DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA COMPLERTA DE L'INTERIOR DEL SUPORT I TRANSPORT DE TERRES SOBRRANTS A L'ABOCADOR. (P - 45)			
2	FHR0SB03	U			
		SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ FANAL SANTA & COLE URBIDERMIS RAMA LIVIANA MURAL H5,8M 40W TII. LLUMINÀRIA URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA 40W (24L 4000K IRC80 500MA), REALITZADA EN EXTRUSIÓ D'ALUMINI ACABAT PINTAT. SISTEMA ÒPTIC DE TECNOLOGIA LED, DE DISTRIBUCIÓ VIÀRIA IESNA TYPE II. FONT D'ALIMENTACIÓ ELECTRÒNICA REGULABLE (AUTOMÀTICA PROGRAMADA, DALI, 1-10V, REGULADOR DE FLUX EN CAPÇALERA). CLASSE I. IP66. IK08.SUPORT D'APLICACIÓ MURAL URBIDERMIS SANTA & COLE RAMA LIVIANA, REALITZAT EN ACER INOXIDABLE.	1.509,34	18,000	27.168,12
		INCLOU TOTES LES TASQUES PER A LA CORRECTA INSTAL·LACIÓ DE LA LLUMINARIA. (P - 46)			
3	GG051D22	U			
		CAIXA DE CONNEXIONS RECTANGULAR DE POLIESTER, DE 147X82X65 MM, CLAVED 1468-E MC O EQUIVALENT, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP-44, MUNTADA SOBRE PARAMENT VERTICAL EXTERIOR O FAÇANA , TOTALMENT ACABAT, INCLOU EL CANVI DE CABLEJAT DES DE LA CAIXA A LA NOVA LUMENERA MURAL I RETIRA DE CAIXA I CABLES ANTICS . (P - 84)	115,38	18,000	2.076,84

TOTAL	Títol 4	01.01.08.04		37.798,20
Obra		01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA	
Capítol		01	Rehabilitació urbana	
Títol 3		08	Enllumenat	
Títol 4		05	Altres	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FHGA1003	U	MEDICIONS I INFORME RESULTANT DELS NIVELLS LUMÍNICS DEL PROJECTE UN COP EXECUTADA L'OBRA (P - 43)	822,36	1,000	822,36
2	FHT1PROJ	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC PROJECTADA, SEGONS ESPECIFICACIONS DEL PLEC DE CONDICIONS TÈNCIQUES PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT PÚBLIC DE L'AJUNTAMENT D'ESPLUGUES (P - 48)	945,00	1,000	945,00
3	FHN1SB01	U	CONNEXIÓ DE LA NOVA LINIA D'ENLLUMENAT AL QUADRE D'ENLLUMENAT EXISTENT I ELIMINACIÓ DE LINIA EXISTENT. (P - 44)	945,28	1,000	945,28
4	GG39B1E3	UT	SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I CONNEXIONAT ELÈCTRIC D'ARMARI MODEL MONOLIT-2 FERIANTS - 6 SORTIDES: EL PREU INCLOU:	9.940,00	1,000	9.940,00

EXTENSIÓ DE GARANTIA A 5 ANYS.

PRESSUPOST

XAPA EN ACER INOXIDABLE AISI304 PINTAT RAL7021. ARMARI AMB DUES PORTES PRINCIPALS I DIMENSIONS (1850X520X520MM). PORTA LATERAL PER A ACCÉS FIRAIRES / PROVISIONALS. ARMARI A DOBLE CARA. PORTES PRINCIPALS REVERSIBLES. MÒDUL INFERIOR PER ABONAT I CONNEXIÓ + CS INDEPENDENTS. TANCAMENTS ANTIVANDÀLICS DE TRIPLE ACCIÓ. CONNEXIÓ DE SERVEI NORMALITZADA PER LA COMPANYIA ELÈCTRICA. EQUIP DE MESURA / COMPTADOR HOMOLOGAT COMPANYIA CAIXA DE SECCIONAMENT CS400 NORMALITZADA. MUNTATGE SOBRE CAIXES DOBLE AÏLLAMENT. CONJUNT IP65 IK10. INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÀTIC FINS 63A (IV). FINS A 6 SORTIDES PROTEGIDES PER MAGNETOTÈRMIC IV CORBA ‘’C’’ I DIFERENCIAL INSTANTANI. (2 PRESES CETACT 32A (IV) + 4 PRESES SCHUKO 16A (II).) ENLLUMENAT INTERIOR I ENDOLL TIPUS SCHUKO PROTEGIT. PROTECTOR DE SOBRETENSIONS PERMANENTS I TRANSITÒRIES CLASSE II. INCLOU SÒCOL I BANCADA 300 MM INOX. ANCORATGE ARMARI.					
(P - 86)					
5	FHT1PRO2	U	PROJECTE DE LEGALITZACIÓ DE L'INSTAL·LACIÓ DE QUADRE DE FIRES (P - 47)	1.501,50	1,0001.501,50

TOTAL	Títol 4	01.01.08.05		14.154,14	
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA			
Capítol	01	Rehabilitació urbana			
Títol 3	10	Senyalització			
Títol 4	01	Senyalització horitzontal			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBA33001	M2	PINTAT MANUAL DE SENYAL DE STOP O CEDIU EL PAS, FLETXES, LLETRES, SÍMBOLS, ZEBRATS, FRANGES DE VÈRTEXS D'ILLETES SOBRE EL PAVIMENT, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS EN FRED DE LLARGA DURADA I REFLECTANT AMB MICROESFERES DE VIDRE, INCLOENT EL REMARCATGE (P - 67)	24,17	112,0002.707,04

TOTAL	Títol 4	01.01.10.01		2.707,04	
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA			
Capítol	01	Rehabilitació urbana			
Títol 3	10	Senyalització			
Títol 4	02	Senyalització vertical			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GBBZU001	U	SUPORT RECTANGULAR D'ACER GALVANITZAT DE 80X40X2 MM, PER A LA COL·LOCACIÓ D'UNA SENYAL DE TRÀNSIT EN CARRETERES, INCLÒS FONAMENTACIÓ I COL·LOCACIÓ (P - 70)	64,00	26,0001.664,00
2	GBB1U110	U	PLACA CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE, PER A SENYALS DE TRÀNSIT, AMB REVESTIMENT REFLECTANT HI NIVELL 2, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT, SENSE INCLOURE EL SUPORT, TOTALMENT COL·LOCADA (P - 69)	52,75	15,000791,25
3	GBB1U077	M2	PLACA COMPLEMENTÀRIA D'ACER GALVANITZAT SUPERIOR A 0,10 M2 I FINS A 0,25 M2, PER A SENYAL DE TRÀNSIT (S-800/S-870), AMB REVESTIMENT REFLECTANT EG CLASSE RA1, INCLOSOS ELEMENTS DE FIXACIÓ AL SUPORT, SENSE	302,23	0,05015,11

EUR

PRESSUPOST

INCLOURE EL SUPORT, TOTALMENT COL·LOCADA (P - 68)					
4	FBF13111	U	PLACA TRIANGULAR PER A SENYALS DE TRÀNSIT, D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 70 CM DE COSTAT, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA2, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 26)	61,68	1,00061,68
5	FBF22201	U	PLACA INFORMATIVA PER A SENYALS DE TRÀNSIT D'ACER GALVANITZAT I PINTAT, DE 60X60 CM, ACABADA AMB LÀMINA RETRORREFLECTORA CLASSE RA1, FIXADA MECÀNICAMENT (P - 27)	60,19	4,000240,76
6	FBC1VC12	U	BALISA CILÍNDRICA DE 75 CM D'ALÇADA, DE MATERIAL POLIMÈRIC, FLEXIBLE, AMB LÀMINA RETRORREFLECTANT CLASSE RA2, FIXADA AL PAVIMENT AMB PASSADOR (P - 28)	57,89	10,000578,90

TOTAL	Títol 4	01.01.10.02		3.351,70	
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA			
Capítol	01	Rehabilitació urbana			
Títol 3	11	Mobiliari urbà i Jardineria			
Títol 4	01	Mobiliari urbà			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GQ211031	U	PAPERERA DE PEU, MODEL PORTALÓ DE FAGREGAS O EQUIVALENT, DE PLANXA D'ACER GALVANITZAT, COLOR GREY RAL 9018, DE 65 L DE CAPACITAT, ANCORADA AMB DAU DE FORMIGÓ (P - 97)	396,90	4,0001.587,60
2	FQZYU005	U	RECOL·LOCACIÓ DE BÚSTIA DE CORREUS EXISTENT, INCLOENT L'ENDERROC DEL PAVIMENT, CONSTRUCCIÓ DE PEDESTAL I REPOSICIÓ DEL PAVIMENT. TOTALMENT ACABAT. (P - 49)	252,61	1,000252,61

TOTAL	Títol 4	01.01.11.01		1.840,21	
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA			
Capítol	01	Rehabilitació urbana			
Títol 3	11	Mobiliari urbà i Jardineria			
Títol 4	02	Jardineria			

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	F991V006	UT	SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ D'ESCOCELL TRIANGULAR D'ACER CORTEN, DE 65 CM D'ALÇADA, 10 MM DE GRUIX, ENCAIXAT EN PAVIMENT SEGONS DETALL DE PROJECTE.	3.348,56	1,0003.348,56
			INCLOU ELEMENTS METÀL·LICS D'ANCORATGE SOLDATS A LA XAPA CADA 50 CM. TOT EL CONJUNT D'ACER CORTEN INCLOU SOLDADURES.		
			S'INCLOUEN TOTES LES FEINES I ELEMENTS AUXILIARS NECESSARIS PER A DEIXAR LA PARTIDA CORRECTAMENT EXECUTADA SEGONS PLÀNOLS DE PROJECTE I INDICACIONS DE LA DF, INCLOENT LA FONAMENTACIÓ DE FORMIGÓ. (P - 19)		

TOTAL	Títol 4	01.01.11.02		3.348,56	
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA			
Capítol	01	Rehabilitació urbana			
Títol 3	12	Seguretat i salut (sense Pont de França)			

EUR

PRESSUPOST

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPSS0001	U	PARTIDA PER A LA REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (SENSE LES OBRES DEL PONT DE FRANÇA) (P - 101)	10,385,12	1,000	10.385,12

TOTAL	Titol 3	01.01.12	10.385,12
-------	---------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Titol 3	01	Treballs previs, demolicions i moviment de terres
Titol 4	01	Treballs previs i demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F219UX30	M	TALL DE PAVIMENTS ASFÀLTICS DE QUALSEVOL TIPUS AMB DISC DE DIAMANT I CÀRREGA DE RUNA SOBRE CAMIÓ O CONTENIDOR (P - 2)	1,74	10,000	17,40
2	G219U040	M2	DEMOLICIÓ DE PAVIMENT DE MESCCLA BITUMINOSA, INCLOSES CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 53)	6,78	128,000	867,84
3	G219UVNP	M	DEMOLICIÓ DE VORADA DE PEDRA NATURAL EXISTENT, REPICAT MANUAL DEL FORMIGÓ ADHERIT A LA SEVA SUPERFÍCIE, CÀRREGA MANUAL SOBRE CAMIÓ, TRANSPORT FINS EL LLOC DE POLIT DE LES PECES DE VORADA, POLIT MANUAL DE LES PECES, TRANSPORT DE LA PEÇA FINS L'OBRA I COL·LOCACIÓ DE LA PEÇA POLIDA SOBRE MORTER DE CIMENT ELABORAT A OBRA. (P - 55)	13,23	68,000	899,64
4	G219U200	M2	FRESAT PER CM DE GRUIX DE PAVIMENT DE MESCLES BITUMINOSES, INCLÒS CÀRREGA MECÀNICA O MANUAL, TRANSPORT A L'ABOCADOR DELS MATERIALS RESULTANTS, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR, INCLOSA LA NETEJA DE LA SUPERFÍCIE (P - 54)	0,78	10,000	7,80

TOTAL	Titol 4	01.02.01.01	1.792,68
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Titol 3	01	Treballs previs, demolicions i moviment de terres
Titol 4	02	Moviment de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	64,000	1.066,88
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	64,000	1.199,36

TOTAL	Titol 4	01.02.01.02	2.266,24
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Titol 3	02	Ferms i paviments

PRESSUPOST

Títol 4		01	Capes granulars i bases de formigó		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT

1	F45C18H3	M3	FORMIGÓ PER A LLOSES, HA-25/P/20/IIA, DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT AMB CUBILOT (P - 15)	90,53	32,000	2.896,96
2	F4B0A000	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B 500 SD DE LÍMIT ELÀSTIC >= 500 N/MM2, PER A L'ARMADURA D'ESTRUCTURES, INCLÒS LA NETEJA DE LES ARMADURES, NETEJA DEL FONS DE L'ENCOFRAT, SEPARADORS, LES PÈRDUES I INCREMENTS DE MATERIAL CORRESPONENTS A RETALLS, EMPALMAMENTS I GANXOS. EL PES UNITARI PER AL SEU CÀLCUL HA DE SER EL TEÒRIC (P - 16)	1,03	640,000	659,20

TOTAL	Titol 4	01.02.02.01	3.556,16
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Titol 3	02	Ferms i paviments
Titol 4	02	Paviments no bituminosos

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G9F1QH0F	M2			
		PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ CATALÍTIC COLOREJAT VULCANO (COLOR SORRA) DE BREINCO O EQUIVALENT, DE FORMA RECTANGULAR 60X40 CM I 10 CM DE GRUIX, AMB BASE DE SUPORT AMB MORTER DE CIMENT DE 4 CM DE GRUIX, INCLÒS PECES ESPECIALS PER A RECORREGUTS PER A INVIDENTS AMB PAVIMENTS TÀCTILS, TOTALMENT ACABAT (P - 63)	47,72	128,000	6.108,16

TOTAL	Titol 4	01.02.02.02	6.108,16
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Titol 3	03	Subministrament d'aigua potable
Titol 4	01	Moviments de terres

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G21DU011	M	DEMOLICIÓ DE CANALITZACIÓ DE FIBROCIMENT DE QUALSEVOL DIÀMETRE, SENSE RECOBRIMENT DE FORMIGÓ, INCLOS VALVULERIA I PECES ESPECIALS, CÀRREGA, TRANSPORT A L'ABOCADOR, CÀNON D'ABOCAMENT I MANTENIMENT DE L'ABOCADOR (P - 58)	12,66	38,000	481,08
2	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	34,400	573,45
3	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	34,400	644,66
4	F227500F	M2	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 8)	5,16	30,400	156,86
5	G228U200	M3	REBLIMENT AMB SORRA DE 0 A 5 MM EN LLIT I ARRONYONAT DE CANONADA, ESTESA I COMPACTACIÓ SEGONS CONDICIONS DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES, MESURAT SOBRE PERFIL TEÒRIC (P - 61)	31,73	11,035	350,14

PRESSUPOST

6	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM (P - 11)	10,70	18,240	195,17
---	----------	----	---	-------	--------	--------

TOTAL	Títol 4	01.02.03.01	2.401,36
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Títol 3	03	Subministrament d'aigua potable
Títol 4	02	Canalitzacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GFB1U611	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 110 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (P - 82)	15,80	45,000	711,00
2	GFB1U616	M	TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT, TIPUS PE-100, DE DN 160 MM PER A PN 16 BAR, AMB UNIONS TERMOSOLDADES, INCLÒS PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS I PECES ESPECIALS DE POLIETILÈ, COL·LOCAT AL FONS DE LA RASA I PROVAT (P - 83)	34,17	45,000	1.537,65
3	GNOU0012	M	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE XARXA PROVISIONAL D'AIGUA POTABLE, MITJANÇANT CANONADA PE100 DN63 PN10, COL·LOCADA SUPERFICIALMENT, INCLÒS EXECUCIÓ D'ESCOMESSES DOMICILIÀRIES PROVISIONALS EN EL TRAM AFECTAT, I LA RETIRADA POSTERIOR DE TOTES LES CANONADES I ELEMENTS, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (P - 91)	9,19	45,000	413,55
4	SZZZ0009	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 100 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 125 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (P - 128)	358,56	2,000	717,12
5	SZZZ0010	U	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE VÀLVULA DE COMPORTA MANUAL DE FONERIA DÚCTIL, DE TANCAMENT ELÀSTIC DE DN 150 MM I 16 BARS DE PRESSIÓ NOMINAL, INCLOENT TRAMPILLÓ DE 15X15CM, EN TUB DE PEAD TIPUS PE DN 160 MM DE NOVA INSTAL·LACIÓ AMB UNIÓ EMBRIDADA. (P - 129)	521,33	2,000	1.042,66
6	GNOU0011	U	CONNEXIÓ A LA XARXA EXISTENT D'AIGUA POTABLE PER A DIÀMETRES NOMINALS DE LA MATEIXA COMPRESOS ENTRE DN40 I DN160, INCLÒS TOTES LES PECES, ACCESSORIS I PETIT MATERIAL PER A LA SEVA CONNEXIÓ I DERIVACIÓ DE LA NOVA CANONADA, SEGONS INDICACIONS DE LA COMPANYIA DE SERVEIS (P - 90)	525,00	4,000	2.100,00

TOTAL	Títol 4	01.02.03.02	6.521,98
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Títol 3	04	Enllumenat ornamental
Títol 4	01	Demolicions i moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	16,000	266,72
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS	18,74	16,000	299,84

PRESSUPOST

3	F227500F	M2	PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	5,16	32,000	165,12
4	F228AM00	M3	REPÀS I PICONATGE DE SÒL DE RASA D'AMPLÀRIA MÀXIMA 0,6 M, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 8)	29,23	9,600	280,61
5	F228A10F	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB SORRA, EN TONGADES DE GRUIX DE MÉS DE 25 I FINS A 50 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT (P - 12)	15,05	6,400	96,32
			REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA MÉS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 95% PM (P - 10)			

TOTAL	Títol 4	01.02.04.01	1.108,61
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Títol 3	04	Enllumenat ornamental
Títol 4	02	Canalitzacions i pericons

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG52311	M	CANALITZACIÓ AMB UN TUB CORBABLE CORRUGAT DE POLIETILÈ DE 125 MM DE DIÀMETRE NOMINAL, DE DOBLE CAPA, I REBLERT DE RASA AMB TERRES SELECCIONADES, FIL GUIA A CADA TUB, PART PROPORCIONAL D'ACCESSORIS D'UNIÓ, SEPARADORS I OBTURADORS (P - 35)	6,99	114,000	796,86
2	FDGZU010	M	BANDA CONTÍNUA DE PLÀSTIC DE COLOR, DE 30 CM D'AMPLÀRIA, COL·LOCADA AL LLARG DE LA RASA A 20 CM PER SOBRE DE LA CANONADA, PER A MALLA SENYALITZADORA (P - 38)	0,86	76,000	65,36
3	FDK282C9	U	PERICÓ DE REGISTRE DE FÀBRICA DE MAÓ DE 45X45X50 CM, PER A INSTAL·LACIONS DE SERVEIS, AMB PARETS DE 15 CM DE GRUIX DE MAÓ CALAT DE 290X140X100 MM, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT AMB MORTER MIXT AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10, SOBRE SOLERA DE MAÓ CALAT DE 10 CM DE GRUIX I REBLERT LATERAL AMB TERRA DE LA MATEIXA EXCAVACIÓ (P - 39)	105,18	4,000	420,72
4	FDKZA450	U	BASTIMENT QUADRAT I TAPA ANTILLISCANT D'ACER INOXIDABLE DE 400X400 MM RECOLZADA I FIXADA AMB CARGOLS, PER A PERICÓ DE SERVEIS, COL·LOCAT AMB MORTER (P - 40)	336,77	4,000	1.347,08

TOTAL	Títol 4	01.02.04.02	2.630,02
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Títol 3	05	Telecomunicacions
Títol 4	01	Moviments de terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F2225432	M3	EXCAVACIÓ DE RASA EN PRESENCIA DE SERVEIS FINS A 2 M DE FONDÀRIA, EN TERRENY COMPACTE (SPT 20-50), REALITZADA AMB RETROEXCAVADORA I AMB LES TERRES DEIXADES A LA VORA (P - 6)	16,67	24,320	405,41
2	F2R4UQ05	M3	CÀRREGA, TRANSPORT I DESCÀRREGA A DIPÒSIT AUTORITZA (QUALSEVOL DISTÀNCIA) DE LA TERRA I RUNES I DELS PRODUCTES RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ (FINS I TOT EL CÀNON DE DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS REISDUOS DE LA CONSTRUCCIÓ). MESURAT SOBRE PERFIL (P - 13)	18,74	24,320	455,76

PRESSUPOST

3	F228A10G	M3	REBLIMENT I PICONATGE DE RASA D'AMPLÀRIA DE MENYS DE 0,6 I FINS A 1,5 M, AMB MATERIAL TOLERABLE DE LA PRÒPIA EXCAVACIÓ, EN TONGADES DE GRUIX DE FINS A 25 CM, UTILITZANT PICÓ VIBRANT, AMB COMPACTACIÓ DEL 100% PM (P - 11)	10,70	12,160	130,11
---	----------	----	---	-------	--------	--------

TOTAL	Títol 4	01.02.05.01	991,28
-------	---------	-------------	--------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Títol 3	05	Telecomunicacions
Títol 4	02	Canalitzacions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDG3Z001	M	CANALITZACIÓ DE SERVEIS AMB PRISMA DE FORMIGÓ HM-20 I 2 CONDUCTES PVC RÍGID DN110, INCLOU COL.LOCACIÓ DE BASE DE FORMIGÓ, TUBS DE PVC D 110 MM I FORMIGÓ HM-20, COL.LOCACIÓ DE CINTA DE SENYALITZACIÓ, FILS GUIA EN CADA CONDUCTE, BANDA DE PROTECCIÓ, MANIGUETS D'UNIÓ, CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES SOBRANTS AL GESTOR DE RESIDUS O CENTRE DE RECICLATGE A QUALSEVOL DISTÀNCIA I TAXES D'ABOCAMENT, TOTALMENT ACABAT (P - 77)	25,61	38,000	973,18
2	ST23S310	U	BASTIMENT I TAPA DE FORMIGÓ, DE RESISTENCIA D-400 SEGONS UNE-EN 124, PER A PERICÓ DE TELEFONIA TIPUS H, COL.LOCAT AMB MORTER. (P - 124)	508,24	4,000	2.032,96
3	ST23S021	U	CONSTRUCCIÓ DE PERICÓ DE REGISTRE TIPUS H-II, DE DIMENSIONS INTERIORS 0.85 X 0.70 X0.83M., FORMAT PER FORMIGÓ ARMAT, EMBORNAL I PASSATUBS, EXECUTAT SEGONS NORMA DE LA COMPANYIA. (P - 122)	508,40	4,000	2.033,60

TOTAL	Títol 4	01.02.05.02	5.039,74
-------	---------	-------------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capitol	02	Pont de França
Títol 3	06	Seguretat i Salut (Pont de França)

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PPSS00PF	U	PARTIDA PER A LA REALITZACIÓ DE LES TASQUES DE SEGURETAT I SALUT DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES (SENSE LES OBRES DEL PONT DE FRANÇA) (P - 102)	1,000	1.126,67

TOTAL	Títol 3	01.02.06	1.126,67
-------	---------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA I CRISTINA BAIXA
Capitol	03	Partides alçades
Títol 3	01	Partides alçades
Títol 4	01	Partides alçades

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIO	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GNOUPA08	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A EXECUCIÓ, MANTENIMENT I POSTERIOR RETIRADA DE TOTS ELS DESVIAMENTS DE TRÀNSIT NECESSARIS MENTRE DURIN L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, D'ACORD AMB LES INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ DE LES OBRES I/O LA POLICIA LOCAL DE EL VENDRELL. INCLOENT EL SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I MANTENIMENT DE TOTS ELS ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ I BALISAMENT NECESSARIS (INCLÒS NOCTURNS). INCLOU TOTS ELS MITJANS DE MAQUINÀRIA, MÀ D'OBRA I MATERIALS PER A	5.800,00	1,000	5.800,00

PRESSUPOST

L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. (P - 94)						
2	GNOUPA10	PA	PARTIDA ALÇADA D'ABONAMENT ÍNTEGRE PER A ADEQUACIÓ I MANTENIMENT DEL PAS DE VEÏNS EN LES ENTRADES DELS HABITATGES I AL LLARG DEL TRAM AFECTAT PER LES OBRES, INCLOENT PASSOS SOBRE LA ZONA D'OBERTURA DE RASES PER COL·LOCACIÓ DE SERVEIS MITJANÇANT PLANXES D'ACER, TANQUES DE SEGURETAT, MOVIMENTS DE TERRES PROVISIONALS I QUALSEVOL ALTRE ELEMENT NECESSARI PER A LA SEGURETAT DEL PAS SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ DE LES OBRES I/O DEL COORDINADOR DE SEGURETAT I SALUT. (P - 96)	4.300,00	1,000	4.300,00
3	GNOUPA09	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A IMPREVISTOS QUE ES PUGUIN PRODUIR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES. (P - 95)	6.400,00	1,000	6.400,00
4	GNOUPA07	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER AFECTACIONS A SERVEIS EXISTENTS QUE ES PUGUIN PRODUIR DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES, MITJANÇANT ACTUACOIS DE PROTECCIÓ, ESTITNTOL·LAMENTS, DESVIAMENTS DE SERVEIS LOCALITZATS, SEGONS CRITERIS DE LES DIFERENTS COMPANYIES (P - 93)	9.620,00	1,000	9.620,00

TOTAL	Títol 4	01.03.01.01	26.120,00
-------	---------	-------------	-----------

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 4: Títol 4			Import
Titol 4	01.01.01.01	Treballs previs i demolicions	41.283,60
Titol 4	01.01.01.02	Moviment de terres	39.251,99
Titol 3	01.01.01	Treballs previs, demolicions i moviment de terres	80.535,59
Titol 4	01.01.02.01	Capes granulars i bases de formigó	99.059,79
Titol 4	01.01.02.02	Mescles bituminoses	3.401,74
Titol 4	01.01.02.03	Paviments no bituminosos	140.895,04
Titol 3	01.01.02	Ferms i paviments	243.356,57
Titol 4	01.01.03.01	Demolicions i moviments de terres	66.914,14
Titol 4	01.01.03.02	Canalitzacions, pous i embornals	43.476,24
Titol 4	01.01.03.03	Altres	2.034,76
Titol 3	01.01.03	Xarxa de pluvials	112.425,14
Titol 4	01.01.04.01	Demolicions i moviments de terres	63.272,22
Titol 4	01.01.04.02	Canalitzacions, pous i embornals	60.882,67
Titol 4	01.01.04.03	Altres	2.034,76
Titol 3	01.01.04	Clavegueram de residuals	126.189,65
Titol 4	01.01.05.01	Moviments de terres	20.674,77
Titol 4	01.01.05.02	Canalitzacions	65.273,89
Titol 3	01.01.05	Subministrament d'aigua potable	85.948,66
Titol 4	01.01.06.01	Moviments de terres	16.696,50
Titol 4	01.01.06.02	Canalitzacions	13.415,87
Titol 4	01.01.06.03	Cablejat i mecanismes	112.735,29
Titol 3	01.01.06	Electricitat	142.847,66
Titol 4	01.01.07.01	Moviments de terres	7.562,87
Titol 4	01.01.07.02	Canalitzacions	20.320,69
Titol 4	01.01.07.03	Afeccions	6.300,00
Titol 3	01.01.07	Telecomunicacions	34.183,56
Titol 4	01.01.08.01	Demolicions i moviments de terres	3.557,60
Titol 4	01.01.08.02	Canalitzacions i pericons	4.124,45
Titol 4	01.01.08.03	Cablejat i mecanismes	1.583,75
Titol 4	01.01.08.04	Elements enllumenat	37.798,20
Titol 4	01.01.08.05	Altres	14.154,14
Titol 3	01.01.08	Enllumenat	61.218,14
Titol 4	01.01.10.01	Senyalització horitzontal	2.707,04
Titol 4	01.01.10.02	Senyalització vertical	3.351,70
Titol 3	01.01.10	Senyalització	6.058,74
Titol 4	01.01.11.01	Mobiliari urbà	1.840,21
Titol 4	01.01.11.02	Jardineria	3.348,56
Titol 3	01.01.11	Mobiliari urbà i Jardineria	5.188,77
Titol 4	01.02.01.01	Treballs previs i demolicions	1.792,68
Titol 4	01.02.01.02	Moviment de terres	2.266,24
Titol 3	01.02.01	Treballs previs, demolicions i moviment de terres	4.058,92
Titol 4	01.02.02.01	Capes granulars i bases de formigó	3.556,16
Titol 4	01.02.02.02	Paviments no bituminosos	6.108,16
Titol 3	01.02.02	Ferms i paviments	9.664,32
Titol 4	01.02.03.01	Moviments de terres	2.401,36
Titol 4	01.02.03.02	Canalitzacions	6.521,98

RESUM DE PRESSUPOST

Titol 3	01.02.03	Subministrament d'aigua potable	8.923,34
Titol 4	01.02.04.01	Demolicions i moviments de terres	1.108,61
Titol 4	01.02.04.02	Canalitzacions i pericons	2.630,02
Titol 3	01.02.04	Enllumenat ornamental	3.738,63
Titol 4	01.02.05.01	Moviments de terres	991,28
Titol 4	01.02.05.02	Canalitzacions	5.039,74
Titol 3	01.02.05	Telecomunicacions	6.031,02
Titol 4	01.03.01.01	Partides alçades	26.120,00
Titol 3	01.03.01	Partides alçades	26.120,00

956.488,71

NIVELL 3: Títol 3			Import
Titol 3	01.01.01	Treballs previs, demolicions i moviment de terres	80.535,59
Titol 3	01.01.02	Ferms i paviments	243.356,57
Titol 3	01.01.03	Xarxa de pluvials	112.425,14
Titol 3	01.01.04	Clavegueram de residuals	126.189,65
Titol 3	01.01.05	Subministrament d'aigua potable	85.948,66
Titol 3	01.01.06	Electricitat	142.847,66
Titol 3	01.01.07	Telecomunicacions	34.183,56
Titol 3	01.01.08	Enllumenat	61.218,14
Titol 3	01.01.10	Senyalització	6.058,74
Titol 3	01.01.11	Mobiliari urbà i Jardineria	5.188,77
Titol 3	01.01.12	Seguretat i salut (sense Pont de França)	10.385,12
Capítol	01.01	Rehabilitació urbana	908.337,60
Titol 3	01.02.01	Treballs previs, demolicions i moviment de terres	4.058,92
Titol 3	01.02.02	Ferms i paviments	9.664,32
Titol 3	01.02.03	Subministrament d'aigua potable	8.923,34
Titol 3	01.02.04	Enllumenat ornamental	3.738,63
Titol 3	01.02.05	Telecomunicacions	6.031,02
Titol 3	01.02.06	Seguretat i Salut (Pont de França)	1.126,67
Capítol	01.02	Pont de França	33.542,90
Titol 3	01.03.01	Partides alçades	26.120,00
Capítol	01.03	Partides alçades	26.120,00

968.000,50

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Rehabilitació urbana	908.337,60
Capítol	01.02	Pont de França	33.542,90
Capítol	01.03	Partides alçades	26.120,00
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA	968.000,50

968.000,50

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PONT DE FRANÇA i CRISTINA BAIXA	968.000,50

RESUM DE PRESSUPOST

968.000,50

Projecte Executiu d'obres ordinàries de reordenació i millora del Pont de França i el carrer Cristina Baixa (El Vendrell).

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	968.000,50
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 968.000,50.....	58.080,03
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 968.000,50.....	125.840,07
Subtotal	1.151.920,60
21 % IVA SOBRE 1.151.920,60.....	241.903,33
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 1.393.823,93

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(UN MILIÓ TRES-CENTS NORANTA-TRES MIL VUIT-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)

Barcelona, juny de 2020
Els autors del projecte,

Lola Simón Plaza
ECCP
SBS Simón i Blanco S.L.P.

Maria Blanco Bargalló
ECCP
SBS Simón i Blanco S.L.P.