

ANNEX 03. FITXA ESTADÍSTICA

38115107J
ALBERTO
MAS (R:
B65579187)

Firmado digitalmente por 38115107J
ALBERTO MAS (R: B65579187)
Nombre de reconocimiento (DN):
cn=38115107J.ALBERTO.MAS (R:
B65579187), sn=MAS.SOLER,
givenName=ALBERTO, c=ES,
o=BIABLE TECHNOLOGY SL,
serialNumber=idCES-38115107J
Fecha: 2022.01.25 13:46:24 +01'00'

INFORME DE SUPERVISIÓ. PROJECTES D'URBANITZACIÓ

NÚM. DE L'EXPEDIENT:	-
NOM DEL PROJECTE:	Projecte executiu de les obres de reforma de la cruïlla Gran Via-Rambla-Avinguda de Barberà
TÈCNIC/S REDACTOR/S DEL PROJECTE:	Albert Mas Soler
SERVEI QUE REALITZA EL SEGUIMENT/REDACCIÓ:	-

ANNEX 3. FITXA ESTADÍSTICA DE L'OBRA

Superfície a urbanitzar en m2	1.472,50	
Import Pressupost d'execució material	208.947,68	
Import Pressupost d'execució per contracta	248.647,74	
Import Pressupost d'execució per contracta + IVA	300.863,77	
Repercussió €/m2	204,32	Repercussio PEC + IVA
Termini d'execució en mesos	3	

INDICADORS

Calçada	1.153	m2
Voreres	37	m2
Carril bici	38	ml
Àrees pavimentades	153	m2
Passos de vianants	6	u
Àrees toves	0	m2
Àrea verda amb reg automàtic	140	m2
Àrea verda sense reg automàtic	0	m2
Àrea de jocs infantils	0	m2
Número de jocs infantils	0	u
Tanca d'àrea de jocs infantils	0	ml
Jocs de gimnàstica	0	u
Jocs d'esport	0	u
Xarxa de clavegueram primari	0	ml
Imbornals de clavegueram	12	u
Pous de registre de clavegueram	2	u
Xarxa d'enllumenat	0	ml
Punts de llum	2	u
Quadre d'enllumenat	0	u
Arbres existents a conservar	12	u
Arbres de nova plantació	7	u
Arbres a suprimir	0	u
Xarxa de reg primari	460	ml
Degoters	150	u
Difusors	0	u
Arqueta de reg amb mecanismes de reg	1	u
Comptador d'aigua	1	u
Xarxa de semaforització	150	ml
Semàfors	16	u
Senyals viàries verticals	18	u
Senyals viàries horitzontals	203	m2
Bancs	6	u
Papereres	6	u
Aparcabicicletes	0	u
Fonts d'aigua potable	0	u
Fonts ornamentals	0	u

ANNEX 04. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0121000	H	OFICIAL 1A	27,71 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	26,81 €
A0123000	h	OFICIAL 1a ENCOFRADOR	27,71 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	26,81 €
A0125000	h	Oficial 1a soldador	27,26 €
A0127000	h	Oficial 1a col.locador	27,71 €
A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	27,71 €
A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	27,71 €
A012P000	h	Oficial 1a jardiner	27,71 €
A0133000	h	AJUDANT ENCOFRADOR	23,80 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	23,80 €
A0137000	h	Ajudant col.locador	23,80 €
A013F000	H	AJUDANT DE MANYÀ	23,80 €
A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	23,80 €
A013P000	h	Ajudant jardiner	27,94 €
A0140000	H	MANOBRE	23,80 €
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	23,80 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	17,95 €
C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	74,52 €
C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	82,93 €
C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	100,59 €
C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	57,21 €
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	65,44 €
C1335050	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC DE 900 KG	44,84 €
C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	75,75 €
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	7,55 €
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	36,56 €
C1503000	H	CAMIÓ GRUA	51,66 €
C1503500	h	Camió grua de 5 t	53,74 €
C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	44,11 €
C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	56,04 €
C150MNC7	H	CAMIÓ SEMIREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB DOLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LLARGÀRIA	98,98 €
C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	14,53 €
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	24,96 €
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	2,00 €
C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	62,12 €
C170E000	H	ESCOMBRADORA AUTOPROPULSADA	47,84 €
C170U600	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	49,85 €
C1A0UNE2	M	EQUIP DE NETEJA HIDRODINÀMICA	3,75 €
C1A0UNE3	M	TRASLLAT D'EQUIP D'INSPECCIÓ CCTV	0,66 €
C1A0UNE4	M	EQUIP D'INSPECCIÓ CCTV	3,40 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1A0UNET	M	TRASLLAT DE L'EQUIP DE NETEJA HIDRODINAMICA	0,75 €
C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	39,08 €
C2005000	H	REGLE VIBRATORI	5,55 €
C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	3,54 €
C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	8,01 €
C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	4,66 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	M3	AIGUA	1,97 €
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	21,54 €
B0322000	m3	Sauló garbellat	20,87 €
B0332200	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA O CALCÀRIA, PER A DRENS (1.700 KG/M3)	22,95 €
B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	6,50 €
B03DU400	M3	TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA.	29,08 €
B0512401	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	118,65 €
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	115,52 €
B0532100	T	CALÇ AÈRIA TIPUS I	131,00 €
B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	66,87 €
B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	68,45 €
B060UH25	M3	FORMIGÓ HA-25/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	80,37 €
B065710C	m3	Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m ³ de ciment, apte per a classe d'exposició I	76,14 €
B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	4,03 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,37 €
B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	1,58 €
B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,42 €
B0A61800	u	Tac de niló de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	0,18 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm ²	0,71 €
B0B341C4	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080	1,57 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,45 €
B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,15 €
B0D625A0	M	PUNTAL METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	5,12 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0D7UFE2	M2	PLAFÓ METALLIC AMB PLANXA DE TAULER FENÒLIC, PER A 20 USOS	3,47 €
B0DZA000	L	DESENCOFRANT	3,15 €
B0DZP600	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER ENCOFRATS	0,51 €
B0E244W6	U	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x300 mm, , de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	1,98 €
B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,23 €
B44ZS047	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols	2,32 €
B4LX05A6	m2	Plaques alveolars pretesades tipus PLACA 50.7 de PREFABRICATS PUJOL (o similar) de 1,20 d'ample i de 50 cm de cantell.	50,06 €
B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	5,38 €
B7Z1418B	u	Platina d'acer galvanitzat de gruix 1 mm i de 80x40 mm per a fixació de làmines impermeabilitzants	0,34 €
B7Z1AA00	m2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix	56,35 €
B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	9,87 €
B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	8,25 €
B9H1U010	M2	REG D'ADHERÈNCIA COL·LOCAT	0,54 €
B9H1U100	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS	75,47 €
BBM12602	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	49,43 €
BBM35100	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora	169,45 €
BD75U030	M	TUB DE FORMIGÓ VIBROPREMSAT DE D. 30 CM	9,12 €
BDC1U316	U	PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A EMBORNAL.	41,32 €
BDCZUMER	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC H=10 CM.	106,24 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDD1U035	U	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	35,65 €
BDD1U070	U	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 50 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	50,27 €
BDD1U170	U	PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	68,16 €
BDD1U260	U	PEÇA PER A POU CÒNICA DE 60 CM D'ALT I DE 100 A 60 CM DE DIÀMETRE	96,07 €
BDDZU1A0	U	GRAÓ DE POLIPROPILÈ AMB ÀNIMA D'ACER	4,64 €
BDDZUPAM	U	MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O EQUIVALENT D'IGUAL O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA 2CLAVEGUERAM'' I UN PES MINIM DE 50 KG.	250,00 €
BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	36,44 €
BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	17,00 €
BPH1UACR	M2	PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA	9,60 €
BPV4U301	U	SUPORT CIRCULAR GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIÀMETRE EXTERIOR DE 3,20 M. D'ALÇADA I 3 MM. DE GRUIX	84,35 €
BPX1UN21	U	COLUMNA DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, DE 4'' DE DIÀMETRE I 2,40 METRES D'ALÇÀRIA.	218,00 €
BPX3U350	U	SEMAFOR DE VIANANTS BICOLOR 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT MARCA TACSE MOD. TA PC O SIMILAR	327,89 €
BQ11ULP0	U	CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O SEMBLANT	322,00 €
BQ21U500	U	PAPERERA METÀLLICA TRABUCABLE DE 50 CM. DE D. I 90 CM D'ALÇÀRIA, AMB DOS SUPORTS PER L'ANCORATGE.	97,16 €
BR3PU004	M3	TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	21,61 €
BR81U010	U	PROTECCIÓ D'ARBRAT AMB TRES PNEUMÀTICS RECICLATS I TAULONS DE FUSTA DE 2 M. DE LLARGÀRIA	26,38 €
BRI3U100	m2	MALLA ANTIARRELS EN SUPERFÍCIE, D'UN GRAMATGE DE 65 A 70 GR/M2 TIPUS DUPONT PLANTEX O EQUIVALENT	0,70 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 7

MATERIALS

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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000		89,58 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000	
			Subtotal...		23,80000	23,80000
Maquinària:						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000	
			Subtotal...		1,40000	1,40000
Materials:						
B0111000	M3	AIGUA	0,200 x	1,97000 =	0,39400	
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,630 x	21,54000 =	35,11020	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,250 x	115,52000 =	28,88000	
			Subtotal...		64,38420	64,38420
			COST DIRECTE			89,58420
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,58420
D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 (M-80A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000		102,23 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000	
			Subtotal...		23,80000	23,80000
Maquinària:						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,700 /R x	2,00000 =	1,40000	
			Subtotal...		1,40000	1,40000
Materials:						
B0111000	M3	AIGUA	0,200 x	1,97000 =	0,39400	
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,520 x	21,54000 =	32,74080	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,380 x	115,52000 =	43,89760	
			Subtotal...		77,03240	77,03240
			COST DIRECTE			102,23240
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			102,23240

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 (M-20B), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	Rend.: 1,000		135,29 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,050 /R x	23,80000 =	24,99000	
				Subtotal...	24,99000	24,99000
Maquinària:						
C1705600	H	FORMIGONERA DE 165 L	0,725 /R x	2,00000 =	1,45000	
				Subtotal...	1,45000	1,45000
Materials:						
B0111000	M3	AIGUA	0,200 x	1,97000 =	0,39400	
B0312200	T	SORRA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, RENTADA	1,530 x	21,54000 =	32,95620	
B0514301	T	CIMENT PORTLAND AMB ESCÒRIA CEM II/B-S/32,5, EN SACS	0,200 x	115,52000 =	23,10400	
B0532100	T	CALÇ AÈRIA TIPUS I	0,400 x	131,00000 =	52,40000	
				Subtotal...	108,85420	108,85420
					COST DIRECTE	135,29420
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	135,29420
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000		1,02 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	26,81000 =	0,13405	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	23,80000 =	0,11900	
				Subtotal...	0,25305	0,25305
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,0102 x	1,37000 =	0,01397	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050 x	0,71000 =	0,74550	
				Subtotal...	0,75947	0,75947
					DESPESES AUXILIARS 1,00%	0,00253
					COST DIRECTE	1,01505
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,01505

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 1 0

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
E45917B3		m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	Rend.: 1,000				120,22 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0122000		h	Oficial 1a paleta	0,294 /R x	26,81000 =	7,88214		
A0140000		H	MANOBRE	1,176 /R x	23,80000 =	27,98880		
					Subtotal...	35,87094	35,87094	
Materials:								
B065710C		m3	Formigó HA-25/P/10/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050 x	76,14000 =	79,94700		
					Subtotal...	79,94700	79,94700	
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,89677	
					COST DIRECTE		116,71471	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,50144	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		120,21615	
E4B9DC88		m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				3,13 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0124000		h	Oficial 1a ferrallista	0,022 /R x	26,81000 =	0,58982		
A0134000		h	Ajudant ferrallista	0,022 /R x	23,80000 =	0,52360		
					Subtotal...	1,11342	1,11342	
Materials:								
B0A14200		kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,018 x	1,37000 =	0,02466		
B0B341C4		m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080	1,200 x	1,57000 =	1,88400		
					Subtotal...	1,90866	1,90866	
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01670	
					COST DIRECTE		3,03878	
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,09116	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,12994	
E4LX5AJ7		m2	Plaques nervades tipus pi o doble t de formigó pretensat, de 50 cm d'alçària i 250 cm d'amplària per a una sobrecàrrega entre 25 a 30 kN/m2 i una llum màxima de 7 m, per a sostre de 50+ 10 cm, col·locades sobre estructura	Rend.: 1,000				96,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
A0121000		H	OFICIAL 1A	0,400 /R x	27,71000 =	11,08400		
A0140000		H	MANOBRE	0,400 /R x	23,80000 =	9,52000		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
						Subtotal...	20,60400	20,60400	
	Maquinària:								
	C150G800	h	Grua autopropulsada de 12 t	0,400	/R x	56,04000 =	22,41600		
						Subtotal...	22,41600	22,41600	
	Materials:								
	B4LX05A6	m2	Plaques alveolars pretesades tipus PLACA 50.7 de PREFABRICATS PUJOL (o similar) de 1,20 d'ample i de 50 cm de cantell.	1,000	x	50,06000 =	50,06000		
						Subtotal...	50,06000	50,06000	
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,30906	
						COST DIRECTE		93,38906	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,80167	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		96,19073	
P- 1	14LX5AJ7	m2	Formació de sostre 50+10 cm amb plaques alveolars pretesades tipus PLACA 50.7 de PREFABRICATS PUJOL (o similar) de 50 cm d'alçària i 120 cm d'amplària, per a una llum màxima de 12 m. Inclosa capa de compressió de formigó HA-25 de 10 cm de gruix armada amb mallat d'acer de 10 cm de diàmetre 20x20cm.			Rend.: 1,000		111,46 €	
	Partides d'obra:					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	E45917B3	m3	Formigó per a sostres amb elements resistents industrialitzats, HA-25/P/10/I de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb cubilot	0,101	x	116,71471 =		11,78819	
	E4B9DC88	m2	Armadura per a sostres amb elements resistents AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 30x15 cm D:6-6 mm 6x2.2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,03878 =		3,03878	
	E4LX5AJ7	m2	Plaques nervades tipus pi o doble t de formigó pretesat, de 50 cm d'alçària i 250 cm d'amplària per a una sobrecàrrega entre 25 a 30 kN/m2 i una llum màxima de 7 m, per a sostre de 50+ 10 cm, col·locades sobre estructura	1,000	x	93,38906 =		93,38906	
						Subtotal...		108,21603	108,21603
						COST DIRECTE		108,21603	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,24648	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,46251	
P- 2	E4Z11411	m2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix per a recolzaments estructurals elàstics, col·locada sense adherir			Rend.: 1,000		88,17 €	
	Mà d'obra:					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,000	/R x	27,71000 =		27,71000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
						Subtotal...	27,71000	27,71000
	Materials:							
	B7Z1AA00	m2	Làmina de neoprè de 10 mm de gruix	1,020	x	56,35000 =	57,47700	
						Subtotal...	57,47700	57,47700
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,41565
						COST DIRECTE		85,60265
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,56808
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		88,17073
P- 3	F210U010	ML	CALA TRANSVERSAL PER LA LOCALITZACIÓ DE SERVEIS EXISTENTS DE FORMA MANUAL SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA. S'INCLOU EL REBLIMENT I PICONATGE AMB MATERIAL GRANULAR, LA CARREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR DE LA RUNA, INCLOS LES TAXES I L'ELABORACIÓ DE PLÀNOL D'OBRA.			Rend.: 1,000		142,16 €
	Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	4,250	/R x	23,80000 =	101,15000	
						Subtotal...	101,15000	101,15000
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,250	/R x	17,95000 =	4,48750	
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,080	/R x	57,21000 =	4,57680	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,220	/R x	7,55000 =	1,66100	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,020	/R x	36,56000 =	0,73120	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,600	/R x	24,96000 =	14,97600	
						Subtotal...	26,43250	26,43250
	Materials:							
	B0322000	m3	Sauló garbellat	0,500	x	20,87000 =	10,43500	
						Subtotal...	10,43500	10,43500
						COST DIRECTE		138,01750
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,14053
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		142,15802

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 4	F211U010	U	RETIRADA DE PUNTS DE LLUMS EXISTENTS COL·LOCAT EN SUPORT O BRAÇ DE FAÇANA A MES DE A 5 M. D'ALÇADA. S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DE LES LUMINARIES I DEL SUPORT, LA DEMOLICIÓ DEL FONAMENT, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL I LA RESTA A L'ABOCADOR, P.P. DE CANNON D'ABOCADOR.	Rend.: 1,000 204,33 €
	Mà d'obra:			
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	Unitats: 1,500 /R x Preu €: 27,71000 = Parcial: 41,56500 Import: 41,56500
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	Unitats: 1,500 /R x Preu €: 23,80000 = Parcial: 35,70000 Import: 35,70000
	A0140000	H	MANOBRE	Unitats: 1,200 /R x Preu €: 23,80000 = Parcial: 28,56000 Import: 28,56000
				Subtotal... 105,82500 105,82500
	Maquinària:			
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	Unitats: 0,500 /R x Preu €: 17,95000 = Parcial: 8,97500 Import: 8,97500
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	Unitats: 1,000 /R x Preu €: 36,56000 = Parcial: 36,56000 Import: 36,56000
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	Unitats: 0,500 /R x Preu €: 44,11000 = Parcial: 22,05500 Import: 22,05500
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	Unitats: 1,000 /R x Preu €: 24,96000 = Parcial: 24,96000 Import: 24,96000
				Subtotal... 92,55000 92,55000
				COST DIRECTE 198,37500
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 5,95125
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 204,32625
P- 5	F213U005	U	ARRENCADA DE PAPERERES DE QUAISEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES O MAGATZEM MUNICIPAL	Rend.: 1,000 7,92 €
	Mà d'obra:			
	A0140000	H	MANOBRE	Unitats: 0,150 /R x Preu €: 23,80000 = Parcial: 3,57000 Import: 3,57000
				Subtotal... 3,57000 3,57000
	Maquinària:			
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	Unitats: 0,100 /R x Preu €: 17,95000 = Parcial: 1,79500 Import: 1,79500
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	Unitats: 0,050 /R x Preu €: 36,56000 = Parcial: 1,82800 Import: 1,82800
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	Unitats: 0,020 /R x Preu €: 24,96000 = Parcial: 0,49920 Import: 0,49920
				Subtotal... 4,12220 4,12220

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 1 4

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		7,69220	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,23077	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,92297	
P- 6	F213U006	U	ARRENCADA DE FITONS DE QUALSEVOL TIPUS, INCLÓS DEMOLICIÓ D'ANCORATGES DE FORMIGÓ, AMB MITJANS MECANICS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000		9,15 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x	23,80000 =	4,76000	
					Subtotal...	4,76000	4,76000
	Maquinària:						
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,100 /R x	17,95000 =	1,79500	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x	36,56000 =	1,82800	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,020 /R x	24,96000 =	0,49920	
					Subtotal...	4,12220	4,12220
				COST DIRECTE		8,88220	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,26647	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,14867	
P- 7	F213U007	U	DESMUNTATGE DE LA TOTALITAT DE LES SENYALS DE TRÀNSIT I FIXACIONS EXISTENTS. CÀRREGA I TRANSPORT DEL MATERIAL DESMUNTAT AL MAGATZEM MUNICIPAL I DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES, INCLÓS REPASSOS DE FAÇANES I PAVIMENTS	Rend.: 1,000		408,10 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000 /R x	27,71000 =	55,42000	
	A0140000	H	MANOBRE	6,000 /R x	23,80000 =	142,80000	
					Subtotal...	198,22000	198,22000
	Maquinària:						
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,000 /R x	17,95000 =	17,95000	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	3,000 /R x	36,56000 =	109,68000	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	2,000 /R x	24,96000 =	49,92000	
					Subtotal...	177,55000	177,55000
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
	D0701821	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 380 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:4 (M-80A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,200	x	102,23240 =	20,44648	
						Subtotal...	20,44648	
							20,44648	
						COST DIRECTE	396,21648	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	11,88649	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	408,10297	
P- 8	F213U010	m	DESMUNTAGE DE BARANA METÀL·LICA AMB MITJANS MECÀNICS I MANUALS, CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES LES TAXES			Rend.: 1,000	21,75 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,052	/R x	27,71000 =	1,44092	
	A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,300	/R x	27,71000 =	8,31300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,210	/R x	23,80000 =	4,99800	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,060	/R x	23,80000 =	1,42800	
						Subtotal...	16,17992	16,17992
	Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,030	/R x	17,95000 =	0,53850	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,080	/R x	24,96000 =	1,99680	
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	0,300	/R x	8,01000 =	2,40300	
						Subtotal...	4,93830	4,93830
						COST DIRECTE	21,11822	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,63355	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,75177	
P- 9	F214U100	M3	ENDERROC D'ESTRUCTURES DE FORMIGÓ EN MASSA O ARMAT, EN MITJANS MANUALS. I/O MECÀNICS. S'INCLOU CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES			Rend.: 1,000	110,69 €	
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000	/R x	23,80000 =	23,80000	
						Subtotal...	35,70000	35,70000
	Maquinària:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,200 /R x 17,95000 = 3,59000
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,300 /R x 74,52000 = 22,35600
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050 /R x 100,59000 = 5,02950
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,160 /R x 36,56000 = 5,84960
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,400 /R x 24,96000 = 34,94400
				Subtotal...
				71,76910
				71,76910

COST DIRECTE	107,46910
DESPESES INDIRECTES 3,00%	3,22407
COST EXECUCIÓ MATERIAL	110,69317

P- 10	F219U000	U	DEMOLICIÓ D'ARQUETA O PERICÓ, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA LA TAPA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOS TAXES DE RESIDUS	Rend.: 1,000	34,05 €
-------	----------	---	---	---------------------	----------------

Mà d'obra:

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x 23,80000 = 4,76000	
				Subtotal...
				4,76000
				4,76000

Maquinària:

C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,100 /R x 100,59000 = 10,05900	
C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,100 /R x 65,44000 = 6,54400	
C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,100 /R x 7,55000 = 0,75500	
C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,050 /R x 36,56000 = 1,82800	
C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,300 /R x 24,96000 = 7,48800	
				Subtotal...
				26,67400
				26,67400

Materials:

B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	0,250 x 6,50000 = 1,62500	
				Subtotal...
				1,62500
				1,62500

COST DIRECTE	33,05900
DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,99177
COST EXECUCIÓ MATERIAL	34,05077

P- 11	F219U041	M	ARRENCADA DE VORADA I DEMOLICIÓ DE RIGOLA. S'INCLOU LA NETEJA DE LA RASA, LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000	10,55 €
-------	----------	---	---	---------------------	----------------

Mà d'obra:

	Unitats	Preu €	Parcial	Import
--	---------	--------	---------	--------

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x	23,80000 =	0,47600
					Subtotal...	0,47600
						0,47600
	Maquinària:					
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,030 /R x	74,52000 =	2,23560
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	82,93000 =	0,49758
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	1,09680
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,238 /R x	24,96000 =	5,94048
					Subtotal...	9,77046
						9,77046
					COST DIRECTE	10,24646
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,30739
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	10,55385
P- 12	F219U150	M2	DEMOLICIÓ DE QUALSEVOL TIPUS DE PAVIMENT EN VORERES AMB UN GRUIX MITJA DE 20 CM AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES		Rend.: 1,000	14,47 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
	Mà d'obra:					
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,100 /R x	23,80000 =	2,38000
					Subtotal...	2,38000
						2,38000
	Maquinària:					
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,020 /R x	17,95000 =	0,35900
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,060 /R x	74,52000 =	4,47120
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,006 /R x	82,93000 =	0,49758
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	1,09680
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,210 /R x	24,96000 =	5,24160
					Subtotal...	11,66618
						11,66618
					COST DIRECTE	14,04618
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,42139
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	14,46757
P- 13	F21DU000	U	DEMOLICIÓ D'EMBORNALS, INCLÒS EL REBLIMENT I EL PICONATGE DEL CLOT (ES RECUPERA REIXA). CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR		Rend.: 1,000	65,64 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	Mà d'obra:					
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	23,80000 =	11,90000
					Subtotal...	11,90000
	Maquinària:					
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,400 /R x	74,52000 =	29,80800
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,100 /R x	100,59000 =	10,05900
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,400 /R x	7,55000 =	3,02000
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,200 /R x	36,56000 =	7,31200
					Subtotal...	50,19900
	Materials:					
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	0,250 x	6,50000 =	1,62500
					Subtotal...	1,62500
					COST DIRECTE	63,72400
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,91172
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	65,63572
P- 14	F21DU050	M	DEMOLICIÓ DE CLAVEGUERA EXISTENT AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS. CÀRREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES		Rend.: 1,000	31,80 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,200 /R x	23,80000 =	4,76000
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,100 /R x	23,80000 =	2,38000
					Subtotal...	7,14000
	Maquinària:					
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,050 /R x	74,52000 =	3,72600
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,030 /R x	82,93000 =	2,48790
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,025 /R x	65,44000 =	1,63600
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,100 /R x	36,56000 =	3,65600
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,490 /R x	24,96000 =	12,23040
					Subtotal...	23,73630
					COST DIRECTE	30,87630
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,92629
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,80259

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P- 15	F21DUPOU	U	DEMOLICIÓ DE POU DE REGISTRE DE QUALSEVOL TIPUS I FONDÀRIA. S'INCLOU EL REBLIMENT I EL PICONATGE DE TERRES I LA CÀRREGA I EL TRANSPORT A L'ABOCADOR INCLOSES TAXES	Rend.: 1,000			213,84 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000	
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	0,500 /R x	23,80000 =	11,90000	
					Subtotal...	35,70000	35,70000
	Maquinària:						
	C1105A00	H	RETROEXCAVADORA AMB MARTELL TRENCADOR	0,500 /R x	74,52000 =	37,26000	
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,200 /R x	100,59000 =	20,11800	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,500 /R x	65,44000 =	32,72000	
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	1,500 /R x	7,55000 =	11,32500	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,350 /R x	36,56000 =	12,79600	
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	1,400 /R x	24,96000 =	34,94400	
					Subtotal...	149,16300	149,16300
	Materials:						
	B03DU200	M3	TERRA ADEQUADA	3,500 x	6,50000 =	22,75000	
					Subtotal...	22,75000	22,75000
					COST DIRECTE		207,61300
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		6,22839
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		213,84139
P- 16	F222U210	M3	EXCAVACIÓ DE RASA, AMB MITJANS MECÀNICS I/O MANUALS A LES ZONES AMB SERVEIS EXISTENTS, FINS A 4 M DE FONDÀRIA, EN QUALSEVOL TIPUS DE TERRENY (EXCEPTE ROCA), MESURAT SOBRE PERFIL. CÀRREGA I TRANSPORT INTERIOR DE TERRES A L'OBRA.	Rend.: 1,000			11,57 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,040 /R x	23,80000 =	0,95200	
					Subtotal...	0,95200	0,95200
	Maquinària:						
	C1311110	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA PETITA	0,008 /R x	82,93000 =	0,66344	
	C1315020	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA MITJANA	0,140 /R x	65,44000 =	9,16160	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,0125 /R x	36,56000 =	0,45700	
					Subtotal...	10,28204	10,28204

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			11,23404	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,33702	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			11,57106	
P- 17	F226U000	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE GRAVES PER A DRENATGE JARDINERES, AMB UN GRUIX DE 15 CM. COM A MÍNIM.	Rend.: 1,000			29,75 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0140000	H	MANOBRE	0,020 /R x	23,80000 =	0,47600		
					Subtotal...	0,47600	0,47600	
	Maquinària:							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,020 /R x	100,59000 =	2,01180		
					Subtotal...	2,01180	2,01180	
	Materials:							
	B0332200	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANITICA O CALCÀRIA, PER A DRENS (1.700 KG/M3)	1,150 x	22,95000 =	26,39250		
					Subtotal...	26,39250	26,39250	
				COST DIRECTE			28,88030	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,86641	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,74671	
P- 18	F44ZU002	KG	ACER AMB RESISTENCIA MILLORADA A LA CORROSIÓ ATMOSFÈRICA (CORTEN) S355J0WP, EN QUALSEVOL FORMAT (PERFIL LAMINATS, TUBS, QUADRATS, PLANXES, PECES COMPOSTES,...), PER A ELEMENTS ESTRUCTURALS, D'ACABATS, DE REFORÇ, DE TANCAMENT,... COLL.LOCAT A L'OBRA AMB P.P. D'ELEMENTS D'ENCASTAMENT, FIXACIÓ, SOLDADURA,...	Rend.: 1,000			5,22 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A012F000	H	OFICIAL 1A MANYÀ	0,050 /R x	27,71000 =	1,38550		
	A013F000	H	AJUDANT DE MANYÀ	0,050 /R x	23,80000 =	1,19000		
					Subtotal...	2,57550	2,57550	
	Maquinària:							
	C200P000	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura elèctrica	0,050 /R x	3,54000 =	0,17700		
					Subtotal...	0,17700	0,17700	
	Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	B44ZS047	kg	Acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, format per peça simple, en perfils laminats en calent en planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols	1,000	x	2,32000 =	2,32000
						Subtotal...	2,32000
							2,32000
						COST DIRECTE	5,07250
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,15218
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,22467
P- 19	F511U000	M3	FORMIGÓ DE NETEJA PER SABATES, HNE-15 DE CONSISTÈNCIA TOVA I GRANDÀRIA MÀXIMA DEL GRANULAT 20 MM, ABOCAT DES DE CAMIÓ			Rend.: 1,000	76,38 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,250	/R x	23,80000 =	5,95000
						Subtotal...	5,95000
							5,95000
	Materials:						
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	1,020	x	66,87000 =	68,20740
						Subtotal...	68,20740
							68,20740
						COST DIRECTE	74,15740
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	2,22472
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	76,38212
P- 20	F521U501	M3	FORMIGÓ PER A MURS DE CONTENCIÓ HA-25/P/20/IIa I ABOCAT AMB CUBILOT			Rend.: 1,000	105,50 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000
						Subtotal...	11,90000
							11,90000
	Maquinària:						
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,150	/R x	51,66000 =	7,74900
						Subtotal...	7,74900
							7,74900
	Materials:						
	B060UH25	M3	FORMIGÓ HA-25/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,030	x	80,37000 =	82,78110
						Subtotal...	82,78110
							82,78110

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		102,43010	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,07290	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		105,50300	
P- 21	F522U101	KG	ACER EN BARRES CORRUGADES B500SD DE LÍMIT ELÀSTIC >=500 N/mm2, PER A L'ARMADURA DE MURS DE CONTENCIÓ	Rend.: 1,000		1,62 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,010 /R x	26,81000 =	0,26810	
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,012 /R x	23,80000 =	0,28560	
					Subtotal...	0,55370	0,55370
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	0,006 x	1,37000 =	0,00822	
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	1,01505 =	1,01505	
					Subtotal...	1,02327	1,02327
				COST DIRECTE		1,57697	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,04731	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,62428	
P- 22	F523UE21	M2	ENCOFRAT D'UNA CARA AMB PLAFONS METÀL·LICS I PLANXA FENÒLICA, PER A MURS ENCOFRATS A DUES CARES, PER DEIXAR EL FORMIGÓ VIST, INCLÒS P.P. DE MATAVIUS I ESCORRENTIUS, SEGONS PLÀNOLS.	Rend.: 1,000		27,20 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0123000	h	OFICIAL 1a ENCOFRADOR	0,390 /R x	27,71000 =	10,80690	
	A0133000	h	AJUDANT ENCOFRADOR	0,420 /R x	23,80000 =	9,99600	
					Subtotal...	20,80290	20,80290
	Materials:						
	B0A31000	KG	CLAUS D'ACER	0,100 x	1,58000 =	0,15800	
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,000 x	0,45000 =	0,45000	
	B0D625A0	M	PUNTA METÀL·LIC I TELESCÒPIC PER A 5 M D'ALÇÀRIA I 150 USOS	0,100 x	5,12000 =	0,51200	
	B0D7UFE2	M2	PLAFÓ METAL·LIC AMB PLANXA DE TAULER FENÒLIC, PER A 20 USOS	1,100 x	3,47000 =	3,81700	
	B0DZA000	L	DESENCOFRANT	0,050 x	3,15000 =	0,15750	
	B0DZP600	U	PART PROPORCIONAL D'ELEMENTS AUXILIARS PER ENCOFRATS	1,000 x	0,51000 =	0,51000	
					Subtotal...	5,60450	5,60450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		26,40740	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,79222	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		27,19962	
P- 23	F532U63E	M2	PARET DE TANCAMENT DE 30 CM DE GRUIX, DE BLOC FORADAT LLIS DE 40X20X30 CM R60, DE MORTER DE CIMENT GRIS D'UNA CARA VISTA, COL.LOCAT AMB MORTER MIXT 1:2:10/165 L	Rend.: 1,000		49,03 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,450 /R x	27,71000 =	12,46950	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300 /R x	23,80000 =	7,14000	
				Subtotal...		19,60950	19,60950
	Materials:						
	B0E244W6	U	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x200x300 mm, , de cara vista, gris, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	12,500 x	1,98000 =	24,75000	
	D070A4D1	M3	MORTER MIXT DE CIMENT PORTLAND, CALÇ I SORRA AMB 200 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:2:10 (M-20B), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,024 x	135,29420 =	3,24706	
				Subtotal...		27,99706	27,99706
				COST DIRECTE		47,60656	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,42820	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		49,03476	
P- 24	F561UEPM	m2	Membrana de densitat superficial 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm, d'una làmina d'etilè propilè diè (EPDM), col·locada fixada mecànicament	Rend.: 1,000		28,83 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,400 /R x	27,71000 =	11,08400	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,200 /R x	23,80000 =	4,76000	
				Subtotal...		15,84400	15,84400
	Materials:						
	B0911000	kg	Adhesiu d'aplicació a dues cares de cautxú sintètic	1,100 x	4,03000 =	4,43300	
	B0A61800	u	Tac de nilò de 8 a 10 mm de diàmetre, amb vis	3,000 x	0,18000 =	0,54000	
	B7621660	m2	Làmina d'etilè propilè diè (EPDM) resistent a la intempèrie de pes 1,15 kg/m2 i gruix 1 mm	1,100 x	5,38000 =	5,91800	
	B7Z1418B	u	Platina d'acer galvanitzat de gruix 1 mm i de 80x40 mm per a fixació de làmines impermeabilitzants	3,000 x	0,34000 =	1,02000	
				Subtotal...		11,91100	11,91100

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 24

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23766	
				COST DIRECTE		27,99266	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,83978	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		28,83244	
P- 25	F561UGEO	m2	SUBMINITRE I COL·LOCACIÓ DE LÀMINA DE GEOTEXTIL SEPARADOR, COL·LOCADA TOTALMENT	Rend.: 1,000		3,91 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0127000	h	Oficial 1a col.locador	0,040 /R x	27,71000 =	1,10840	
	A0137000	h	Ajudant col.locador	0,020 /R x	23,80000 =	0,47600	
					Subtotal...	1,58440	1,58440
	Altres:						
	B561UGEO	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTEL	1,100 x	2,01000 =	2,21100	
					Subtotal...	2,21100	2,21100
				COST DIRECTE		3,79540	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,11386	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,90926	
P- 26	F936U410	M2	BASE DE FORMIGÓ HM-20 DE 10 CM DE GRUIX, AMB ACABAT REGLÉJAT. S'INCLOU L'ENCOFRAT D'ESCOSELLS I DE LÍMITS	Rend.: 1,000		10,04 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,025 /R x	27,71000 =	0,69275	
	A0140000	H	MANOBRE	0,075 /R x	23,80000 =	1,78500	
					Subtotal...	2,47775	2,47775
	Maquinària:						
	C2005000	H	REGLE VIBRATORI	0,010 /R x	5,55000 =	0,05550	
					Subtotal...	0,05550	0,05550
	Materials:						
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLÚIDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,105 x	68,45000 =	7,18725	
	B0D21070	M	TAULÓ DE FUSTA DE PI PER A 30 USOS	0,200 x	0,15000 =	0,03000	
					Subtotal...	7,21725	7,21725
				COST DIRECTE		9,75050	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,29252	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,04302	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 27	F965U0T5	M	VORADA RECTA, PREFABRICADA DE FORMIGÓ, DE DOBLE CAPA (DC), AMB SECCIÓ NORMALITZADA DE CALÇADA C2 (TIPUS T-5) DE 30X22/19 CM, CLASSE CLIMÀTICA B, CLASSE RESISTENT A L'ABRASSIÓ H, I CLASSE RESISTENT A FLEXIÓ T (R-5 MPa), SOBRE LLIT DE FORMIGÓ HM-20 DE 15 A 30 CM GRUIX. S'INCLOU LA COMPACTACIÓ DE LA CAPA D'ASSENTAMENT I EL REJUNTAT DE LES PECES AMB MORTER M-40A (FITXA 01-03-02)	Rend.: 1,000			33,85 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,250 /R x	27,71000 =	6,92750	
	A0140000	H	MANOBRE	0,350 /R x	23,80000 =	8,33000	
					Subtotal...	15,25750	15,25750
	Maquinària:						
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,020 /R x	7,55000 =	0,15100	
					Subtotal...	0,15100	0,15100
	Materials:						
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,101 x	68,45000 =	6,91345	
	B965A5D0	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C2 de 30x22 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió T (R-5 MPa), segons UNE-EN 1340	1,050 x	9,87000 =	10,36350	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002 x	89,58420 =	0,17917	
					Subtotal...	17,45612	17,45612
					COST DIRECTE		32,86462
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,98594
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		33,85056
P- 28	F9E1U225	M2	PAVIMENT DE PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES, ASSENTAT SOBRE MORTER DE CIMENT SEC I/O PASTAT. S'INCLOU LA BEURADA DE C.P., L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES.I EL TALL DE PECES AMB DISC.	Rend.: 1,000			24,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300 /R x	27,71000 =	8,31300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,150 /R x	23,80000 =	3,57000	
					Subtotal...	11,88300	11,88300
	Maquinària:						
	C200URAD	H	MÀQUINA PER A TALLAR, TIPUS RADIAL	0,025 /R x	4,66000 =	0,11650	
					Subtotal...	0,11650	0,11650

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials:								
	B0111000	M3	AIGUA	0,010	x	1,97000 =	0,01970	
	B0512401	t	Ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,003	x	118,65000 =	0,35595	
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	1,020	x	8,25000 =	8,41500	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,031	x	89,58420 =	2,77711	
Subtotal...							11,56776	11,56776
COST DIRECTE							23,56726	
DESPESES INDIRECTES 3,00%							0,70702	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							24,27428	
P- 29	F9H1U105	M2	AGLOMERAT ASFÀLTIC EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS, ESTÈS I COMPACTAT EN CAPA DE TRÀNSIT, DE 5 CM DE GRUIX. S'INCLOU S'INCLOU L'ESCOBRAT MANUAL I MECÀNIC I EL REG D'ADHERÈNCIA, L'ANIVELLAT I LA COL.LOCACIÓ DE TAPES	Rend.: 1,000			15,26 €	
Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,017	/R x	27,71000 =	0,47107	
	A0140000	H	MANOBRE	0,070	/R x	23,80000 =	1,66600	
Subtotal...							2,13707	2,13707
Maquinària:								
	C1335050	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT PNEUMÀTIC DE 900 KG	0,009	/R x	44,84000 =	0,40356	
	C13350C0	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	0,009	/R x	75,75000 =	0,68175	
	C150MNC7	H	CAMIÓ SEMIREMOLC PER A TRANSPORTS ESPECIALS, AMB DOLLY, DE 45 T DE CÀRREGA ÚTIL I 25 M DE LLARGÀRIA	0,006	/R x	98,98000 =	0,59388	
	C1709B00	H	ESTENEDORA PER A PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA	0,010	/R x	62,12000 =	0,62120	
	C170E000	H	ESCOBRADORA AUTOPROPULSADA	0,007	/R x	47,84000 =	0,33488	
	C170U600	H	MAQUINÀRIA AUXILIAR PER A MESCLA BITUMINOSA	0,009	/R x	49,85000 =	0,44865	
Subtotal...							3,08392	3,08392
Materials:								
	B9H1U010	M2	REG D'ADHERÈNCIA COL.LOCAT	1,000	x	0,54000 =	0,54000	
	B9H1U100	T	MESCLA BITUMINOSA EN CALENT, TIPUS AC16 SURF B50/70 D (D-12), AMB ÀRIDS GRANÍTICS	0,120	x	75,47000 =	9,05640	
Subtotal...							9,59640	9,59640

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU		
				COST DIRECTE	14,81739		
				DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,44452		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	15,26191		
P- 30	F9K0UTRA	M2	TRACTAMENT DE COLOR SP-150 (TRICOMPONENT ACRÍLIC POLIURETÀ, AMB CARACTERÍSTIQUES ANTILLISCANT I ANTICARBURANTS), INCLOU 2 CAPES	Rend.: 1,000	20,00 €		
P- 31	FBB4B000	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, inclosos suports fixats al parament de mur de bloc.	Rend.: 1,000	196,22 €		
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,300 /R x	27,71000 =	8,31300	
	A0140000	H	MANOBRE	0,300 /R x	23,80000 =	7,14000	
					Subtotal...	15,45300	15,45300
	Maquinària:						
	C1503500	h	Camió grua de 5 t	0,100 /R x	53,74000 =	5,37400	
					Subtotal...	5,37400	5,37400
	Materials:						
	BBM35100	m2	Cartell per a senyals de trànsit de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora	1,000 x	169,45000 =	169,45000	
					Subtotal...	169,45000	169,45000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,23180
					COST DIRECTE		190,50879
					DESPESES INDIRECTES 3,00%		5,71526
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		196,22406
P- 32	FD11UNEJ	U	JORNADA TREBALLS DE NETEJA DE COL·LECTOR EXISTENT AMB INSPECCIÓ AMB CÀMERA, PER CONEIXER L'ESTAT DEL CLAVEGUERAM, S'INCLOU EL TRASLLAT D'EQUIPS I LES FEINES D'OFICINA TÈCNICA PER L'ELABORACIÓ D'INFORME DESCRIPTIU DELS TREBALLS REALITZATS I ANÀLISIS DE VIDEO	Rend.: 1,000	440,84 €		
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C1A0UNE2	M	EQUIP DE NETEJA HIDRODINÀMICA	50,000 /R x	3,75000 =	187,50000	
	C1A0UNE3	M	TRASLLAT D'EQUIP D'INSPECCIÓ CCTV	50,000 /R x	0,66000 =	33,00000	
	C1A0UNE4	M	EQUIP D'INSPECCIÓ CCTV	50,000 /R x	3,40000 =	170,00000	
	C1A0UNET	M	TRASLLAT DE L'EQUIP DE NETEJA HIDRODINÀMICA	50,000 /R x	0,75000 =	37,50000	
					Subtotal...	428,00000	428,00000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 428,00000
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 12,84000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 440,84000
P- 33	FD75U030	M	CLAVEGUERÓ AMB TUBS DE FORMIGÓ VIBROPRESAT DE 30 CM DE DIÀMETRE INT. SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX, RECOBRIMENT FINS A MIG TUB I ARGOLLAT AMB FORMIGÓ H-150 I P.P. D'ACOBLEMENTS.	Rend.: 1,000 38,95 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,350 /R x 27,71000 = 9,69850
	A0140000	H	MANOBRE	0,350 /R x 23,80000 = 8,33000
				Subtotal... 18,02850 18,02850
	Materials:			
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,150 x 66,87000 = 10,03050
	BD75U030	M	TUB DE FORMIGÓ VIBROPRESAT DE D. 30 CM	1,050 x 9,12000 = 9,57600
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,002 x 89,58420 = 0,17917
				Subtotal... 19,78567 19,78567
				COST DIRECTE 37,81417
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 1,13443
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 38,94860
P- 34	FD75UC03	U	CONNEXIONAT DE XARXA DE CLAVEGUERAM A POU O COLLECTOR EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. S'INCLOU ELS REPASSOS AMB MORTER M-40A, CÀRREGA MANUAL I/O MECÀNICA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.	Rend.: 1,000 104,84 €
				Unitats Preu € Parcial Import
	Mà d'obra:			
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,150 /R x 27,71000 = 4,15650
	A0140000	H	MANOBRE	2,000 /R x 23,80000 = 47,60000
	A0150000	H	MANOBRE ESPECIALITZAT	1,000 /R x 23,80000 = 23,80000
				Subtotal... 75,55650 75,55650
	Maquinària:			
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,000 /R x 17,95000 = 17,95000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,160	/R x	36,56000 = 5,84960		
	C150U0Z0	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE TERRES NETES	0,075	/R x	14,53000 = 1,08975		
						Subtotal...	24,88935	24,88935
	Materials:							
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,015	x	89,58420 = 1,34376		
						Subtotal...	1,34376	1,34376
						COST DIRECTE	101,78961	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%	3,05369	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,84330	
P- 35	FDCJUMER	U	EMBORNAL SENSE SORRER AMB BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A DE NORINCO O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC DE 10 CM. D'ALÇADA. S'INCLOU EL MOVIMENT DE TERRES, LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 10 CM DE GRUIX, PEÇA PREFABRICADA DE FORMIGÓ O PARET DE MAÓ CALAT ARREBOSSADA I LLISCADA AMB MORTER M-40A.			Rend.: 1,000		287,69 €
	Mà d'obra:							
	A0121000	H	OFICIAL 1A	2,000	/R x	27,71000 = 55,42000		
	A0140000	H	MANOBRE	2,000	/R x	23,80000 = 47,60000		
						Subtotal...	103,02000	103,02000
	Maquinària:							
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,050	/R x	100,59000 = 5,02950		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,200	/R x	57,21000 = 11,44200		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,150	/R x	36,56000 = 5,48400		
						Subtotal...	21,95550	21,95550
	Materials:							
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,100	x	66,87000 = 6,68700		
	BDC1U316	U	PEÇA DE FORMIGÓ PREFABRICAT PER A EMBORNAL.	1,000	x	41,32000 = 41,32000		
	BDCZUMER	U	BASTIMENT I REIXA DE FOSA MOD.GC075027A O SIMILAR DE 30X75 CM. I MARC H=10 CM.	1,000	x	106,24000 = 106,24000		
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,001	x	89,58420 = 0,08958		
						Subtotal...	154,33658	154,33658

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 30

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE			279,31208	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			8,37936	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			287,69144	
P- 36	FDD1U002	U	POU DE REGISTRE D'1 M DE D.INT., 2.5 M ALT. AMB PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ. S'INCLOU MOVIMENTS DE TERRES, SOLERA DE 15 CM I RECOBRIMENT DE 15 CM DE FORMIGÓ HM-20, GRAONS D'ACER AMB POLIPROPILÈ I MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' DE SAINT-GOBAIN O EQUIVALENT, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL, D.60 AMB LLEGENDA "CLAVEGUERAM" I PES MINIM DE LA TAPA 50 KG	Rend.: 1,000			1.092,77 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	4,000	/R x 27,71000 =	110,84000		
	A0140000	H	MANOBRE	4,000	/R x 23,80000 =	95,20000		
				Subtotal...		206,04000	206,04000	
Maquinària:								
	C1311120	H	PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS, DE MIDA MITJANA	0,300	/R x 100,59000 =	30,17700		
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	1,800	/R x 57,21000 =	102,97800		
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,900	/R x 36,56000 =	32,90400		
				Subtotal...		166,05900	166,05900	
Materials:								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	2,350	x 68,45000 =	160,85750		
	BDD1U035	U	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 35 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	1,000	x 35,65000 =	35,65000		
	BDD1U070	U	PEÇA PER A POU CILÍNDRICA DE 50 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	1,000	x 50,27000 =	50,27000		
	BDD1U170	U	PEÇA PER A POU INFERIOR DE 70 CM D'ALT I DIÀMETRE 100	1,000	x 68,16000 =	68,16000		
	BDD1U260	U	PEÇA PER A POU CÒNICA DE 60 CM D'ALT I DE 100 A 60 CM DE DIÀMETRE	1,000	x 96,07000 =	96,07000		
	BDDZU1A0	U	GRAÓ DE POLIPROPILÈ AMB ÀNIMA D'ACER	6,000	x 4,64000 =	27,84000		
	BDDZUPAM	U	MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O EQUIVALENT D'IGUAL O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA 2CLAVEGUERAM" I UN PES MINIM DE 50 KG.	1,000	x 250,00000 =	250,00000		
				Subtotal...		688,84750	688,84750	
				COST DIRECTE			1.060,94650	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			31,82840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1.092,77489
P- 37	FDD1U247	U	SUBSTITUCIÓ DE TAPA DE POU DE REGISTRE EXISTENT I ADAPTACIÓ A LA NOVA RASANT, RECREIXENT-LO O ESCURÇANT-LO AMB MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' DE SAINT-GOBAIN O EQUIVALENT, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA, I CARREGA I TRANSPORT A L'ABOCADOR DEL MATERIAL SOBRANT.	Rend.: 1,000			381,79 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,800 /R x	27,71000 =	49,87800	
	A0140000	H	MANOBRE	1,800 /R x	23,80000 =	42,84000	
				Subtotal...		92,71800	92,71800
Maquinària:							
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	1,000 /R x	17,95000 =	17,95000	
				Subtotal...		17,95000	17,95000
Materials:							
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,120 x	68,45000 =	8,21400	
	BDDZUPAM	U	MARC I TAPA DE FOSA DÚCTIL MODEL 'PAMREX SEGURETAT' O EQUIVALENT D'IGUAL O SUPERIORS CARACTERÍSTIQUES, D-400 AJUNTAMENT DE SABADELL., D.60, AMB LLEGENDA 2CLAVEGUERAM'' I UN PES MÍNIM DE 50 KG.	1,000 x	250,00000 =	250,00000	
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020 x	89,58420 =	1,79168	
				Subtotal...		260,00568	260,00568
				COST DIRECTE			370,67368
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			11,12021
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			381,79389
P- 38	FET3U46B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A SERVEIS, DE 40X40X60 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB INSCRIPCIÓ T.C O TELECOMUNICACIONS.	Rend.: 1,000			152,67 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,550 /R x	27,71000 =	42,95050	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 32

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0140000	H	MANOBRE	1,550	/R x 23,80000 =	36,89000
					Subtotal...	79,84050
	Maquinària:					
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,200	/R x 57,21000 =	11,44200
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,100	/R x 7,55000 =	0,75500
					Subtotal...	12,19700
	Materials:					
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,100	x 66,87000 =	6,68700
	B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	49,000	x 0,23000 =	11,27000
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 36,44000 =	36,44000
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M ³ DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x 89,58420 =	1,79168
					Subtotal...	56,18868
					COST DIRECTE	148,22618
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	4,44679
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	152,67297
P- 39	FHM1U005	U	CANVI D'UBICACIÓ DE COLUMNA CILÍNDRICA EXISTENT EN XAPA D'ACER GALVANITZAT DE 4 MM DE GRUIX I MES DE 4 M D'ALÇÀRIA, S'INCLOU EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 100X100X100 CM, PLACA DE PRESA DE TERRA, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DE LA LLUMENERA I NUMERACIÓ.		Rend.: 1,000	261,40 €
	Mà d'obra:					
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,650	/R x 27,71000 =	18,01150
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	2,250	/R x 27,71000 =	62,34750
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	2,250	/R x 23,80000 =	53,55000
	A0140000	H	MANOBRE	0,650	/R x 23,80000 =	15,47000
					Subtotal...	149,37900
	Maquinària:					
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,165	/R x 57,21000 =	9,43965
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,500	/R x 51,66000 =	25,83000
					Subtotal...	35,26965
	Materials:					
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	1,010	x 68,45000 =	69,13450
					Subtotal...	69,13450

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE		253,78315		
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		7,61349		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		261,39664		
P- 40	FPH1U010	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 10 CM D'AMPLÀRIA, AMB PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA, AMB MÀQUINA AUTOPROPULSADA. S'INCLOU EL PREMARCATGE	Rend.: 1,000		1, 60 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,010 /R x	27,71000 =	0,27710		
	A0140000	H	MANOBRE	0,005 /R x	23,80000 =	0,11900		
				Subtotal...		0,39610	0,39610	
Maquinària:								
	C1B02A00	H	MÀQUINA PER A PINTAR BANDES DE VIAL, AUTOPROPULSADA	0,005 /R x	39,08000 =	0,19540		
				Subtotal...		0,19540	0,19540	
Materials:								
	BPH1UACR	M2	PINTURA ACRÍLICA ESPECIAL TRANSIT URBA	0,100 x	9,60000 =	0,96000		
				Subtotal...		0,96000	0,96000	
				COST DIRECTE		1,55150		
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,04655		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,59805		
P- 41	FPH1UTR4	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 40 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	Rend.: 1,137		8, 31 €		
				Unitats	Preu €	Parcial	Import	
Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,028 /R x	27,71000 =	0,68239		
	A0140000	H	MANOBRE	0,028 /R x	23,80000 =	0,58610		
				Subtotal...		1,26849	1,26849	
Materials:								
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	0,400 x	17,00000 =	6,80000		
				Subtotal...		6,80000	6,80000	
				COST DIRECTE		8,06849		
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,24205		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							8,31054
P- 42	FPH1UTR5	M	PINTAT SOBRE PAVIMENT D'UNA FAIXA TRANSVERSAL CONTÍNUA O DISCONTÍNUA DE 50 CM D'AMPLÀRIA, AMB APLICACIO MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS	Rend.: 1,000			10,24 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,028 /R x	27,71000 =	0,77588	
	A0140000	H	MANOBRE	0,028 /R x	23,80000 =	0,66640	
					Subtotal...	1,44228	1,44228
	Materials:						
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	0,500 x	17,00000 =	8,50000	
					Subtotal...	8,50000	8,50000
				COST DIRECTE			9,94228
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,29827
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			10,24055
P- 43	FPH2USU2	M2	PINTAT SOBRE PAVIMENT DE LLETRES, FIGURES, FLETXES, SENYALS, ETC. AMB APLICACIÓ MANUAL, AMB PINTURA DE DOS COMPONENTS.	Rend.: 1,000			29,18 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,220 /R x	27,71000 =	6,09620	
	A0140000	H	MANOBRE	0,220 /R x	23,80000 =	5,23600	
					Subtotal...	11,33220	11,33220
	Materials:						
	BPH1U200	M2	PINTURA DE DOS COMPONENTS PER A MARQUES VIALS, DE COLOR BLANC	1,000 x	17,00000 =	17,00000	
					Subtotal...	17,00000	17,00000
				COST DIRECTE			28,33220
				DESPESES INDIRECTES 3,00%			0,84997
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			29,18217
P- 44	FPV1U261	U	PLACA D'ACER CIRCULAR DE 60 CM DE DIÀMETRE REFLECTANT NIVELL I (PROHIBIT ESTACIONAR: R-307 I R308), PER A SENYALS DE TRÀNSIT, FIXADA	Rend.: 1,000			71,99 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,800 /R x	23,80000 =	19,04000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU		
						Subtotal...	19,04000	19,04000	
	Materials:								
	B0A3UZ00	U	PETIT MATERIAL DE SUBJECCIÓ (CARGOLS, VISOS, TACS...)	1,000	x	1,42000 =	1,42000		
	BBM12602	u	Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	1,000	x	49,43000 =	49,43000		
						Subtotal...	50,85000	50,85000	
						COST DIRECTE		69,89000	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		2,09670	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		71,98670	
P- 45	FPV4U301	U	SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE 3,2 M. DE LLARGÀRIA I 2 MM. DE GRUIX, COL.LOCAT A TERRA I FORMIGONAT. S'INCLOU DEMOLICIÓ I REPOSICIÓ DE PAVIMENT			Rend.: 1,000		149,59 €	
	Mà d'obra:					Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	27,71000 =		30,48100	
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x	23,80000 =		26,18000	
						Subtotal...		56,66100	56,66100
	Maquinària:								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,050	/R x	17,95000 =		0,89750	
						Subtotal...		0,89750	0,89750
	Materials:								
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,030	x	66,87000 =		2,00610	
	B9E1U200	M2	PANOT GRIS DE 20X20X4 CM DE 4 PASTILLES, DE BOTONS O DE RATLLES DE COLOR GRIS.	0,160	x	8,25000 =		1,32000	
	BPV4U301	U	SUPORT CIRCULAR GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXTERIOR DE 3,20 M. D'ALÇADA I 3 MM. DE GRUIX	1,000	x	84,35000 =		84,35000	
						Subtotal...		87,67610	87,67610
						COST DIRECTE		145,23460	
						DESPESES INDIRECTES 3,00%		4,35704	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		149,59164	
P- 46	FPV4U3R2	U	TRASLLAT DE SUPORT CIRCULAR D'ACER GALVANITZAT DE 60 MM. DE DIAMETRE EXISTENT A NOVA UBICACIÓ.			Rend.: 1,000		61,35 €	
						Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,100	/R x	27,71000 =	30,48100	
	A0140000	H	MANOBRE	1,100	/R x	23,80000 =	26,18000	
							Subtotal...	56,66100
Maquinària:								
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,050	/R x	17,95000 =	0,89750	
							Subtotal...	0,89750
Materials:								
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,030	x	66,87000 =	2,00610	
							Subtotal...	2,00610
							COST DIRECTE	59,56460
							DESPESES INDIRECTES 3,00%	1,78694
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	61,35154
P- 47	FPX1U100	U	COLUMNA DE 4" DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇADA, PER A SEMAFORS, DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90°, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ	Rend.: 1,000			319,42 €	
Mà d'obra:								
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500	/R x	27,71000 =	13,85500	
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,500	/R x	27,71000 =	13,85500	
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500	/R x	23,80000 =	11,90000	
							Subtotal...	51,51000
Maquinària:								
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300	/R x	57,21000 =	17,16300	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030	/R x	36,56000 =	1,09680	
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,300	/R x	51,66000 =	15,49800	
							Subtotal...	33,75780
Materials:								
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/IIa, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100	x	68,45000 =	6,84500	
	BPX1UN21	U	COLUMNA DE FIBRA DE VIDRE I RESINA EPOXI, DE 4" DE DIAMETRE I 2,40 METRES D'ALÇÀRIA.	1,000	x	218,00000 =	218,00000	
							Subtotal...	224,84500

Unitats Preu € Parcial Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE 310,11280
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 9,30338
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 319,41618
P- 48	FPX1U10Z	U	DESMUNTATGE I NOU MUNTATGE DE COLUMNA DE 4" DE DIAMETRE, DE 2,40 M D'ALÇÀRIA, ENCASTADA 30 CM. AL PAVIMENT. S'INCLOU COLZE DE DIAMETRE 110 I 90°, EXCAVACIÓ, DAU DE FORMIGÓ HM-20 DE 40X40X60CM., CABLE DE CONNEXIÓ, INSTAL·LACIÓ I MUNTATGE COMPLERT, INCLÒS EL DELS SEMÀFORS I NUMERACIÓ	Rend.: 1,000 137,37 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R x 27,71000 = 13,85500
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000 /R x 27,71000 = 27,71000
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,000 /R x 23,80000 = 23,80000
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x 23,80000 = 11,90000
				Subtotal... 77,26500 77,26500
	Maquinària:			
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,300 /R x 57,21000 = 17,16300
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x 36,56000 = 1,09680
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,600 /R x 51,66000 = 30,99600
				Subtotal... 49,25580 49,25580
	Materials:			
	B060UH20	M3	FORMIGÓ HM-20/F,B,P,S/20/Ila, DE CONSISTÈNCIA FLUÏDA, TOVA, PLÀSTICA O SECA	0,100 x 68,45000 = 6,84500
				Subtotal... 6,84500 6,84500
				COST DIRECTE 133,36580
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 4,00097
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 137,36677
P- 49	FPX1U1RZ	U	DESMUNTATGE DE SEMÀFOR EXISTENT, S'INCLOU: EL DESMUNTATGE DELS SEMÀFOR I DEL SUPORT, LA DEMOLICIÓ DEL FONAMENT, I LA PART PROPORCIONAL DE LÍNIA ELÈCTRICA, CÀRREGA, TRANSPORT DEL MATERIAL RECUPERABLE A MAGATZEM MUNICIPAL I/O OBRA PER POSTERIOR RECOL·LOCACIÓ I LA RESTA A L'ABOCADOR, P.P. DE CANNON D'ABOCADOR.	Rend.: 1,000 113,14 €
	Mà d'obra:			Unitats Preu € Parcial Import
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	1,000 /R x 27,71000 = 27,71000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	1,000 /R x	23,80000 =	23,80000
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	23,80000 =	11,90000
					Subtotal...	63,41000
						63,41000
	Maquinària:					
	C1101200	H	COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS	0,500 /R x	17,95000 =	8,97500
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,030 /R x	36,56000 =	1,09680
	C1504R00	H	CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM	0,400 /R x	44,11000 =	17,64400
	C150U0Z1	M3	PART PROPOCIONAL DE TAXES D'ABOCADOR DE RUNES	0,750 /R x	24,96000 =	18,72000
					Subtotal...	46,43580
						46,43580
					COST DIRECTE	109,84580
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	3,29537
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	113,14117

P- 50	FPX3U350	U	SEMÀFOR DE VIANANTS BICOLOR TIPUS 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT, DE 20 CM. DE DIÀMETRE. TOTALMENT INSTAL.LAT. MARCA TACSE MODEL TA PC O SIMILAR	Rend.: 1,000		374,87 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					
	A012H000	H	OFICIAL 1A ELECTRICISTA	0,700 /R x	27,71000 =	19,39700
	A013H000	H	AJUDANT D'ELECTRICISTA	0,700 /R x	23,80000 =	16,66000
					Subtotal...	36,05700
						36,05700
	Materials:					
	BPX3U350	U	SEMAFOR DE VIANANTS BICOLOR 12/200 DE LEDS COMPLERT, DE DOS FOCUS DE POLICARBONAT MARCA TACSE MOD. TA PC O SIMILAR	1,000 x	327,89000 =	327,89000
					Subtotal...	327,89000
						327,89000
					COST DIRECTE	363,94700
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	10,91841
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	374,86541

P- 51	FPX7U46B	U	PERICÓ REGISTRABLE, PER A XARXA SEMÀFORS, DE 40X40X60 CM. INTERIOR, SOBRE LLIT DE FORMIGÓ H-150 DE 15 CM. DE GRUIX, AMB PARET DE MAÓ, ARREBOSSADA I LLISCADA INTERIORMENT. S'INCLOU MOVIMENT DE TERRES, BASTIMENT I TAPA DE FOSA DUCTIL B125 AMB LA INSCRIPCIÓ SENYALS TRÀNSIT.	Rend.: 1,000		152,67 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	A0121000	H	OFICIAL 1A	1,550	/R x 27,71000 =	42,95050
	A0140000	H	MANOBRE	1,550	/R x 23,80000 =	36,89000
					Subtotal...	79,84050
						79,84050
			Maquinària:			
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,200	/R x 57,21000 =	11,44200
	C133A0K0	H	PICÓ VIBRANT AMB PLACA DE 60 CM D'AMPLÀRIA	0,100	/R x 7,55000 =	0,75500
					Subtotal...	12,19700
						12,19700
			Materials:			
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,100	x 66,87000 =	6,68700
	B0F1D2A1	U	Maó calat R-20, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	49,000	x 0,23000 =	11,27000
	BDKZH9B0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 400x400 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,000	x 36,44000 =	36,44000
	D0701641	M3	MORTER DE CIMENT PORTLAND I SORRA AMB 250 KG/M3 DE CIMENT, AMB UNA PROPORCIÓ EN VOLUM 1:6 (M-40A), ELABORAT A L'OBRA AMB FORMIGONERA DE 165 L	0,020	x 89,58420 =	1,79168
					Subtotal...	56,18868
						56,18868
					COST DIRECTE	148,22618
					DESPESES INDIRECTES 3,00%	4,44679
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	152,67297
P- 52	FQ11ULP0	U	CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O EQUIVALENT, I AMB DAUS DE FORMIGÓ H-150 DE 30X30X30 CM. (MOD.NEOLIVIANO)		Rend.: 1,000	368,20 €
				Unitats	Preu €	Parcial
				Import		
			Mà d'obra:			
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,400	/R x 27,71000 =	11,08400
	A0140000	H	MANOBRE	0,800	/R x 23,80000 =	19,04000
					Subtotal...	30,12400
						30,12400
			Materials:			
	B060U200	M3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència seca, plàstica, tova o fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/S,P,B/20	0,080	x 66,87000 =	5,34960
	BQ11ULP0	U	CADIRA DE FUSTA DE PI TRACTAT A L'AUTOCLAU, TIPUS NEOLIVIANO/NEOROMANTIC DE 60 CM DE LLARGÀRIA AMB SUPORTS D'ALUMINI DE SANTA&COLE O SEMBLANT	1,000	x 322,00000 =	322,00000
					Subtotal...	327,34960
						327,34960

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		357,47360	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		10,72421	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		368,19781	
P- 53	FQ21U500	U	PAPERERA METÀL·LICA TRABUCABLE DE 50 CM DE D. I 90 CM D'ALÇÀRIA, AMB DOS SUPORTS RECTANGULARS ANCORATS AL PAVIMENT, GALVANITZADA I PINTADA AL FOC.	Rend.: 1,000		126,60 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0121000	H	OFICIAL 1A	0,500 /R x	27,71000 =	13,85500	
	A0140000	H	MANOBRE	0,500 /R x	23,80000 =	11,90000	
					Subtotal...	25,75500	25,75500
	Materials:						
	BQ21U500	U	PAPERERA METÀL·LICA TRABUCABLE DE 50 CM. DE D. I 90 CM D'ALÇÀRIA, AMB DOS SUPORTS PER L'ANCORATGE.	1,000 x	97,16000 =	97,16000	
					Subtotal...	97,16000	97,16000
				COST DIRECTE		122,91500	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		3,68745	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		126,60245	
P- 54	FR3PUTAJ	M3	APORTACIÓ I ESTESA DE TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA, PER A JARDINERES I/O PARTERRES.CARACTERÍSTIQUES: TEXTURA: FRANCA O FRANCA ARENOSA. EXEMPTA DE MATERIALS AMB UNA GRANULOMETRÌA SUPERIOR ALS 14 MM. PH: ENTRE 6,5 I 7,5 CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA COM A MÀXIM DE 2 DS/M (EXTRACTE DE PASTA SATURADA) CARBONAT CÀLCIC INFERIOR AL 10% PES SEC MATÈRIA ORGÀNICA OXIDABLE ENTRE 3 I 6 %. PES SEC HAN D'ESTAR LLIURES DE PATOGENS, MALES HERBES I CONTAMINATS QUE PUGUIN AFECTAR NEGATIVAMENT AL DESENVOLUPAMENT DE LES PLANTES.	Rend.: 1,000		52,83 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,750 /R x	23,80000 =	17,85000	
					Subtotal...	17,85000	17,85000
	Materials:						
	B03DU400	M3	TERRA ADEQUADA DE JARDINERIA.	1,150 x	29,08000 =	33,44200	
					Subtotal...	33,44200	33,44200

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		51,29200	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,53876	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		52,83076	
P- 55	FR61U00B	U	PLANTACIÓ D'ABRE AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 18 A 35 CM DE PERÍMETRE. S'INCLOU EXCAVACIÓ MANUAL DE 1X1X1 M, AMB CÀRREGA I TRANSPORT DE TERRES A L'ABOCADOR, APORTACIÓ DE TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA.	Rend.: 1,000		57,12 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,325 /R x	27,71000 =	9,00575	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,650 /R x	27,94000 =	18,16100	
					Subtotal...	27,16675	27,16675
	Maquinària:						
	C1315010	H	RETROEXCAVADORA, DE MIDA PETITA	0,050 /R x	57,21000 =	2,86050	
	C1501700	H	CAMIÓ DE 7 T	0,400 /R x	36,56000 =	14,62400	
					Subtotal...	17,48450	17,48450
	Materials:						
	BR3PU004	M3	TERRA FRANCO SORRENCA ADOBADA	0,500 x	21,61000 =	10,80500	
					Subtotal...	10,80500	10,80500
				COST DIRECTE		55,45625	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		1,66369	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,11994	
P- 56	FR6AU003	U	PLANTACIÓ ARBUSTIVA MIDA CONTENIDOR, C-3L.	Rend.: 1,000		3,45 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,020 /R x	27,71000 =	0,55420	
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,100 /R x	27,94000 =	2,79400	
					Subtotal...	3,34820	3,34820
				COST DIRECTE		3,34820	
				DESPESES INDIRECTES 3,00%		0,10045	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,44865	
P- 57	FR6AU007	U	PLANTACIÓ ARBUSTIVA MIDA CONTENIDOR, C-5 L.	Rend.: 1,000		8,28 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 42

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,048 /R x	27,71000 =	1,33008
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,240 /R x	27,94000 =	6,70560
Subtotal...						8,03568
COST DIRECTE						8,03568
DESPESES INDIRECTES 3,00%						0,24107
COST EXECUCIÓ MATERIAL						8,27675
P- 58	FRZUU010	U	PROTECCIÓ D'ARBRES EXISTENTS FORMADA PER TRES PNEUMÀTICS RECICLATS ENVOLCALLANT EL TRONC, I CERCLE DE TAULONS DE FUSTA PER FORA DELS PNEUMÀTICS. TOT EL CONJUNT FIXAT PER MITJÀ DE FILFERRO ANELLANT ELS TAULONS I CLAUS ENTRE TAULONS I PNEUMÀTICS	Rend.: 1,000		42,69 €
Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,200 /R x	27,71000 =	5,54200
	A0140000	H	MANOBRE	0,400 /R x	23,80000 =	9,52000
Subtotal...						15,06200
Materials:						
	BR81U010	U	PROTECCIÓ D'ARBAT AMB TRES PNEUMÀTICS RECICLATS I TAULONS DE FUSTA DE 2 M. DE LLARGÀRIA	1,000 x	26,38000 =	26,38000
Subtotal...						26,38000
COST DIRECTE						41,44200
DESPESES INDIRECTES 3,00%						1,24326
COST EXECUCIÓ MATERIAL						42,68526
P- 59	FRZUUMDP	m2	MALLA ANTIARRELS EN SUPERFÍCIE, D'UN GRAMATGE DE 65 A 70 GR/M2 TIPUS DUPONT PLANTEX O EQUIVALENT. FIXADA AMB GRAPES D'ACER CORRUGAT EN FORMA D'U, D.10 MM I DE 20-10-20 CM., AMB LA DENSITAT NECESSÀRIA EN FUNCIÓ DE LA PENDENT DEL TERRENY. S'INCLOU LA PREPARACIÓ PRÈVIA DE LA SUPERFÍCIE DEL TERRENY I P.P. DE TALLS I FORMACIÓ DE FORATS PER A L'ENTREGA AMB ARQUETES, ARBRAT, CONTORNS DEL PARTERRE. TOTALMENT INSTAL.LADA.	Rend.: 1,000		4,74 €
Mà d'obra:						
	A012P000	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	27,71000 =	1,38550
	A013P000	h	Ajudant jardiner	0,075 /R x	27,94000 =	2,09550
Subtotal...						3,48100
Unitats						Preu €
						Parcial
						Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 43

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	Materials:			
	BRI3U100	m2	MALLA ANTIARRELS EN SUPERFÍCIE, D'UN GRAMATGE DE 65 A 70 GR/M2 TIPUS DUPONT PLANTEX O EQUIVALENT	1,150 x 0,70000 = 0,80500
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,308 x 1,01505 = 0,31264
			Subtotal...	1,11764 1,11764
			COST DIRECTE	4,59864
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,13796
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,73660
P- 60	FSS1U000	U	SEGURETAT I SALUT, SEGONS PRESSUPOST ADJUNT A L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	Rend.: 1,000 8.535,72 €
P- 61	FXPA0001	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER LA REUBICACIÓ DE PANELLS/POSTES PUBLICITARIS: DESMUNTATGE, ENDERROC DEL FONAMENT I FIXACIONS, REPÀS DE PAVIMENT, RECOL·LOCACIÓ DE L'ELEMENT EN NOVA UBICACIÓ E INSTAL·LACIONS. INCLÒS CÀRREGA I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR I TAXES	Rend.: 1,000 1.000,00 €
P- 62	FXPA0002	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER LA RECOL·LOCACIÓ DEL CABLEJAT DE L'ENLLUMENAT DEL TÚNEL INFERIOR EXISTENT SOBRE ELS PARAMENTS DELS MURS LATERALS DEL PONT I DE LES PLAQUES METÀL·LQUES EXISTENTS, SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA O ELS TÈCNICS MUNICIPALS.	Rend.: 1,000 2.400,00 €
P- 63	FXPA0003	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LES POSSIBLES AFECCIONS DEL SERVEI D'AIGUA POTABLE A VERIFICAR "IN SITU" (DESPLAÇAMENT DE TAPA DE REGISTRE I/O DEL TRAÇAT QUE QUEDI INACCESSIBLE PER LA COL·LOCACIÓ DE JARDINERES).	Rend.: 1,000 1.750,00 €
P- 64	FXPA0004	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PER A LES POSSIBLES AFECCIONS DELS SERVEI EXISTENTS A L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ QUE PUGUIN SORGIR DURANT L'OBRA (DESPLAÇAMENT DE TAPES DE REGISTRE QUE QUEDIN INACCESSIBLES, ADAPTACIÓ DE REGISTRES A LA NOVA RASANT, PROTECCIÓ DE TAPES DURANT L'ENDERROC DEL PAVIMENT ACTUAL, ADAPTACIÓ A LA NOVA VIALITAT, PETITES REPARACIONS MANUALES,...ETC.)	Rend.: 1,000 3.000,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 44

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P- 65	FXPA0006	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PEL SUBMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE LÍNIA DE LLUMINÀRIES-BALISES LEDS SOTA ELS BANCS, TOTALMENT INSTAL·LADA. INCLOSA CONNEXIÓ A XARXA MUNICIPAL SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA O ELS TÈCNICS MUNICIPALS	Rend.: 1,000	3.000,00 €
P- 66	FXPA0007	PA	SUMINISTRAMENT I COL·LOCACIÓ DE XARXA DE REG EN JARDINERES. INCLOSES RASES NECESSÀRIES, CONNEXIONS I TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS PER A LA CORRECTE INSTAL·LACIÓ DEL SERVEI.	Rend.: 1,000	5.000,00 €
P- 67	FXPA0009	PA	PARTIDA ALÇADA A JUSTIFICAR PELS TREBALLS ASSOCIATS A LA RENOVACIÓ DE L'ANTIGA UBICACIÓ DELS SEMÀFORS.	Rend.: 1,000	300,00 €
P- 68	FXU00001	m2	SUBMINISTREMENT I COL·LOCACIÓ DE PAVIMENT CERÀMIC AMB PECES MASSISSES RÚSTIQUES DE 28X5X4,5CM, COL·LOCADES EN SARDINELL SOBRE BASE DE MORTER DE 3 CMS DE GRUIX. INCLÒS REJUNTAT AMB JUNTA, MEDIS AUXILIARS I TOTS ELS ELEMENTS PER LA COMPLETA EXECUCIÓ	Rend.: 1,000	55,00 €
P- 69	FXU00002	U	SEGELLAT DE REGISTRE EXISTENT I CONNEXIÓ DEL NOU REGISTRE A LA XARXA DE SERVEIS EXISTENT, AMB MITJANS MANUALS I/O MECÀNICS. INCLOU CÀRREGA SOBRE CAMIÓ I TRANSPORT DE RUNES A L'ABOCADOR.	Rend.: 1,000	120,00 €
P- 70	FXU00003	U	ADAPTACIÓ DE TAPA DE REGISTRE A NOVA RASANT AMB RECRESUT D'ARQUETA FINS A COTA DESITJADA. INCLOU TOTS ELS TREBALLS NECESSARIS PER LA CORRECTA EXECUCIÓ.	Rend.: 1,000	80,00 €
P- 71	FXU00004	U	SUBMINISTRAMENT DE PLANTES DE PETIT PORT EN CONTENIDORS DE 3L I 5L DE TIPUS TEUCRIUM FRUCTICANS, AGAPANTHUS AFRICANUS, PITTOSPORUM TOBIRA NANA, PENNISETUM THUNBERGII, STIPA TENUISSIMA, CUPHEA HYSSOPOFILIA, DIOSMA HIRSUTA PINK FOUNTAIN, ROSMARINUS OFFICINALIS PROSTRATUS, LAVANDULA ANGUSTIFOLIA, SEGONS PROJECTE (O SIMILARS). INCLOU GARANTIA D'UN ANY.	Rend.: 1,000	4,55 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 45

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 72	FXU00005	ML	BANC ADOSSAT A LES JARDINERES AMB ACABAT CERÀMIC, ESTRUCTURA SUPORT METÀL·LICA D'ACER CORTEN AMB PLATINES DE 60 MM X 10 MM. INCLOSES ESCUADRES DE FIXACIÓ, FONAMENTS SI ÉS NECESSARI, TOTALMENT ACABAT SEGONS INDICACIONS DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA I/O TÈCNICS MUNICIPALS.	Rend.: 1,000 305,00 €
P- 73	FXU00006	U	POSADA A DISPOSICIÓ DE LA OBRA DE MITJÀ AUXILIAR PEL LLANÇAMENT I COL·LOCACIÓ DE LES LLOSES ALVEOLARS	Rend.: 1,000 1.000,00 €
P- 74	FXU00008	U	SUBMINISTRAMENT D'ARBRES DE PETITA ALÇADA A DEFINIR PELS TÈCNICS MUNICIPALS I/O DIRECCIÓ FACULTATIVA	Rend.: 1,000 145,00 €
P- 75	K21485A1	m	Enderroc de biga de perfil laminat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 13,63 €
	Mà d'obra:			
	A0125000	h	Oficial 1a soldador	Unitats Preu € Parcial Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,100 /R x 27,26000 = 2,72600
				0,400 /R x 23,80000 = 9,52000
				Subtotal... 12,24600 12,24600
	Maquinària:			
	C200S000	H	EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PER A TALL OXIACETILENIC	0,100 /R x 8,01000 = 0,80100
				Subtotal... 0,80100 0,80100
				DESPESES AUXILIARS 1,50% 0,18369
				COST DIRECTE 13,23069
				DESPESES INDIRECTES 3,00% 0,39692
				COST EXECUCIÓ MATERIAL 13,62761
P- 76	M21BU521	m2	Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000 9,90 €
	Mà d'obra:			
	A0121000	H	OFICIAL 1A	Unitats Preu € Parcial Import
	A0140000	H	MANOBRE	0,0925 /R x 27,71000 = 2,56318
				0,0925 /R x 23,80000 = 2,20150
				Subtotal... 4,76468 4,76468
	Maquinària:			
	C1503000	H	CAMIÓ GRUA	0,0925 /R x 51,66000 = 4,77855
				Subtotal... 4,77855 4,77855

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 46

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07147
			COST DIRECTE	9,61470
			DESPESES INDIRECTES 3,00%	0,28844
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,90314

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 13/01/22

Pàg.: 47

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B561UGEO	M2	LÀMINA DE GEOTÈXTIL	2,01 €

ANNEX 05. ENDERROCS. EXPROPIACIONS

ÍNDEX

ÍNDEX	1
1. ENDERROCS	2
2. EXPROPIACIONS.....	4

ANNEX 05. ENDERROCS I EXPROPIACIONS

1. ENDERROCS

Els treballs de demolicions que es contemplen en el present obra són els necessaris per portar a terme la reurbanització de l'àmbit del projecte i, principalment, per la renovació i adaptació del paviment a la cota desitjada.

Es contempla l'aixecament de tots aquells elements de mobiliari urbà (ja sigui de manera definitiva o provisional, en el cas de que s'hagi previst la seva recol·locació o reubicació) que poden constituir un obstacle per poder executar adequadament l'obra projectada.

Seguidament es defineixen els elements de mobiliari urbà a enderrocar o desplaçar:

- Desmuntatge d'elements publicitaris per la posterior recol·locació a l'àmbit del projecte o per portar a magatzem municipal (segons indicacions dels tècnics municipals). S'ha previst el desmuntatge del panell publicitari ubicat a la illeta central de la cruïlla i del panell publicitari circular de gran diàmetre ubicat a la cantonada de l'Avda de Barberà i el Carrer Calassanç Duran.
- Enderroc de 6 papereres.
- Enderroc de 5 pilones.
- Desmuntatge dels contenidors de deixalleria per la posterior recol·locació o transport a magatzem municipal (segons indicacions dels tècnics municipals).
- Demolició de senyalització vertical existent per la posterior recol·locació. Es preveu l'enderroc de:
 - o Pal amb senyal indicativa direccional ubicada a la cantonada de l'Avda de Barberà.
 - o Pal amb doble senyal de trànsit ubicat a la vorera lateral del pont al Carrer Latorre (costat senars).
 - o Pal amb senyal de trànsit de "Prohibit parar i estacionar" ubicada a la vorera lateral del pont al Carrer Latorre (costat parells).
 - o Pal amb doble senyal de trànsit ubicat a la vorera lateral del pont al Carrer Marquès de Comillas.
 - o Pal amb senyal de trànsit de "Prohibit parar i estacionar" ubicada a la vorera lateral del pont al Carrer Calassanç Duran.
 - o Pal amb senyal de trànsit "Direcció prohibida" i senyal indicativa d'aparcament ubicada a la illeta central de la cruïlla del costat oest.
 - o Pal amb senyal de trànsit ubicada a la illeta central de la cruïlla del costat est.

- Les senyals de trànsit ubicades als semàfors, es mantindran i es recol·locaran juntament amb aquests en la ubicació definitiva prevista.
- Demolició dels 2 pòrtics metàl·lics i els cartells de trànsit ubicats en ambdós costats del pont. Es portarà a magatzem per posterior recol·locació segons indicacions dels tècnics municipals.
- Desmuntatge de semàfors per posterior recol·locació segons indicacions definides en el plànol *H-003-Proposta. Instal·lacions municipals. Semaforització.*
- No es preveuen desplaçaments de les línies de serveis municipals i dels serveis existents de les companyies detectades però sí s'executaran els treballs de demolició necessaris per:
 - La reubicació dels embornals i les seves connexions a la xarxa de clavegueram.
 - L'execució d'un nou pou de registre d'aigua i el desplaçament del pou existent a la cantonada de la Rambla amb el C/Latorre.
 - El desplaçament dels 2 fanals existents a les illetes centrals. Aquest es disposaran sobre els parterres projectats.
 - El desplaçament i/o posada a cota de les tapes de registre existents.

Nota: Es preveu la demolició de les fonamentacions i elements de fixació de tots els elements definits anteriorment.

La resta de demolicions contemplades per la reurbanització de la cruïlla es defineixen a continuació:

- Enderroc de la vorada i la rigola de formigó existent a les franges laterals del pont, les illetes centrals de la cruïlla i de les 4 cantonades de l'àmbit d'actuació.
- Demolició del paviment (format per panot de diferents tipologies) i de la base de formigó de les voreres de les franges laterals del pont i les illetes centrals de la cruïlla. També es realitzarà la demolició parcial de la vorera de les 4 cantonades de la cruïlla (segons plànols d'enderrocs).
- Enderroc de barana metàl·lica existent en ambdós costats del pont. S'enderrocarà també un tram d'aproximadament 3,00 m als 4 laterals.
- Demolició del muret de formigó existent en ambdós costats del pont. S'enderrocarà també un tram d'aproximadament 3,00 m als 4 laterals.

TAULA 1. AMIDAMENTS ENDERROCS PAVIMENTS I ESTRUCTURES

<u>ELEMENTS</u>	<u>AMIDAMENTS</u>
Vorada i rigola de formigó	161,40 ml
Voreres i base de formigó	273,15 m ²
Enderroc de barana metàl·lica	34,40 ml
Demolició muret de formigó	4,80 m ³

Tots els enderrocs definits anteriorment es troben grafiats al plànol *F-001-Enderrocs.Planta*.

Prèviament als treballs d'enderrocs caldrà protegir adequadament totes les tapes de registre i elements de mobiliari urbà que es puguin veure afectats durant els treballs de demolició.

Els arbres existents s'han de mantenir i protegir bé durant les obres doncs, formen part dels arbres històrics de la Rambla. Es col·locaran tres pneumàtics reciclats envolcallant el tronc, i cercle de taulons de fusta per fora dels pneumàtics. Tot el conjunt fixat per mitjà de filferro anellant els taulons i claus entre taulons i pneumàtics.

2. EXPROPIACIONS

No es preveu cap expropiació, doncs l'obra consisteix en una ocupació temporal d'espai públic.

Sant Cugat del Vallés, gener de 2022

Albert Mas Soler
Enginyer de Camins, Canals i Ports

ANNEX 06. CARTOGRAFIA. TOPOGRAFIA.

ÍNDEX

ÍNDEX	1
1. TOPOGRAFIA.....	2
2. PLÀNOL AIXECAMENT TOPOGRÀFIC.....	3

ANNEX 06. CARTOGRAFIA I TOPOGRAFIA

1. TOPOGRAFIA

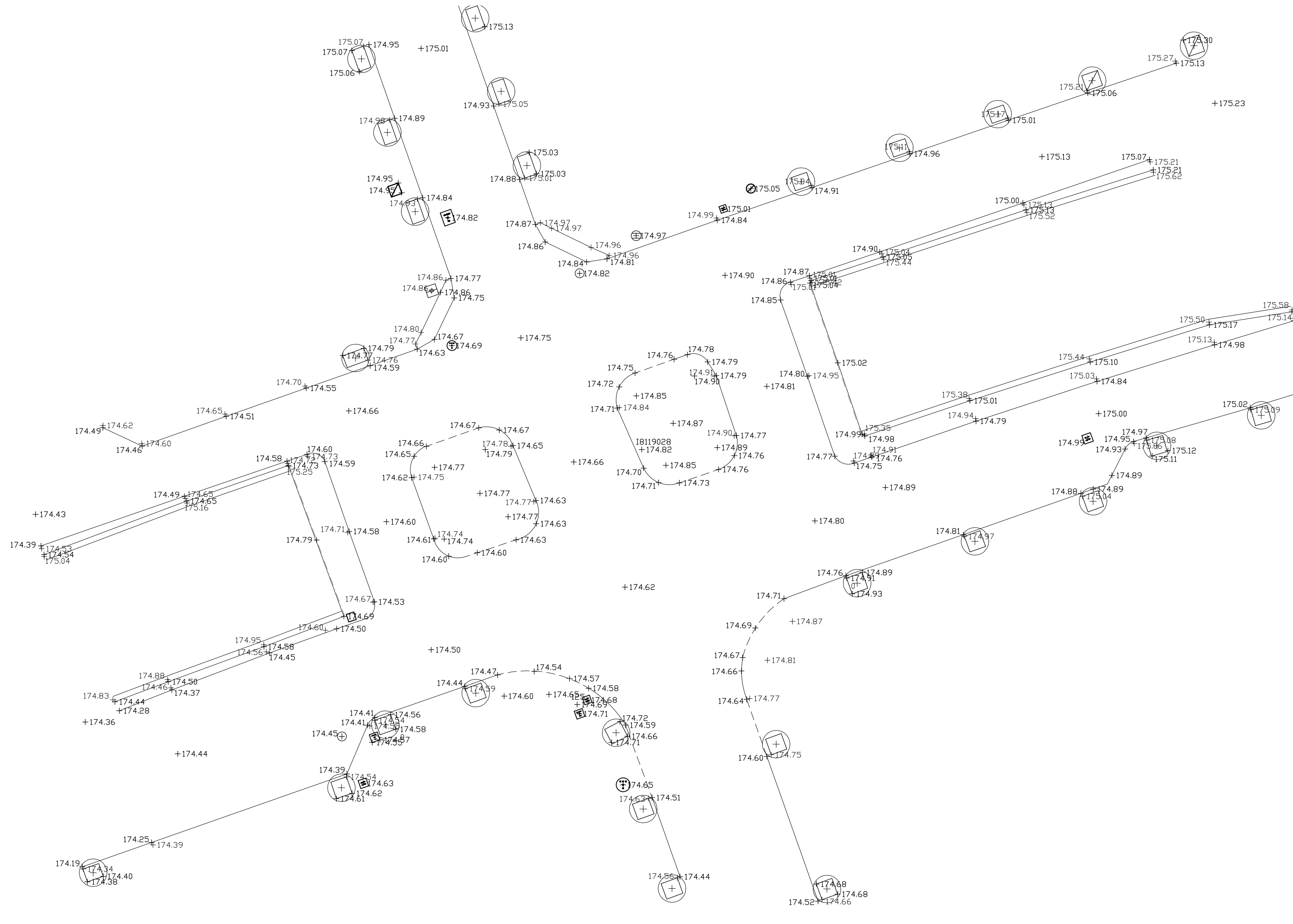
Per a la redacció del present projecte es disposa de la següent informació proporcionada per l'Ajuntament de Sabadell:

- Aixecament topogràfic municipal de la zona (adjunt al final del present annex). La altimetria, corresponent a l'aixecament d'una zona urbana, queda representada per les cotes aleatòries dels punts presos.
- Base de la cartografia topogràfica en què es recolza l'aixecament topogràfic.

Per tal de completar la cartografia municipal, a partir de la informació antecedent i de les visites tècniques realitzades a camp, es va aixecar i actualitzar tota la informació referent als serveis existents (tapes, registres, pous, armaris, etc.). També s'han aixecat tots els elements de l'enllumenat públic, semaforització i senyalització viària (vertical i horitzontal), així com tots els elements de mobiliari urbà (papereres, pilones, baranes, contenidors, panells publicitaris, etc...) i jardineria (escocells).

Tota aquesta informació queda recollida en els plànols adjunts en el DOCUMENT II. PLÀNOLS, del present projecte.

2. PLÀNOL AIXECAMENT TOPOGRÀFIC



ANNEX 07. SERVEIS EXSITENTS I AFECTATS.

ÍNDEX

ÍNDEX	1
1. IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS	2
2. SERVEIS EXISTENTS	3
2.1. Serveis companyies externes.....	3
2.2. Serveis municipals	5
2.3. Altres serveis.....	7
3. SERVEIS AFECTATS	9
3.1. Serveis externs	9
3.2. Serveis municipals	10
3.3. Altres serveis.....	12
4. PRESSUPOST	13

APÈNDIX 01. SERVEIS EXISTENTS

ANNEX 07. SERVEIS EXISTENTS I AFECTATS

1. IDENTIFICACIÓ DE SERVEIS

Els treballs que s'han dut a terme per a la identificació dels serveis existents a l'àmbit del projecte, han estat els següents:

- Inspecció e identificació “in situ” de tots els serveis visibles existents (tapes de registre, armaris de serveis, canalitzacions, etc.). Durant el treball de camp també es van identificar els serveis que podien quedar afectats per les actuacions proposades.
- Localització, identificació i recopilació d'informació de les companyies dels serveis existents a l'àmbit del projecte (o propers al mateix) mitjançant la plataforma ACEFAT. Aquesta plataforma proporciona plànols d'identificació dels diferents serveis existents a la zonificació desitjada.
- Localització, identificació i recopilació d'informació dels serveis municipals existents a l'àmbit del projecte. Inspecció dels plànols d'identificació dels diferents serveis existents a l'àmbit del projecte proporcionats per l'Ajuntament de Sabadell.

A mode informatiu a l'apartat 2 del present document es recullen tots els serveis existents.

A l'APÈNDIX 01 es recullen els plànols dels serveis existents proporcionats per la plataforma ACEFAT identificant la tipologia i a quina companyia pertanyen i els serveis municipals proporcionats per l'Ajuntament.

Els anteriors plànols s'han completat a partir del treball de camp realitzat pels tècnics redactors del present projecte. Aquest treball queda recollit al *DOCUMENT II. PLÀNOLS*:

C-001-Estat actual. Instal·lacions municipals. Sanejament.
C-002-Estat actual. Instal·lacions municipals. Enllumenat.
D-001-Estat actual. Serveis existents. Aigua.
D-002-Estat actual. Serveis existents. Gas.
D-003-Estat actual. Serveis existents. Electricitat.
D-004-Estat actual. Serveis existents. Telecomunicacions. TELEFONICA.
D-005-Estat actual. Serveis existents. Telecomunicacions. ONO – VODAFONE
D-006-Estat actual. Serveis existents. Altres serveis

Les possibles afeccions d'alguns dels serveis existents així com la sol·licitud de nous subministraments i/o noves instal·lacions de serveis en cas de que sigui necessari, es recullen a l'apartat 3 del present document i es troben grafats als plànols del projecte.

Abans del començament de les obres, el Contractista, d'acord amb el Plec de Condicions, haurà de localitzar els serveis existents a la zona i realitzar cates si és necessari, atès que la informació facilitada per les companyies té un caràcter aproximat.

2. SERVEIS EXISTENTS

2.1. Serveis companyies externes

En el present apartat es llisten els principals serveis consultats i localitzats a l'àmbit de projecte així com les companyies gestores dels mateixos.

A través de la plataforma ACEFAT s'ha sol·licitat informació a AIGÜES DE SABADELL, NEDGIA, E-DISTRIBUCION, TELEFÓNICA i ONO VODAFONE.

XARXA D'AIGUA POTABLE (AIGÜES DE SABADELL)

La xarxa d'abastament d'aigua potable està gestionada per AIGÜES DE SABADELL. Actualment la xarxa està formada principalment per:

- Tubs de distribució de polietilè Ø110 mm (PE-110), al C/Latorre (costat nord) i al C/Marquès de Comillas.
- Tubs de distribució de fibrociment Ø100 mm (FC-100), a la Rambla i al C/Calassanç Duran.
- Tubs de distribució de fibrociment Ø200 mm (FC-200), a la Avda. de Barberà.
- Feeders de fibrociment Ø200 mm (FC-200), a la zona central de la cruïlla, al Carrer Marquès de Comillas i a la Rambla.
- Feeders de fibrociment Ø300 mm (FC-300), al carrer de Latorre, al C/Calassanç i Duran i a la Avda. de Barberà.

S'ha detectat "in situ" diverses tapes de registre d'aigua potable sobre les voreres existents i així s'ha recollit als plànols de serveis existents del projecte.

XARXA DE GAS (NEDGIA):

La xarxa de gas està gestionada per NEDGIA (Nedgia Catalunya S.A y/o Gas Natural Redes GLP S.A). Actualment la xarxa de gas al llarg de l'àmbit d'actuació està formada per canalitzacions soterrades (gas de pressió baixa) amb les següents característiques:

- Canalització de polietilè PE250 (Avda. De Barberà, C/Latorre i C/Calassanç Duran).
- Canalització de polietilè PE200 (a La Rambla, C/Latorre i C/Marquès de Comillas).
- Canalització de fundació dúctil FD200 (Avda. De Barberà).
- Canalització d'acer de 8" de diàmetre tipus AO (Franja lateral cruïlla costat est).

S'ha detectat "in situ" una tapa de registre de gas no identificada al plànol subministrat per la pròpia companyia. La tapa es troba sobre la vorera de la cantonada del Carrer Marquès de Comillas i així s'ha reflexat als plànols del present projecte.

XARXA D'ELECTRICITAT (E-DISTRIBUCION)

La xarxa de distribució elèctrica existent està gestionada per E-DISTRIBUCIÓN (Endesa) i es troba actualment soterrada en tot l'àmbit de projecte. Segons els plànols proporcionats per la plataforma ACEFAT s'identifiquen:

- La xarxa elèctrica de serveis d'alta i mitja tensió (AT i MT).
- La xarxa elèctrica de serveis de baixa tensió (BT).

XARXA DE TELECOMUNICACIONS

S'han identificat les següents companyies gestores de la xarxa de telecomunicacions a l'àmbit del projecte:

- **TELEFÓNICA:** A partir dels plànols proporcionats per la pròpia companyia, actualment trobem la presència d'una xarxa soterrada de Telefónica que està formada per canalitzacions amb materials de diferents característiques (PVC, uralita i de ciment). S'han detectat tapes de registre "in situ", tant a les voreres com a la calçada de la cruïlla. Aquestes tapes s'hauran d'adaptar a la nova urbanització de la cruïlla.
- **VODAFONE – ONO:** A partir dels plànols proporcionats per la pròpia companyia, actualment trobem la presència d'una xarxa soterrada formada per canalitzacions de diàmetre desconegut. Al plànol s'identifiquen 2 arquetes: una sobre la vorera a la cantonada de la Rambla i una altra a la vorera del Carrer Calassanç Duran. Addicionalment s'han detectat 2 tapes de registre "in situ" que no apareixen en els plànols proporcionats per la companyia; 1 tapa ubicada sobre la vorera actual al Carrer Marquès de Comillas (adjacent al pont) i una altra ubicada al Carrer Latorre (junt a la parada de taxi existent actualment). Aquestes tapes s'hauran d'adaptar a la nova urbanització de la cruïlla.

A banda dels serveis de les companyies anteriors, s'ha identificat dues tapes de registre de telecomunicacions addicionals:

TAULA 1. ALTRES SERVEIS DE TELECOMUNICACIONS	
<p>Figura 1. Tapa grafiada amb les lletres "FO" ubicada a la vorera de la cantonada de l'Avda de Barberà amb el Carrer Latorre.</p>	<p>Figura 2. Tapa grafiada amb les lletres "TC" ubicada a la vorera de la cantonada del Carrer Latorre amb la Rambla.</p>
	

2.2. Serveis municipals

En el present apartat es llisten els principals serveis municipals localitzats a l'àmbit de projecte (clavegueram i enllumenat). Els plànols de definició dels mateixos han sigut proporcionats per l'Ajuntament de Sabadell.

XARXA D'ENLLUMENAT

La xarxa d'enllumenat està gestionada pel propi Ajuntament de Sabadell. Actualment la xarxa d'enllumenat dins de l'àmbit d'actuació és principalment subterrània. Al plànol proporcionat per l'Ajuntament s'identifiquen els següents punts de llum:

- 2 fanals formats per 2 punts de llum cadascun ubicats a les illetes centrals de la cruïlla.
- 1 fanal amb un punt de llum situat sobre el gual de la Avda de Barberà.
- 2 fanals amb dos punts de llum cadascun a la Rambla.
- 4 focus de llum ubicats al túnel (sota el pont).

Un dels fanals de la Rambla grafiat al plànol de la xarxa d'enllumenat existent proporcionat per l'Ajuntament (fanal que es troba ubicat a la cantonada amb el C/Latorre) no s'ha detectat "in situ" durant el treball de camp. Per tant, aquest servei ja ha sigut eliminat amb anterioritat.

El traçat del servei d'enllumenat discorre pels murs laterals del pont en ambdós costats.

S'ha localitzat un armari d'enllumenat en una de les voreres de la Rambla.

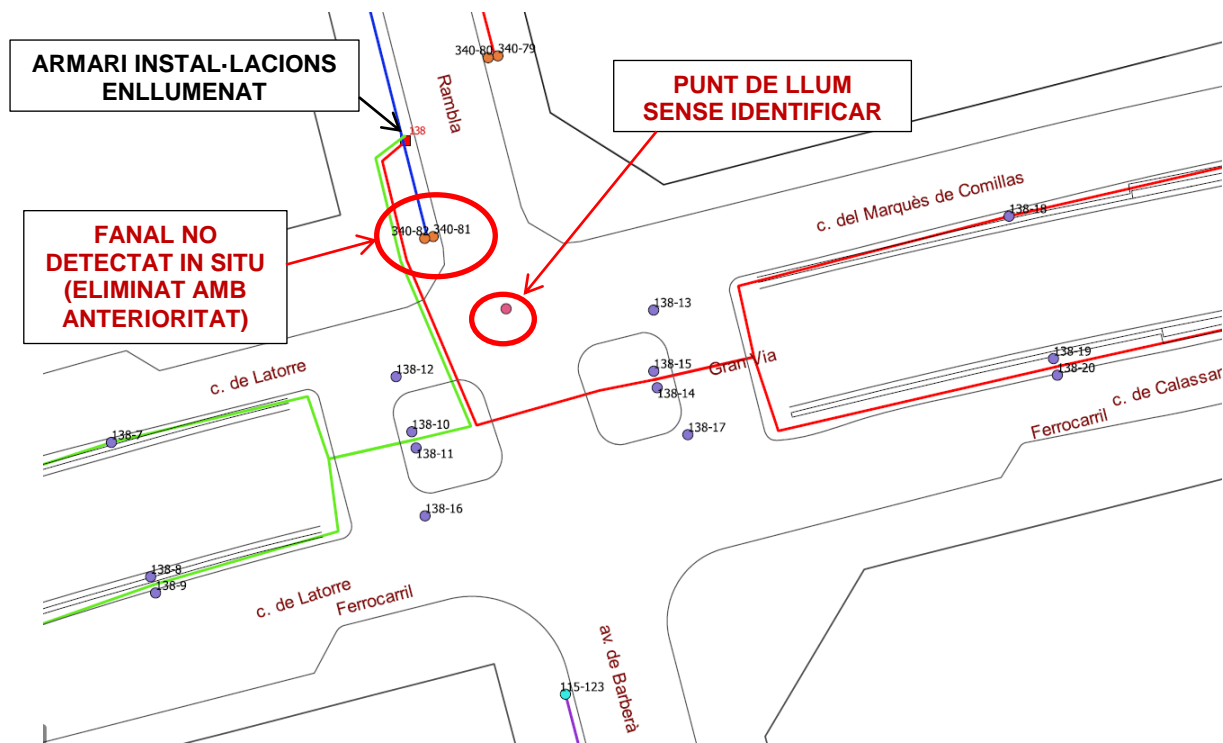


Figura 3. Plànol enllumenat existent

Les tapes corresponents a la xarxa d'enllumenat s'hauran d'adaptar a la nova vialitat de la cruïlla (recreixent o desplaçant la tapa en cas que sigui necessari).

XARXA DE CLAVEGUERAM

La xarxa de clavegueram existent a l'àmbit d'actuació del projecte recull les aigües residuals i les aigües pluvials, mitjançant els embornals i les reixes interceptores existents en tot l'àmbit.

La xarxa de clavegueram està gestionada per l'Ajuntament de Sabadell. A partir dels plànols proporcionats per l'Ajuntament s'han identificat dos pous de registre existents; un a la cantonada de la Rambla (sobre la vorera) i un altre a la cantonada del Carrer Marquès de Comillas (sobre calçada).

S'han detectat un total de 11 embornals distribuïts per les cantonades de la cruïlla.

Adicionalment, a la vorera de la franja lateral de la cruïlla (costat C/Latorre), s'ha identificat "in situ" una tapa de registre amb el grafiat de "Clavegueram" tot i que no es troba indicat al plànol proporcionat per l'entitat.

2.3. Altres serveis

Durant els treballs d'inspecció a l'àmbit d'actuació també s'han detectat altres serveis no recollits anteriorment:

TAULA 2. SENYAL GEODÈSIC



Figura 4. Tapa grafiada amb la simbologia corresponent a una senyal geodèsic pertanyent a la Generalitat de Catalunya, ubicada sobre una de les illetes centrals de la cruïlla (costat est).

TAULA 3. ARMARIS D'INSTAL·LACIONS



Figura 5. Armari d'instal·lacions (servei no identificat) situat a vorera de la franja lateral del pont (costat Carrer Latorre).



Figura 6. Dos Armaris d'instal·lacions (serveis no identificats) situats al Carrer Latorre (costat parells).

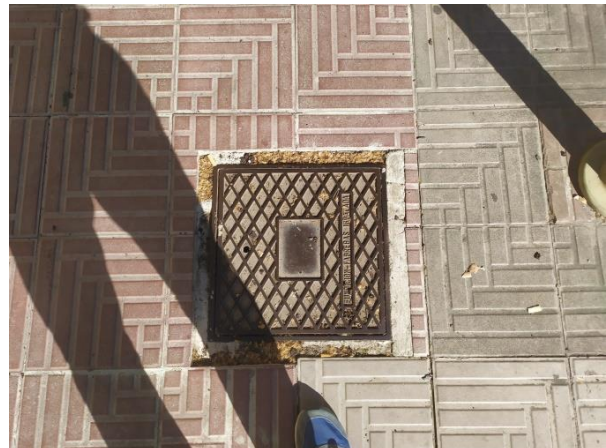
TAULA 4. ALTRES TAPES DE REGISTRES



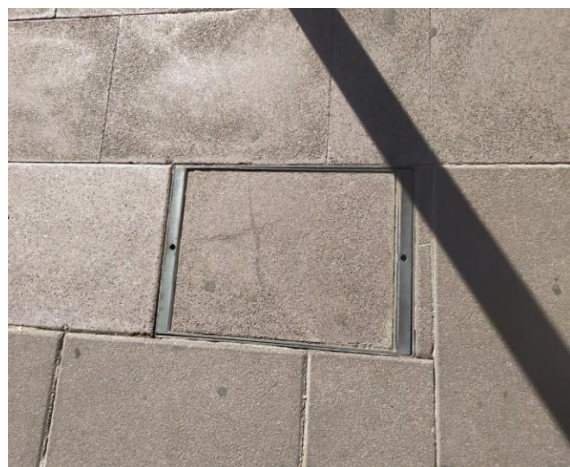
Figura 7. Tapa de registre (sense identificar) junt a l'armari d'instal·lacions del C/ Latorre.



Figura 8. Tapa de registre (sense identificar) a la vorera del C/ Latorre (costat senars)



Figures 9 i 10. Tapa de registre (sense identificar) a la vorera del C/Marquès de Comillas



Figures 11 i 12. Arqueta ubicada a la vorera de la Rambla

3. SERVEIS AFECTATS

A partir de les visites realitzades a la zona d'actuació, la documentació proporcionada per l'entitat municipal i les consultes realitzades al servei ACEFAT, es preveuen les següents afeccions:

3.1. Serveis externs

XARXA D'AIGUA POTABLE (AIGUES DE SABADELL)

El traçat que discorre per un dels laterals de la cruïlla (paral·lel al pas de vianants transversal que creua la Gran Via) podria quedar inaccessible degut a la disposició d'una jardinera. Atès que el traçat del servei grafiat al plànol és aproximat, es realitzarà una cala transversal de forma manual per la localització del mateix (segons indicacions de la Direcció Facultativa). En cas que el traçat del servei quedi solapat per la futura jardinera (o algun altre element de mobiliari urbà que impedeixi l'accés al servei), es realitzarà un petit desviament/retranqueig del mateix.

D'altre banda, es preveu també la possible afectació de la tapa de registre ubicada a la cantonada del Carrer Calassanç Duran a nivell de vorera, doncs aquesta, amb tota probabilitat, quedarà sota la jardinera a disposar en aquest punt. Un cop realitzat el replanteig de les jardineres "in situ" es determinarà si finalment cal desplaçar la tapa, doncs la ubicació de les mateixa en el plànol és aproximada.

XARXA DE GAS (NEDGIA)

No es preveu l'afecció del servei.

XARXA D'ELECTRICITAT (E-DISTRIBUCION)

No es preveu l'afecció dels serveis.

XARXA DE TELECOMUNICACIONS

TELEFÓNICA:

La xarxa de telecomunicacions gestionada per TELEFONICA no patirà afeccions més enllà de l'elevació de les tapes de registre per adaptar-se a la nova rasant del paviment o el desplaçament de les tapes que quedin inaccessibles degut a la disposició d'elements de mobiliari urbà.

Es preveu:

- L'elevació i adaptació a la nova rasant de les dues tapes de registre existents actualment a la calçada de la Rambla.

- La protecció de la tapa existent a la vorera de l'Avda de Barberà durant els treballs de demolició i posterior pavimentació del gual actual. Caldrà adaptar la tapa de registre a la nova rasant per evitar desnivells en el paviment.

VODAFONE – ONO:

La xarxa de telecomunicacions gestionada per VODAFONE –ONO no patirà afeccions més enllà de les intervencions necessàries per adaptar-se a la nova vialitat (protecció de la tapa de registre durant els treballs de demolició del paviment actual i posterior pavimentació).

Les tapes de registres ubicades a la calçada del Carrer Latorre (costat senars) i a la vorera del Carrer Calassanç Duran, podria coincidir amb la rampa d'accés a la zona elevada de la vialitat proposta. Atès que la posició de les tapes és orientativa, caldrà verificar "in situ" la seva possible afecció.

ALTRES SERVEIS DE TELECOMUNICACIONS:

La tapa grafiada amb les lletres "FO", ubicada a la vorera de la cantonada de l'Avda de Barberà amb el Carrer Latorre, podria quedar inaccessible per la col·locació d'una jardineria. Atès que la ubicació de la tapa en el plànol és aproximada, durant el replanteig de les jardineres es comprovarà "in situ" si es necessària la reubicació de la tapa de registre. En aquest cas, es desplaçarà el mínim possible quedant propera a la ubicació original.

3.2. Serveis municipals

XARXA D'ENLLUMENAT

El servei d'enllumenat té les següents afeccions:

- Recol·locació del cablejat de l'enllumenat del túnel inferior existent sobre els paraments dels murs laterals del pont, segons indicacions dels tècnics municipals (veure figures 13 i 14).
- Recrescut i elevació de la tapa de registre existent a l'Avda de Barberà que, actualment, es troba sobre el gual (veure figures 15 i 16). No s'actuarà sobre el fanal adjacent, doncs la seva base quedarà integrada en el nou paviment. També es recreixerà la tapa de registre existent en el xamfrà de la cantonada entre l'Avda de Barberà i el C/Latorre.
- Reubicació dels fanals que actualment es situen sobre les illetes centrals. Aquest es disposaran als futurs parterres centrals de la cruïlla, adaptant-se a la nova geometria.
- Es disposarà una línia de lluminàries-balises LED's sota els bancs. Es connectarà a la xarxa municipal segons indicacions dels tècnics municipals

Caldrà adaptar a la nova vialitat les tapes de registre que actualment es troben sobre les illetes centrals. Aquestes quedaran integrades en els parterres. De la mateixa manera, la tapa de registre amb el grafiat "AP" localitzada a la vorera de la franja lateral del pont (costat est) quedarà integrada en el nou paviment a disposar.

Totes aquestes tapes s'hauran de protegir durant els treballs de demolició.



Figures 13 i 14. Servei enllumenat existent murs laterals



Figures 15 i 16. Fanal i tapa de registre sobre gual

XARXA DE CLAVEGUERAM

Les obres a realitzar són de tipus superficial, per tant, les afeccions que es donen a la xarxa de clavegueram són les corresponents a la integració dels seus elements en la nova ordenació de la cruïlla (desplaçament d'embornals i posada a nivell de les tapes identificades).

Adicionalment, per petició de l'Ajuntament, es realitzarà la substitució de les tapes dels pous de registre existents i l'execució d'un nou pou de registre.

Així doncs, les principals actuacions a realitzar en la xarxa de clavegueram són:

- **Pou existent a la cantonada de la Rambla (N1003729)**: Quedarà inaccessible per la col·locació de la jardineria sobre el mateix, per tant, caldrà realitzar el desplaçament del pou. La intervenció consistirà en enderrocar el pou existent i executar el nou pou en una nova ubicació propera a l'anterior. Es realitzarà també la connexió del mateix a la xarxa existent. La nova tapa de registre estarà formada per un model de fossa dúctil de diàmetre 600 mm, classe D-400, articulada, amb pes de la tapa mínim de 50 kg per assegurar que tanquin per pes i no amb cap element de tancament addicional, i amb la inscripció "Clavegueram" grafiada.

- Pou existent a la cantonada del Carrer Marquès de Comillas (N1103715): Adaptació del pou a la nova rasant recreixent-lo. Es realitzarà també la substitució de la tapa per un model de fossa dúctil de diàmetre 600 mm, classe D-400, articulada, amb pes de la tapa mínim de 50 kg per assegurar que tanquin per pes i no amb cap element de tancament addicional, i amb la inscripció "Clavegueram" grafiada.
- Adaptació de tapa existent C/Latorre: Adaptació de la tapa de registre existent a la actual vorera de la franja lateral del C/Latorre a la nova urbanització del vial projectat com a calçada elevada. Caldrà protegir el registre durant les obres de demolició de la vorera i posterior pavimentació.
- Execució d'un nou pou de registre: Es realitzarà un nou pou de registre en l'entroncament que es troba dins de l'àmbit de l'obra (N1106403) al C/Marquès de Comillas indicat al plànol del projecte. Es realitzarà també la connexió del mateix a la xarxa existent.
- Reubicació d'embornals: Enderroc dels 11 embornals existents actualment a la cruïlla i de les seves connexions a la xarxa de clavegueram. Posteriorment es col·locaran 12 embornals nous fora de la superfície elevada amb les corresponents connexions a la xarxa existent. L'embornal estarà format per bastiment i reixa de 30x75cm i marc de 10 cm d'alçada.

Nota: Per establir la situació exacta dels pous de registre existents (ja que la que s'indica en el plànol és aproximada), prèviament es realitzarà una jornada de treballs de neteja i inspecció visual amb robot amb càmera de TV per l'interior de la claveguera existent.

3.3. Altres serveis

Algunes de les tapes definides a l'apartat 2.3 del present document, hauran de adaptar-se a la nova vialitat projectada.

SENYAL GEODÈSIC

La tapa grafiada amb la simbologia corresponent a una senyal geodèsic es troba ubicada actualment sobre una de les illetes centrals de la cruïlla (costat est). Caldrà protegir-la adequadament durant els treballs de demolició de la illeta i adaptar-la a la nova vialitat, quedant aquesta integrada en el parterre central projectat.

ARMARI D'INSTAL·LACIONS

L'armari d'instal·lacions ubicat a la vorera de la franja lateral del pont (costat C/Latorre) quedarà integrat a la nova vialitat projectada. Caldrà tenir cura en el moment de realitzar els treballs de demolició de la vorera i posterior pavimentació. Es recomana realitzar aquests treballs de forma manual.

4. PRESSUPOST

Per fer front a l'anul·lació, desviament i/o recol·locació dels serveis afectats recollits anteriorment s'ha estimat els següents imports inclosos en el pressupost general del projecte:

Xarxa d'aigua potable:

S'estima un import total de 2.176,48€ per les afeccions de la xarxa d'abastament d'aigua potable a confirmar "in situ". Aquest import inclou:

- 426,48 € per l'execució d'una cala transversal per la localització del servei.
- 1.750 € pel desplaçament de la tapa de registre ubicada a la cantonada del Carrer Calassanç Duran i/o el desplaçament del traçat que discorre per la franja lateral del pont en cas que quedin inaccessibles per la col·locació de les jardineres.

Xarxa de telecomunicacions:

S'estima un cost de 831,04 € per les afeccions corresponents al desplaçament, elevació i adaptació a la nova vialitat de les tapes de registre de telecomunicacions.

Xarxa d'enllumenat:

S'estima un cost total de 6.831,42 € per les actuacions a realitzar a la xarxa d'enllumenat.

- 2.400 € per la recol·locació del cablejat de l'enllumenat del túnel inferior en el parament dels murs laterals, segons instruccions dels tècnics municipals.
- 160,00 € pel recrescut i adaptació de la tapa de registre ubicada al gual de l'Avda de Barberà a la nova rasant.
- 1.271,42 € per la reubicació de 2 fanals i les seves connexions.
- 3.000 € pel subministrament i col·locació de línia de lluminàries-balises LED's sota els bancs.

Xarxa de clavegueram

S'estima un cost total de 12.263,56 € per les actuacions a realitzar a la xarxa de clavegueram.

- 440,84 € per la jornada de treballs de neteja i inspecció visual amb robot amb càmera de TV per l'interior de la claveguera existent per establir la situació exacta dels pous de registre existents (ja que la que s'indica en el plànol és aproximada).
- 381,79 € per l'adaptació del pou existent a la calçada de la cantonada del Carrer Marquès de Comillas a la nova rasant de la calçada elevada. Inclou també la substitució de la tapa amb el grafiat corresponent.

- 3.849,09 € pels treballs d'execució del nou pou de registre i pel desplaçament del pou existent a la cantonada de la Rambla amb el Carrer Latorre.
- 7.591,85 € per la reubicació dels embornals. Enderroc dels 11 embornals existents a la cruïlla i de les seves connexions a la xarxa de clavegueram i col·locació de 12 embornals nous a punts baixos (fora de la superfície elevada) amb les corresponents connexions a la xarxa existent.

Adicionalment, per fer front a la gestió de possibles serveis afectats que no hagin sigut previstos en el present document, però que poden sorgir durant l'execució de l'obra (desplaçament de tapes de registre que quedin inaccessibles, adaptació de registres a la nova rasant, protecció de tapes durant l'enderroc del paviment actual, adaptació dels serveis a la nova vialitat, petites reparacions manuals, afecció a armaris d'instal·lacions...etc.), s'inclou una partida alçada a justificar de 3.000 € (PEM) en el pressupost general del projecte.

Sant Cugat del Vallés, gener de 2022

Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

APÈNDIX 01: SERVEIS EXISTENTS


Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

PLATAFORMA ACEFAT

Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

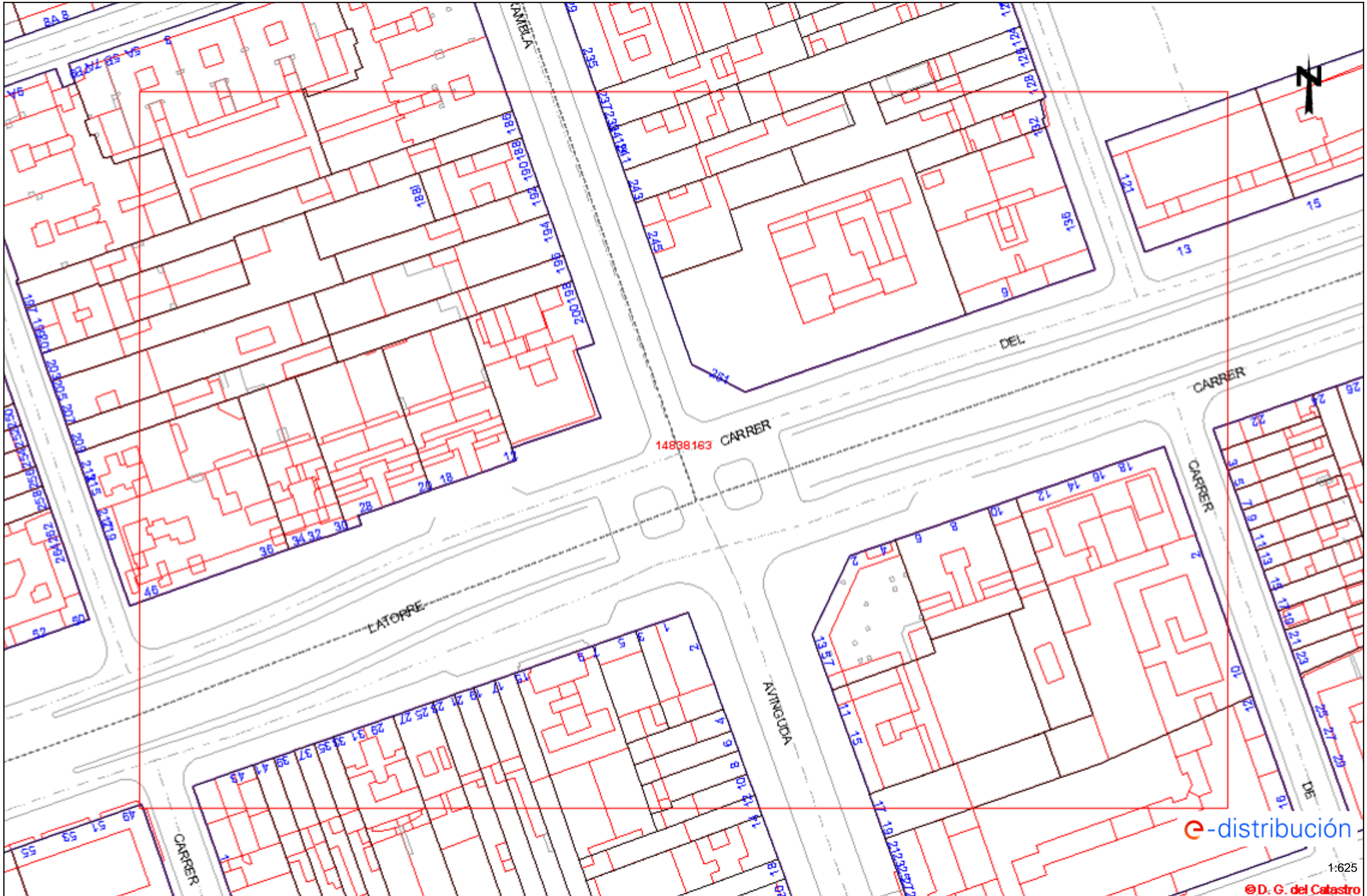
AIGÜES DE SABADELL



RED DE ABASTECIMIENTO DE SABADELL		Proyecto: 566327 Punto: 5332108	Descripción: Rambla-Latorre	Fecha Entrega: 27 de abril de 2021
TUBERÍAS Cerdanyola Serra Galliners Llevant ATLL Feeders Sant Pere Màrtir Distribución Agua Reciclada	NODOS Mina Mari Vinyals RE BR VÁLVULES Cerrada y Precintada Por defecto	HIDRANTES Enterrado 80 Columna 100 Enterrado 100_70 Enterrado 100 Columna 80	VARIOS Depositos Descargas Ventosas Contadores Boca de riego Filtros Bombamientos Reguladores Retenciones	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)
				Escala 1:500
				

Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

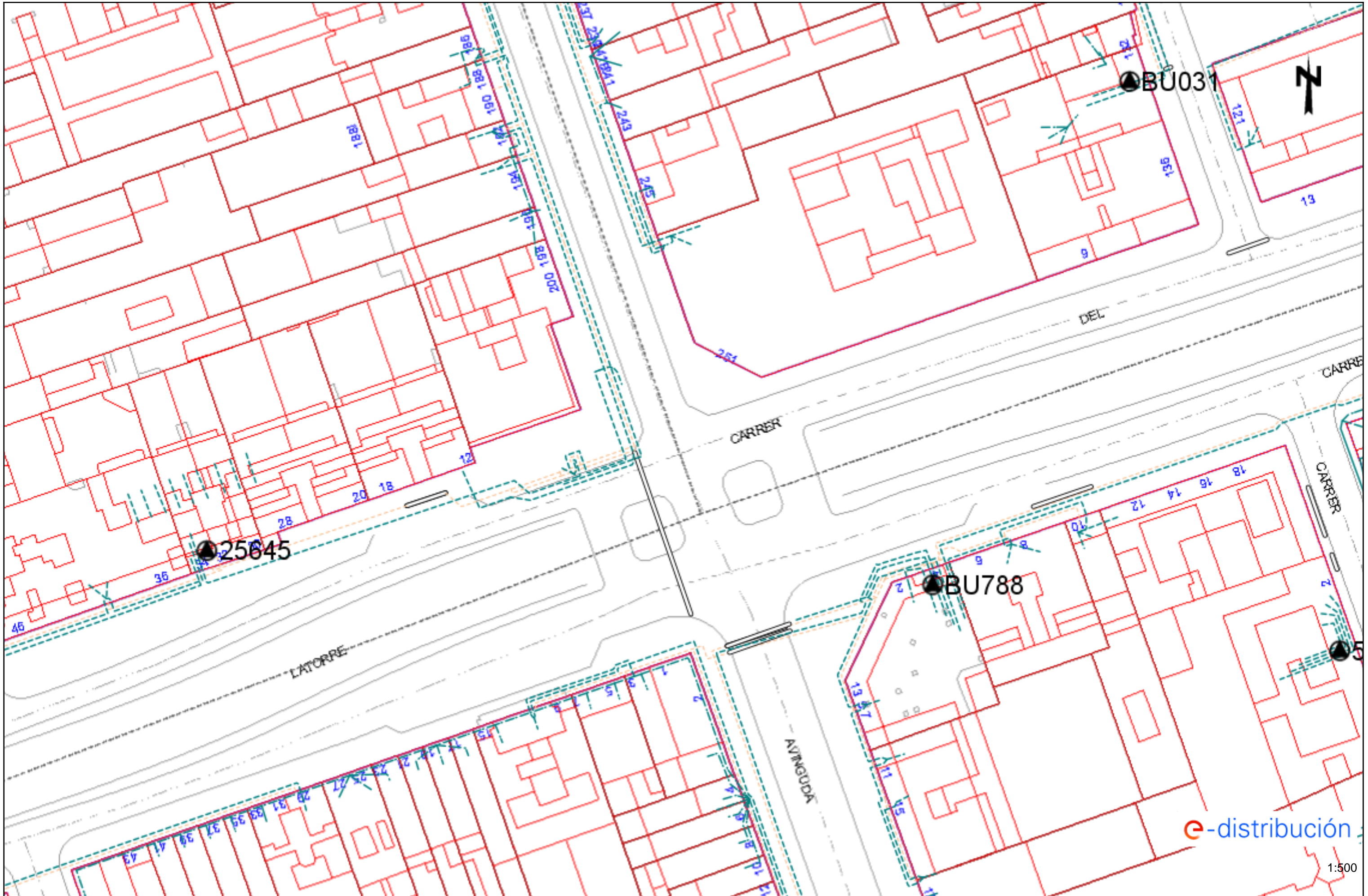
E-DISTRIBUCIÓ. XARXA D'ELECTRICITAT

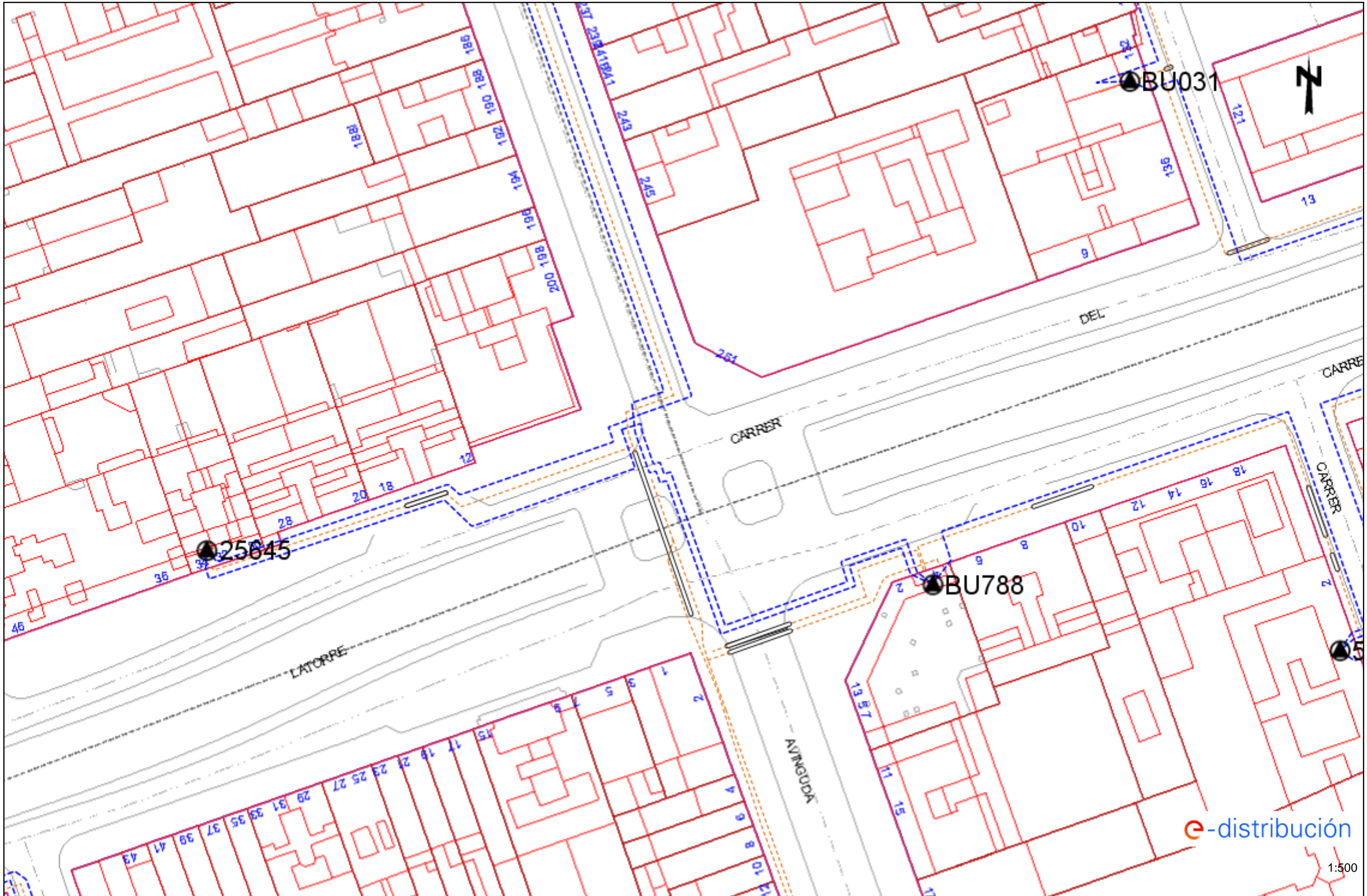


e-distribución





1:625

© D. G. del Catastro

















Tramos AT

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





Tramos MT

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

Tramos BT

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

Trazas AT

-  Aérea AT
-  Subterránea AT
-  Canalización
-  Galería de servicio



Trazas MT

-  Aérea MT
-  Subterránea MT
-  Canalización
-  Galería de servicio





Trazas BT

-  Aérea BT
-  Subterránea BT
-  Canalización
-  Galería de servicio




Subestaciones AT

-  Subestación
-  Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

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

Comunicaciones

-  Nodos FO
-  Subterráneo
-  Aéreo

Arquetas

-  AT
-  MT
-  BT

 e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

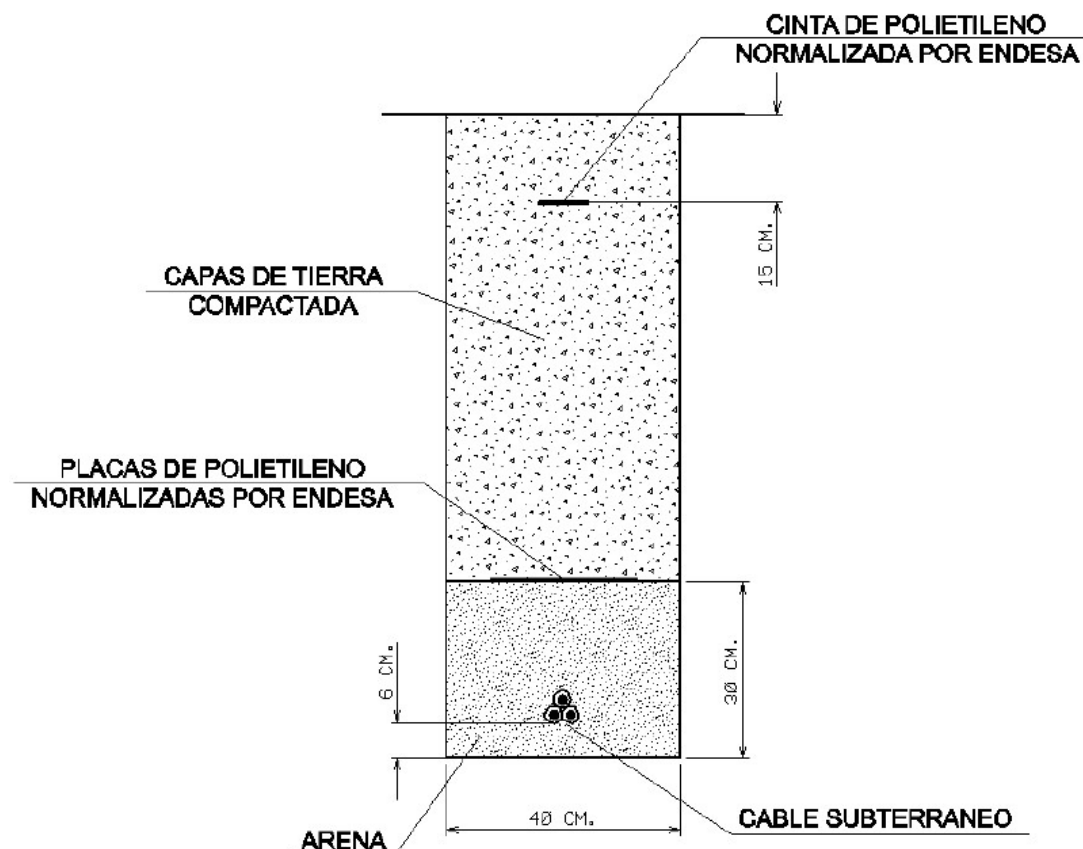
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

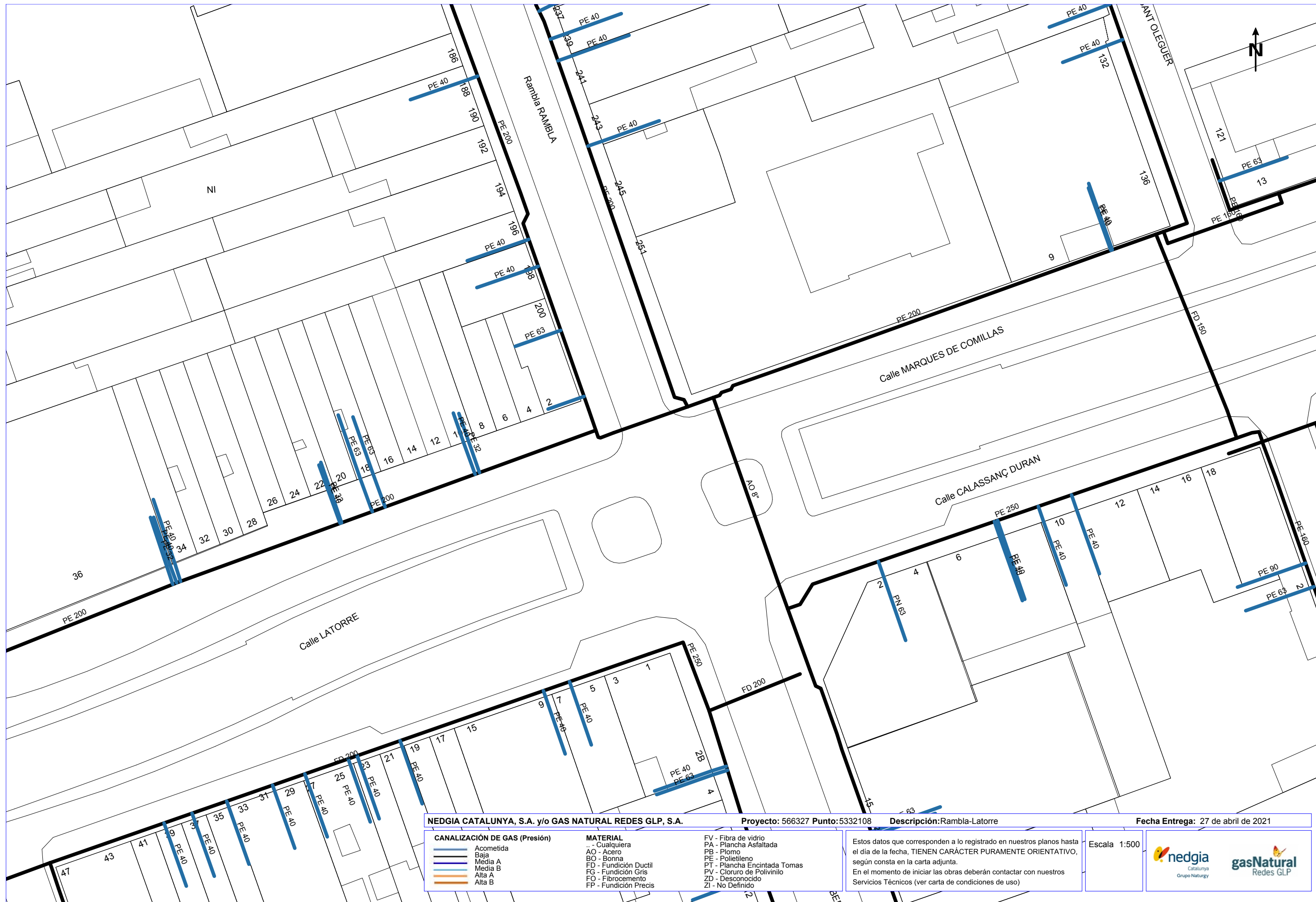
Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

NEDGIA. GAS NATURAL












NEDGIA CATALUNYA, S.A. y/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Proyecto: 566327 Punto: 5332108	Descripción: Rambla-Latorre	Fecha Entrega: 27 de abril de 2021
CANALIZACIÓN DE GAS (Presión) Acometida Baja Media A Media B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Cualquiera AO - Acero BO - Bonna FD - Fundición Ductil FG - Fundición Gris FO - Fibrocemento FP - Fundición Precis	FV - Fibra de vidrio PA - Plancha Asfaltada PB - Plomo PE - Polietileno PT - Plancha Encintada Tomas PV - Cloruro de Polivinilo ZD - Desconocido ZI - No Definido	Estos datos que corresponden a lo registrado en nuestros planos hasta el día de la fecha, TIENEN CARÁCTER PURAMENTE ORIENTATIVO, según consta en la carta adjunta. En el momento de iniciar las obras deberán contactar con nuestros Servicios Técnicos (ver carta de condiciones de uso)	Escala: 1:500

Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

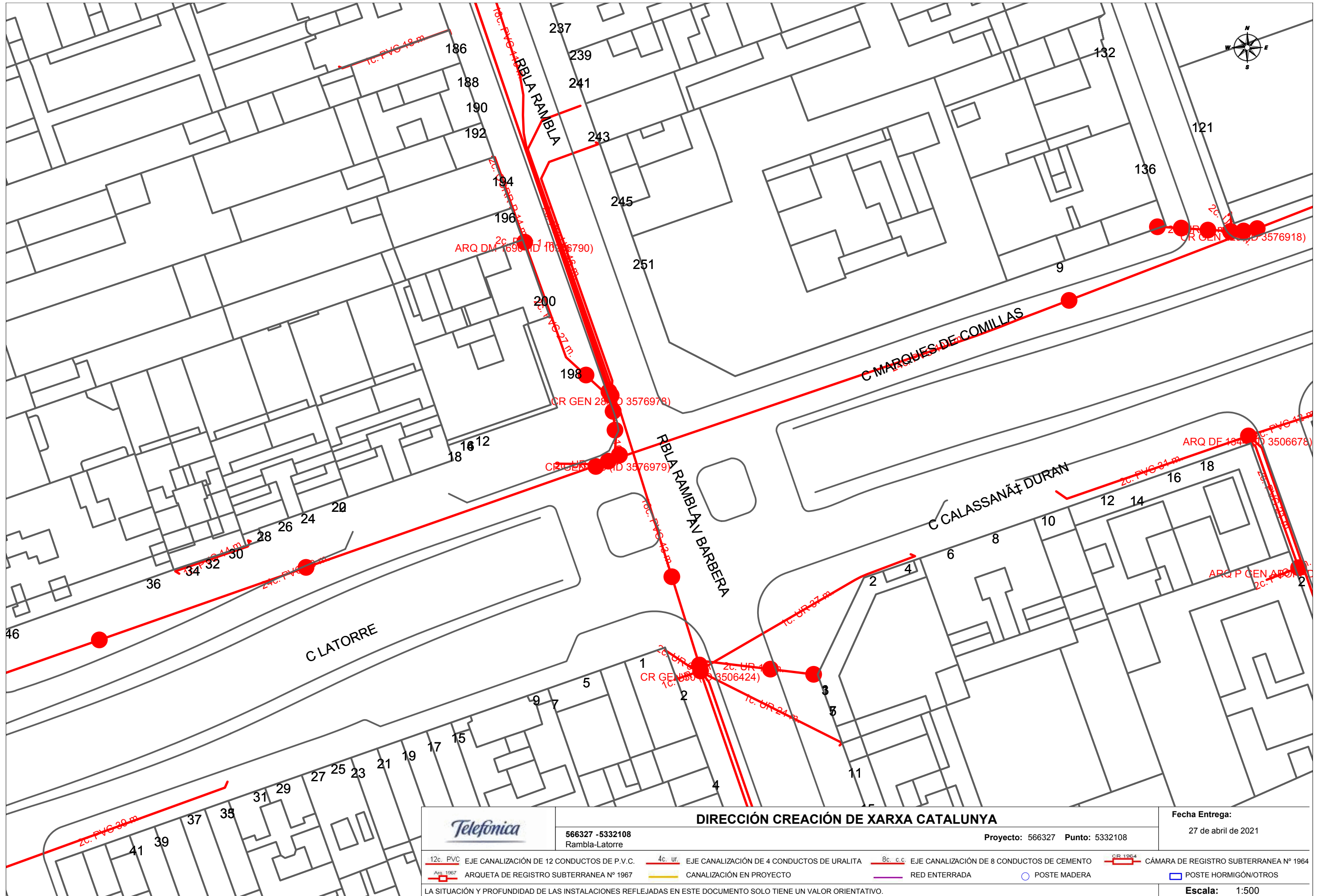
ONO – VODAFONE. TELECOMUNICACIONS



		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 27 de abril de 2021	
Rambla-Latorre		Projecte: 566327 Punt: 5332108			
 gC/gd/ALH Øm	CANALIZACIÓN		ARQUETA 40x40		ARQUETA DOBLE 60x120
	POSTE		ARQUETA 60x60		ARQUETA DOBLE 70x140
	RED ÁREA		LOCALIZACIÓN ARQUETA		
<p>TIPO DE SUPERFICIE ALH (acera loseta hidráulica), ALE (acera loseta especial) GA (galería), BH (base hormigón) CA (capa asfáltica), CAE (capa asfáltica especial) RC (cruce de calle), RCP (cruce de carretera) PH (perforación horizontal), GP (grapeado a puente) TI (tierra interurbana), T (tierra o jardín), GR (Grava)</p>					
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.					Escala: 1:500

Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

TELEFONICA. TELECOMUNICACIONS



		DIRECCIÓN CREACIÓN DE XARXA CATALUNYA		Fecha Entrega:	
566327 -5332108 Rambla-Latorre		Proyecto: 566327 Punto: 5332108		27 de abril de 2021	
12c. PVC	EJE CANALIZACIÓN DE 12 CONDUCTOS DE P.V.C.	4c. ur.	EJE CANALIZACIÓN DE 4 CONDUCTOS DE URALITA	8c. c.c.	EJE CANALIZACIÓN DE 8 CONDUCTOS DE CEMENTO
ARQ 1967	ARQUETA DE REGISTRO SUBTERRANEA Nº 1967	—	CANALIZACIÓN EN PROYECTO	○	POSTE MADERA
LA SITUACIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS INSTALACIONES REFLEJADAS EN ESTE DOCUMENTO SOLO TIENE UN VALOR ORIENTATIVO.		—	RED ENTERRADA	□	POSTE HORMIGÓN/OTROS
				Escala:	1:500

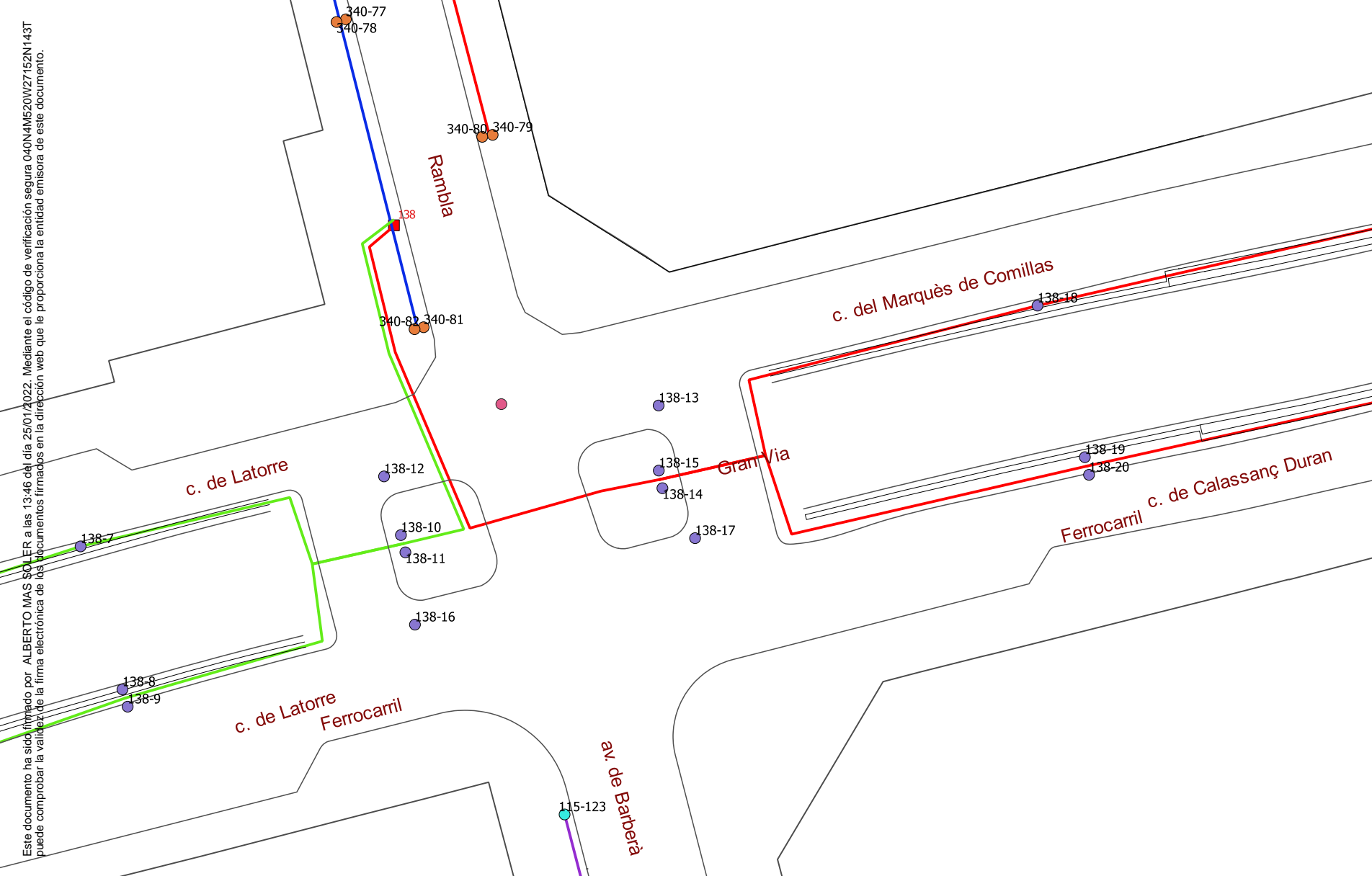
Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

ENLLUMENAT

Este documento ha sido firmado por ALBERTO MAS SOLER a las 13:46 del día 25/07/2022. Mediante el código de verificación segura 040N4M520W27152N143T puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web que le proporciona la entidad emisora de este documento.



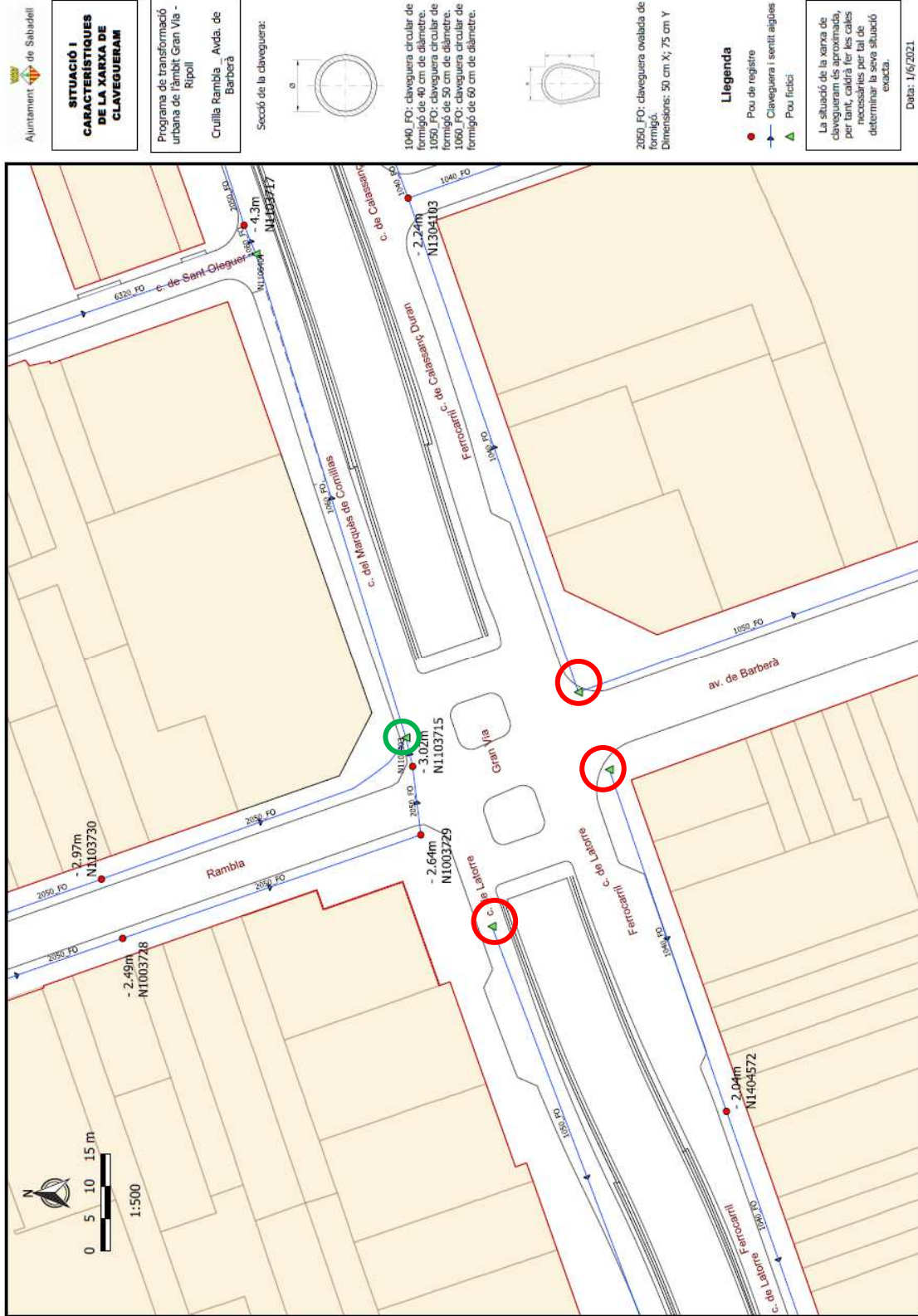
Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament urbà, seguretat i civisme
Programa de Transformació urbana de l'àmbit Gran Via – Ripoll

CLAVEGUERAM



Ajuntament
de Sabadell

Àrea de Cohesió Territorial,
Desenvolupament Urbà, Seguretat i Civisme
Servei d'Obres Públiques, Parcs i Jardins i Manteniments
Intervenció a la via pública i clavegueram



PROGRAMA DE TRANSFORMACIÓ URBANA DE L'ÀMBIT GRAN VIA-RIPOLL

ANNEX 08. CÀLCUL ELEMENTS ESTRUCTURALS.

ÍNDEX

1. ANTECEDENTS I OBJECTE	2
2. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA	3
3. TREBALLS REALITZATS	6
3.1. Metodologia de treball.....	6
3.2. Càrregues i hipòtesis de càrrega	7
3.3. Normativa aplicada	9
4. RESULTATS	10
5. CONCLUSIONS	11

ANNEX 08. CÀLCUL ELEMENTS ESTRUCTURALS

1. ANTECEDENTS I OBJECTE

El present document té per objecte el disseny i la redacció d'un document de justificació de càlcul del tauler de formigó que s'executarà per l'eixamplament del pont i la millora de la urbanització de la cruïlla de la Rambla-Gran Via-Avinguda de Barberà al terme municipal de Sabadell.



Figures 1 i 2: Àmbit d'actuació

Aquesta actuació forma part del Programa de Transformació urbana de l'àmbit de la Gran Via-Ripoll que té per objecte:

- Millorar la seguretat sanitària a la via pública i fomentar una mobilitat sostenible i autònoma (eixamplament tàctic de voreres e increment de la superfície dels espais d'estada i circulació dels vianants).
- Adaptar els espais urbans existents prioritant la circulació segura de vianants i bicicletes i garantir la pacificació de trànsit rodat.
- Facilitar l'accessibilitat transversal i connectivitat sostenible de la Gran Via i fomentar un espai urbà segur, confortable, sostenible i més naturalitzat.

2. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA

L'objectiu dels treballs recollits en el present annex és la definició i justificació de l'estructura d'ampliació del pont situat a la cruïlla de la Rambla-Gran Via-Avinguda de Barberà al terme municipal de Sabadell.

L'actuació proposta contempla la ampliació lateral de 2,50 m a banda i banda del pont existent. Aquesta ampliació es veu limitada pel gàlib mínim a deixar lliure a la part inferior del pont (alçada lliure màxima = 4,50 m).

L'estructura del pont actual no quedarà afectada ja que l'ampliació es farà independentment sense actuar en l'estructura existent (es deixarà una junta entre ambdues estructures).

Estructura pont existent

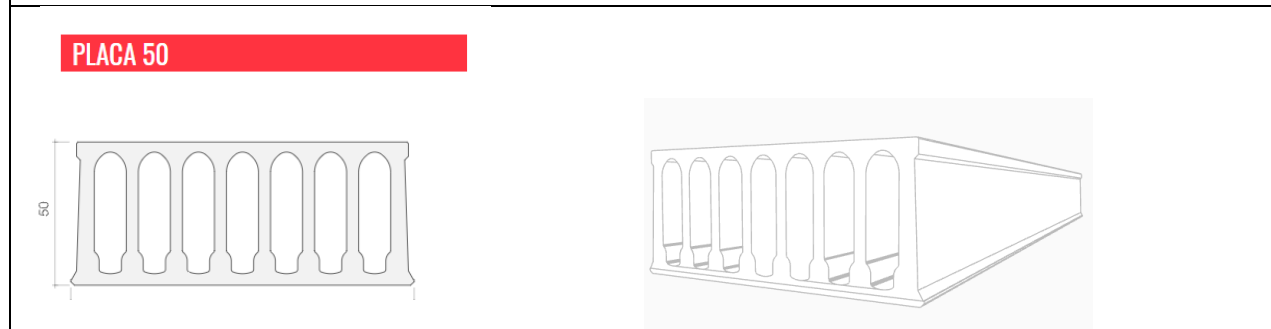
L'estructura del pont actual està formada per una llosa massissa amb voladís de formigó armat. El pont té una secció en planta d'aproximadament 40,00 m d'ample x 12,00 m de longitud.

Les actuacions d'urbanització a realitzar sobre el pont (recrescut de paviment fins a la cota de vorera, disposició de jardineres, mobiliari urbà addicional...etc.) donarà lloc a un petit increment de càrrega repartida sobre el tauler del pont existent. No s'ha considerat necessari realitzar ni un recàlcul estructural del tauler ni un recàlcul estructural dels seus fonaments.

Estructura ampliació

L'estructura d'ampliació es resol mitjançant dues plaques alveolars pretesades tipus PLACA 50.7 de PREFABRICATS PUJOL (o similar) d'uns 12 m de longitud col·locades consecutivament en ambdós costats del pont (dues plaques per banda). Les plaques són de 1,20 d'ample i de 50 cm de cantell. Sobre les plaques es disposa una capa de compressió de formigó HA-25 de 10 cm de gruix armada amb mallat de Ø10 20x20cm d'acer B500S. El cantell total del conjunt (placa+capa de compressió) és de 60 cm.

PLACA 50 PREFABRICATS PUJOL



ESFORÇOS ADMISSIBLES

PLACAS ALVEOLARES 50			
TIPOS DE PLACA	MOMENTO ÚLTIMO (m·kN/m)	CORTANTE ÚLTIMO (kN/m)	PESO PROPIO (kN/m ²)
50.5	595	183	5.60
50.7	687	218	

Fonaments i murs de contenció de terres.

L'entrada i sortida del túnel estan executades amb murs de contenció¹ en mènsula de formigó armat (d'alçada variable) que salven el desnivell entre la cota baixa de la Gran Via i la cota superior que connecta amb els carrers de la ciutat.

La proposta d'ampliació, contempla la construcció de trams de sostres horitzontals que recolzaran en els caps lliures dels murs. Per tant, es produirà un increment de càrrega vertical en els murs actuals.

Com el mur actual està dimensionat per garantir la seva estabilitat a bolcada i lliscament, un increment de càrrega vertical sobre el mur, actuarà com una acció favorable enfront a les tensions dels fonaments amb el terreny.

Atès que els murs actuals no presenten cap patologia visible derivada d'una mala fonamentació i que l'increment de càrrega vertical és moderat, no es contempla cap actuació a nivell de fonaments.

¹ No s'han realitzat cales en els murs, però s'han considerat que aquests són de formigó armat amb un dimensionat adient per la contenció i càrregues a les que ha estat sotmès fins l'actualitat.

3. TREBALLS REALITZATS

3.1. Metodologia de treball

L'ampliació del tauler existent del pont es resol mitjançant la disposició de plaques alveolars postesades. Per determinar la secció estructural adequada en aquest cas, es van tenir en compte els següents condicionants:

- Cantell màxim (per restricció de gàlib) = 60 cm.
- Llum lliure entre recolzaments = 11,50 m.

Seguidament es va consultar la gràfica Càrrega-Longitud proporcionada pel fabricant PREFABRICATS PUJOL que permetia obtenir la càrrega màxima admissible de la placa a partir dels condicionants anteriors (longitud i cantell màxim).

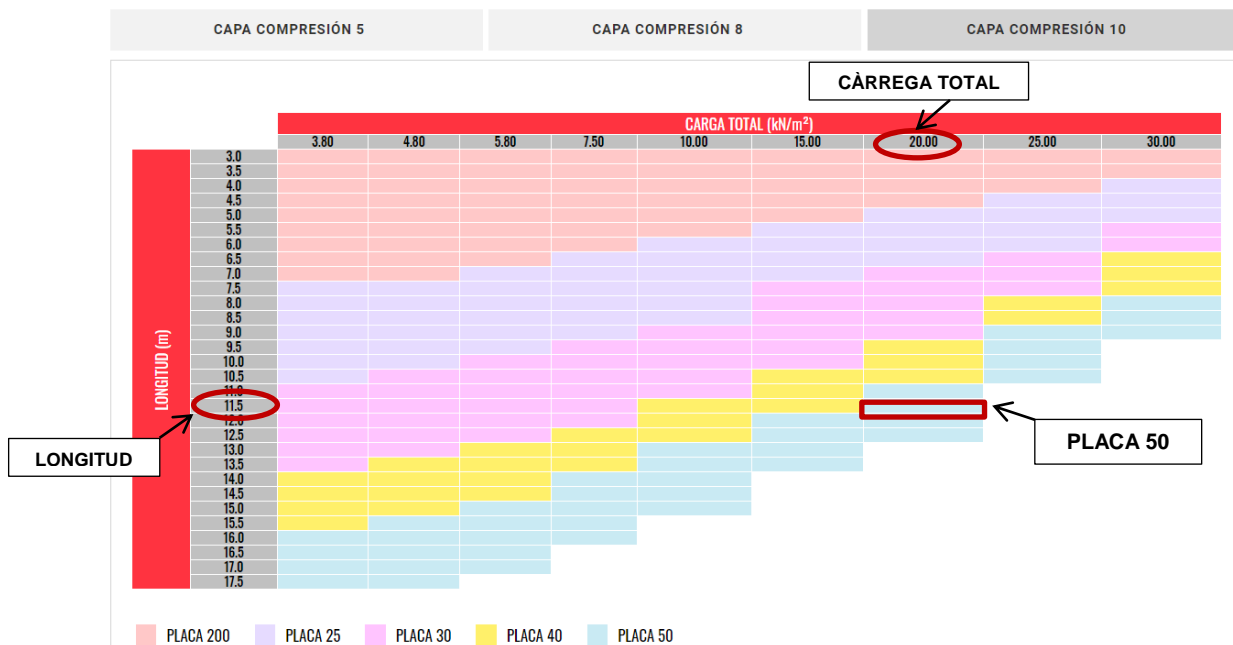


Figura 5. Gràfica Càrrega – Longitud plaques alveolars PREFABRICATS PUJOL

En base als criteris de disseny definits anteriorment, es va determinar que per una llum de càlcul de 11,5 m i un cantell total màxim de 60 cm cal disposar una placa tipus PLACA 50 amb una capa de compressió de formigó de 10 cm de gruix (50cm+10cm). Aquest tipus de placa alveolar permet càrregues de 20 kN/m² (addicional al pes propi de la placa i la capa de compressió).

Finalment, per validar estructuralment la secció escollida, es va comprovar que, aplicant sobre la nova estructura les càrregues definides a l'apartat 3.2 del present document, els esforços obtinguts (moment flector i tallant) eren inferiors als admissibles per la placa escollida (PLACA 50.7 de PREFABRICATS PUJOL).

PLACAS ALVEOLARES 50			
TIPOS DE PLACA	MOMENTO ÚLTIMO (m-kN/m)	CORTANTE ÚLTIMO (kN/m)	PESO PROPIO (kN/m ²)
50.5	595	183	5.60
50.7	687	218	

Figura 6. Esforços màxims PLACA 50.7 PREFABRICATS PUJOL

3.2. Càrregues i hipòtesis de càrrega

Sobre les plaques alveolars de l'ampliació del tauler s'han considerat aplicades les següents càrregues:

- **Pes propi de la estructura**, proporcionat pel fabricant en funció de la placa alveolar i el gruix de la capa de compressió. En aquest cas:
 - Placa alveolar 50: 5,60 kN/m²
 - Capa de compressió de formigó (gruix 10 cm): 2,50 kN/m²
- **Pes propi de jardinera d'acer Corten i recobriment del mur**: el pes propi de tota l'estructura d'acer és de 3.063,70 Kg (30,02 kN). Per tant, sobre cada placa, es considera una càrrega repartida de 1,09 kN/m² corresponent al pes propi de Corten.
- **Pes propi mur de bloc**: el mur de bloc gris amb formigó té un pes aproximat de 135,32 kN ($\approx 25 \text{ kN/m}^3 \cdot 1,90 \text{ m} \cdot 0,30 \text{ m} \cdot 11,87 \text{ m} \cdot 80\%$). Per tant, sobre cada placa, es considera una càrrega distribuïda equivalent de 4,90 kN/m²
- **Càrregues permanents (formigó de neteja i total de terres en jardinera)**. La càrrega total de les diferents capes de reblert que conté la jardinera és de: 28,5 kN de formigó de neteja i 324,40 kN de terres i graves. Per tant, s'ha considerat una càrrega total distribuïda uniformement sobre cada placa de 12,80 kN/m² ($\approx (324,40 + 28,5 \text{ kN}) / (2 \text{ plaques} \times 11,5 \text{ m} \times 1,20 \text{ m})$).
- **Sobrecàrrega d'ús**. S'ha considerat una sobrecàrrega uniforme distribuïda de 2,00 kN/m². Tot i que és una zona d'ús públic, tota la superfície de la placa quedarà coberta per les jardineres, per tant, no serà accessible per als vianants.
- **Sobrecàrrega de neu**. La càrrega de neu s'obté segons el CTE DB SE-AE, annex E. Sobre aquesta càrrega cal fer les següents observacions:
 - La sobrecàrrega de neu sobre una superfície horitzontal (s_k) al municipi de Sabadell ($H = 190 \text{ m}$ sobre el nivell del mar) pren un valor de 0,50 kN/m² (aquesta càrrega s'ha obtingut interpolant els valors de la taula E.2 "Sobrecàrregues de neu en un terreny horitzontal" per una Zona 2).
 - S'ha considerat un coeficient de forma (μ) de valor 1,00.
 - La sobrecàrrega de neu de valor $q = \mu \cdot s_k$ finalment aplicada és de 0,50 kN/m².
- **Càrrega de vent**. No s'ha considerat.
- **Accions tèrmiques**. No s'han considerat
- **Accions sísmiques**. En base als criteris recollits a la NCSR-02: "Norma de construcció sismorresistente. (Parte general y edificación)", aquesta normativa no és aplicable doncs, $a_b < 0,08g$ i la construcció és d'importància normal.

Nota: No s'ha contemplat accions dinàmiques ni de vehicles, doncs l'estructura d'ampliació no contempla el pas de trànsit rodad.

Coefficients de seguretat de les accions

Verificació	Tipus d'acció	Situació persistent o transitòria	
		desfavorable	favorable
Resistència	Permanent		
	Pes Propi, Pes terreny	1,35	0,8
	Empenta terreny	1,35	0,7
	Pressió aigua	1,2	0,9
	Variable	1,5	0
Estabilitat		desestabilitzadora	estabilitzadora
	Permanent		
	Pes Propi, Pes terreny	1,1	0,9
	Empenta terreny	1,35	0,8
	Pressió aigua	1,05	0,95
	Variable	1,5	0

Coefficients de simultaneïtat de les accions

	Ψ_0	Ψ_1	Ψ_2
Sobrecàrrega superficial d'ús			
Zones residencials (Categoria A)	0,7	0,5	0,3
Zones administratives (Categoria B)	0,7	0,7	0,6
Zones destinades al públic (Categoria C)	0,7	0,7	0,6
Zones comercials (Categoria D)	0,7	0,7	0,6
Zones de trànsit i aparcament vehicles lleugers (Categoria F)	0,7	0,7	0,6
Cobertes transitables (Categoria G)	(*)		
Cobertes només manteniment (Categoria H)	0	0	0
Neu			
altituds > 1000m	0,7	0,5	0,2
altituds ≤ 1000m	0,5	0,2	0
Vent	0,6	0,5	0
Temperatura	0,6	0,5	0
Accions variables del terreny	0,7	0,7	0,7

Les càrregues s'han combinat generant les següents hipòtesis de càrrega:

- Pes propi + Pesos propis i Càrregues permanents (mur de bloc + jardineres)
- Pes propi + Pesos propis i Càrregues permanents (mur de bloc + jardineres) + SC d'ús + 0,50·Neu

TAULA 1. RESUM DE CÀRREGUES	
TIPUS DE CÀRREGA	PES TOTAL (kN/m²)
Pes propi PLACA 50	5,60 kN/m ²
Pes propi capa compressió (10 cm)	2,50 kN/m ²
PES PROPI TOTAL	8,10 kN/m²
Pes propi jardineres de Corten	1,09 kN/m ²
Pes propi mur de bloc	4,90 kN/m ²
Pes propi terres jardineres	12,80 kN/m ²
CÀRREGUES PERMANENTS TOTALS	18,79 kN/m²
Sobrecàrrega d'ús	2,00 kN/m ²
Neu	0,50 kN/m ²
SOBRECÀRREGUES TOTALS	2,50 kN/m²
TOTAL (ELS)	29,14 kN/m²
TOTAL (ELU)	39,68 kN/m²
<i>(valor de la càrrega aplicant coeficients de majoració i coeficients de simultaneïtat corresponents en cada cas)</i>	

Nota: El sumatori de càrregues considerades sobre l'estructura d'ampliació del tauler (excloent les càrregues de pes propi de la placa i la capa de compressió) és de 21,04 kN/m² ≈ 20,00 kN/m² (valor de la càrrega total indicat a les taules de dimensionament de PREFABRICATS PUJOL).

3.3. Normativa aplicada

Per a la realització del present document de càlcul s'han aplicat les següents normatives:

- EHE-08 "Instrucció de Hormigón estructural"
- EAE-11 "Instrucció de Acero estructural"
- IAP-11 "Instrucció sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carretera."
- CTE Código técnico de la Edificación
DB-SE-AE Acciones en la edificación
DB-SI Seguridad en caso de incendios
- NCSR-02 "Norma de construcción sismorresistente: Parte general y edificación"

4. RESULTATS

En el següent apartat es recullen els esforços (moments flectors i tallants per metre) obtinguts a la placa a partir de les càrregues definides a l'apartat 3.2.

- Càrrega total aplicada majorada (considerant pesos propis de la placa) = 39,68 kN/m².
- Llum lliure entre recolzaments = 11,50 m.

Nota: El càlcul es realitza considerant la placa com bi-recolçada en els murs existents.

El moment flector i tallant obtingut per metre de placa és de:

$$M_{\text{placa}} (\text{ELU}) = q_{\text{ELU}} \cdot L^2 / 8 = 39,68 \text{ kN/m}^2 \cdot 1\text{m} \cdot (11,50 \text{ m})^2 / 8 = 655,96 \text{ kNm/m} < 687 \text{ kNm/m} (M_{\text{ult placa}})$$
$$V_{\text{placa}} (\text{ELU}) = q_{\text{ELU}} \cdot L / 2 = 39,68 \text{ kN/m}^2 \cdot 1\text{m} \cdot 11,5 \text{ m} / 2 = 228,16 \text{ kN/m} > 218 \text{ kN/m} (V_{\text{ult placa}})$$

A la vista dels càlculs desenvolupats en el present document es conclou que la placa tipus PLACA 50.7 de PREFABRICATS PUJOL compleix pràcticament amb els requisits de la situació de càrrega existent tot i que el tallant de sol·licitació s'excedeix una mica del valor admissible de la placa (valor proporcionat pel fabricant).

Aquest petit excés de l'ordre del 4,7% es pot assumir donat que el valor de tallant últim de la placa no té en compte la contribució de la capa de compressió de formigó a la resistència a tallant.

Per tant, es prescriu en el projecte la placa definida anteriorment o una placa similar d'algun altre fabricant que garanteixi que:

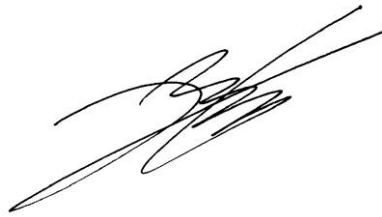
- El cantell total sigui inferior a 60 cm (complint els criteris de gàlib).
- Els esforços admissibles de la placa siguin superiors als indicats a continuació:
 - $M_{\text{ult placa}} \geq 655,96 \text{ kN}\cdot\text{m/m}$
 - $V_{\text{ult placa}} \geq 228,16 \text{ kN/m}$

5. CONCLUSIONS

A la vista del present document es conclou que l'ampliació del pont es pot resoldre mitjançant plaques alveolars tipus PLACA 50.7 de PREFABRICATS PUJOL (o similar) de 50 cm de cantell amb una capa de compressió de formigó de 10 cm de gruix (50 cm +10 cm) i els esforços últims indicats.

Sant Cugat del Vallés, gener de 2022

Albert Mas Soler
Enginyer de Camins, Canals i Ports
Col·legiat nº 14.609



ANNEX 09. VIALITAT. SECCIONS DE FERMS

ÍNDEX

ÍNDEX	1
1. PAVIMENT CALÇADA	2
2. PAVIMENT ZONA VIANANTS	3
3. PAVIMENT VORERES.....	4

ANNEX 09. VIALITAT. PROJECTE DE SECCIONS DE FERM

El present projecte contempla la renovació dels fermes i paviments existents reordenant els espais i els itineraris de vianants i vehicles.

La solució proposta consisteix principalment en aixecar tota la calçada a nivell de vorera, creant per tant, una plataforma única amb coexistència entre vehicles i vianants.

La proposta de pavimentació opta per preservar els pendents transversals i longitudinals naturals dels carrers.

Seguidament es defineixen les seccions constructives dels paviments que es proposen:

1. PAVIMENT CALÇADA

- Aglomerat asfàltic en calent, tipus AC16 SURF B50/70 D (D-12), amb àrids granítics, estès i compactat en capa de trànsit de 5 cm de gruix.
- Reg d'imprimació i d'adherència.
- Base de solera de formigó en massa HM-20 de 10 cm de gruix.
- Paviment asfàltic existent
- Llosa de formigó (Secció pont) / Explanada compactada al 95% (Secció carrer)

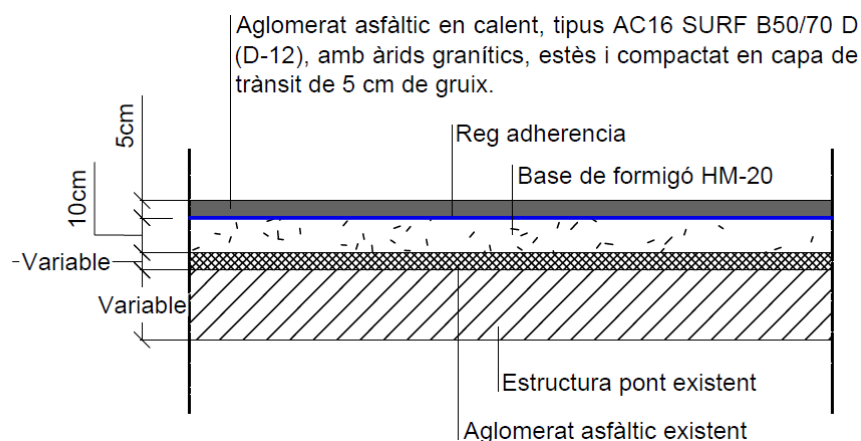


Figura 1. Fermes calçada zona pont

En el tram central de la cruïlla, sobre l'aglomerat asfàltic, es realitzarà un tractament de color SP-150 (tricomponent acrílic poliuretà, amb característiques antilliscants i anticarburants) per projectar el carril bici.

2. PAVIMENT ZONA VIANANTS

- Paviment ceràmic amb peces massisses rústiques de 28x5x4,5cm col·locades en sardinell.
- Base de morter de 3 cm de gruix.
- Base de solera de formigó en massa HM-20 de 7,5 cm de gruix.
- Llosa de formigó (Estructura pont)

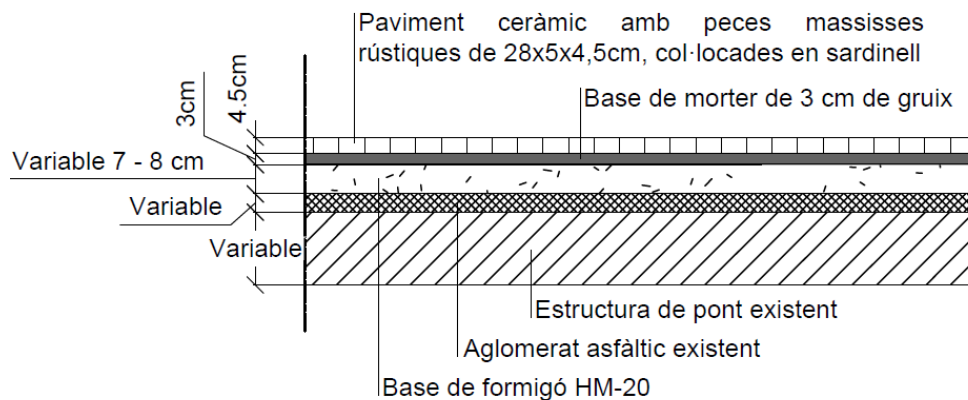


Figura 2. Paviment zona vianants

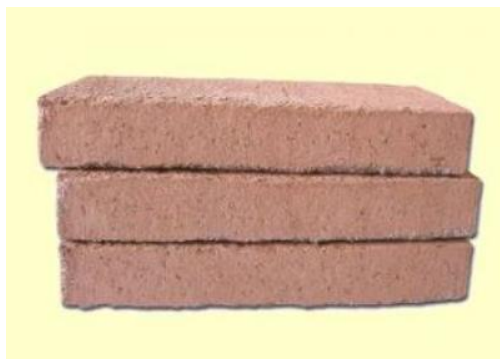


Figura 3. Paviment ceràmic

3. PAVIMENT VORERES

La reposició de les voreres existents a les 4 cantonades de la cruïlla, l'elevació dels guals i la reposició de les peces enderrocades en cas d'execució de rases, es realitzarà mitjançant panot gris de 20x20x4 cm amb dibuix de 4 pastilles sobre morter de ciment i base de formigó de 10 cm de gruix.

Les vorades seran prefabricades de formigó o pedra amb secció normalitzada de calçada tipus T-5 de 30x22/19cm, sobre llit de formigó HM-20.

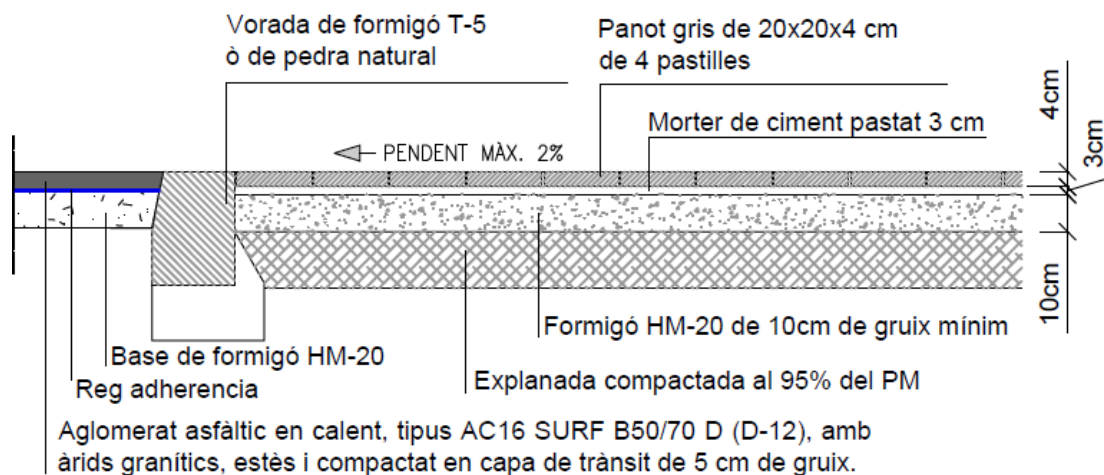


Figura 4. Vorera tipus Sabadell

ANNEX 10. SEMAFORITZACIÓ

ÍNDEX

ÍNDEX	1
1. INTRODUCCIÓ	2
2. SEMAFORTIZACIÓ ACTUAL.....	3
3. SEMAFORTIZACIÓ PROPOSTA.....	6
4. AFECCIONS I ACTUACIONS	7
5. PRESSUPOST.....	8

ANNEX 10. SEMAFORITZACIÓ

1. INTRODUCCIÓ

Les actuacions previstes sobre els elements de regulació del trànsit existent únicament es limiten a la reubicació dels semàfors i tapes de registre adequant-se a la nova configuració de la cruïlla, doncs la reurbanització projectada no incorpora canvis significatius en el funcionament actual del cycle (moviments i aturades dels vehicles i vianants).

En el present annex s'identifiquen els semàfors existents, es defineix detalladament el funcionament actual de la semaforització a la cruïlla, s'identifiquen les actuacions a executar sobre el servei (enderroc, reubicació i/o col·locació de nous semàfors), es proposen millores en el cycle actual adequant-se a la nova urbanització i es realitza una estimació de l'import de les actuacions previstes.

2. SEMAFORTIZACIÓ ACTUAL

En el present apartat es determinen cadascuna de les fases del cicle que actualment es troben programades a l'àmbit d'actuació, definint detalladament la duració de les mateixes i especificant les aturades i moviments tant dels vehicles com dels vianants.

PRIMERA FASE: Circulació perpendicular a la Gran Via.

Duració de la fase: 50 segons

Vehicles:

Pels vehicles que baixen per La Rambla es disposa el semàfor en verd permetent els següents moviments:

- Creuar per sobre de la Gran Via direcció Avda de Barberà.
- Girar a la dreta cap al Carrer de Latorre (costat parells).
- Realitzar gir per procedir a canvi de sentit en illeta central (costat oest). Aquests s'aturaran al Carrer Latorre (costat senars), al semàfor central de la illeta que es mantindrà en vermell.

Pels vehicles que pugen per l'Avinguda de Barberà es disposa el semàfor en verd permetent els següents moviments:

- Creuar per sobre de la Gran Via direcció La Rambla.
- Girar a la dreta cap al Carrer Calassanç Duran.
- Realitzar gir per procedir a canvi de sentit en illeta central (costat est). Aquests s'aturaran al Carrer Marquès de Comillas, al semàfor central de la illeta que es mantindrà en vermell.

Els vehicles que circulen pel Carrer Marquès de Comillas i el Carrer de Latorre (costat senars), és a dir, paral·lels a la Gran Via es troben aturats (semàfor en vermell).

Els vehicles que es disposen a realitzar girs a les illetes centrals, tant en un costat com l'altre, es troben aturats.

Vianants:

Es permet el pas dels vianants perpendicular a la Gran Via excepte en el pas de vianants del Carrer Latorre (costat parells) que es troben aturats (semàfor vermell).

Els vianants que circulen paral·lels a la Gran Via es troben aturats (semàfor vermell).

SEGONA FASE: Circulació paral·lela a la Gran Via pel Carrer Latorre (costat senars)

Duració de la fase: 27 segons

Vehicles:

Els vehicles que baixen per La Rambla i els que pugen per l'Avinguda de Barberà es troben aturats (semàfor vermell).

Els vehicles que circulen pel Carrer Marquès de Comillas, paral·lels a la Gran Via, es troben aturats (semàfor en vermell).

Pels vehicles que circulen pel Carrer de Latorre (costat senars) es disposa el semàfor en verd permetent els següents moviments:

- Circular recte, paral·lel a la Gran via, direcció Carrer Calassanç Duran.
- Girar a la dreta cap a la Avinguda de Barberà.
- Girar a l'esquerre cap a la Rambla.
- Realitzar gir per canvi de sentit en illeta central (costat est). Aquests s'aturaran al Carrer Marquès de Comillas al semàfor central de la illeta que es mantindrà en vermell.

Els vehicles que a l'anterior fase del cicle es disposaven a realitzar un canvi de sentit i que es quedaven aturats al Carrer Latorre (costat senars), poden procedir a la circulació.

Els vehicles que a l'anterior fase del cicle es disposaven a realitzar un canvi de sentit i es quedaven aturats al Carrer Marquès de Comillas, segueixen aturats.

Vianants:

En sentit perpendicular a la Gran Via es permet el pas dels vianants pel Carrer Latorre (costat parells) i el Carrer Marquès de Comillas. Els vianants que estiguin baixant s'han d'aturar a les illetes centrals, doncs els semàfors per creuar cap al Carrer Latorre (costat senars) i el Carrer Calassanç Duran es troben en vermell per no interferir amb la circulació dels vehicles.

D'altra banda, es permet el pas a tots els vianants que volen creuar per La Rambla i l'Avinguda de Barberà, és a dir, que circulen paral·lels a la Gran Via.

TERCERA FASE: Circulació paral·lela a la Gran Via pel Carrer Marquès de Comillas

Duració de la fase: 27 segons

Vehicles:

Els vehicles que baixen per La Rambla es troben aturats (semàfor vermell). Els que pugen per l'Avinguda de Barberà es troben aturats excepte el carril que permet el gir a la dreta cap al Carrer Marquès de Comillas.

Els vehicles que circulen pel Carrer de Latorre (costat senars), paral·lels a la Gran Via, es troben aturats (semàfor en vermell).

Pels vehicles que circulen pel Carrer Marquès de Comillas es disposa el semàfor en verd permetent els següents moviments:

- Circular recte, paral·lel a la Gran Via, direcció Carrer Latorre (costat parells).
- Girar a la dreta cap a la Rambla.
- Girar a l'esquerre cap a l'Avinguda de Barberà.
- Realitzar gir per fer canvi de sentit en illeta central (costat oest). Aquests s'aturen al Carrer Latorre (costat senars), al semàfor central de la illeta que es mantindrà en vermell.

Els vehicles que a l'anterior fase del cicle es disposaven a realitzar un canvi de sentit i que es quedaven aturats al Carrer Marquès de Comillas, poden procedir a la circulació.

Vianants:

En sentit perpendicular a la Gran Via es permet el pas dels vianants pel Carrer Latorre (costat senars) i el Carrer Calassanç Duran. Els vianants que estiguin pujant (direcció Rambla) s'hauran d'aturar a les illetes centrals, doncs els semàfors per creuar cap al Carrer Latorre (costat parells) i el Carrer Marquès de Comillas es troben en vermell per no interferir amb la circulació dels vehicles.

D'altra banda, es permet el pas a tots els vianants que volen creuar per La Rambla i l'Avinguda de Barberà, és a dir, que circulen paral·lels a la Gran Via.

Nota: L'itinerari de bicicletes que es troba en zona compartida amb els vehicles que circulen per la Rambla i l'Avinguda de Barberà, segueixen els mateixos moviments i aturades que els vehicles.

3. SEMAFORTIZACIÓ PROPOSTA

La semaforització projectada a la nova proposta de vialitat manté la mateixa logística del cycle existent actualment format per 3 fases, definides a l'anterior apartat. Únicament es proposen realitzar les següents modificacions com a millora:

PRIMERA FASE.

Actualment es permet el pas dels vianants perpendicular a la Gran Via en tots els punts excepte en el pas de vianants del Carrer Latorre (costat parells) que es troben aturats.

Proposta de millora: Permetre el pas de vianants perpendicular a la Gran Via en tots els punts. Amb la nova vialitat es guanya distància i visibilitat dels vehicles que baixen per La Rambla i giren pel Carrer Latorre, per tant, es pot permetre amb seguretat el pas de vianants en aquest punt. D'aquesta manera, la circulació dels vianants perpendicular a la Gran Via no queda interrompuda en aquesta fase.

SEGONA FASE.

Actualment es permet, a la vegada, la circulació dels vehicles que a l'anterior fase del cycle es trobaven aturats al semàfor de la illeta central (costat oest) per realitzar un canvi de sentit i dels vehicles que circulen pel Carrer Latorre (costat senars).

Proposta de millora: Incrementar 3 segons la duració de la segona fase (en total 30 segons). Durant aquests 3 primers segons addicionals activar, en primer lloc, el semàfor dels vehicles que es disposen a realitzar el canvi de sentit pel Carrer Latorre. Seguidament, continuar amb els moviments ja existents de la segona fase.

TERCERA FASE.

Actualment es permet, a la vegada, la circulació dels vehicles que a l'anterior fase es trobaven aturats al semàfor de la illeta central (costat est) per realitzar un canvi de sentit i dels vehicles que circulen pel Carrer Marquès de Comillas.

Proposta de millora: Incrementar 3 segons la duració de la tercera fase (en total 30 segons). Durant aquests 3 primers segons addicionals activar, en primer lloc, el semàfor dels vehicles que es disposen a realitzar el canvi de sentit pel Carrer Marquès de Comillas. Seguidament, continuar amb els moviments ja existents de la segona fase.

4. AFECCIONS I ACTUACIONS

Les afeccions previstes del servei de trànsit són les corresponents als treballs de reubicació dels semàfors ja existents per adaptar-se a la nova vialitat i als treballs pel desplaçament i elevació de tapes de registre.

Al plànol *H-003-Proposta. Instal·lacions municipals. Semaforització* del present projecte es defineix la solució proposta amb la nova ubicació de semàfors.

Els semàfors s'han numerat del 1 al 14 per facilitar i identificar la reubicació dels mateixos.

S'ha previst:

- L'enderroc i anul·lació dels semàfors de vehicles nº 4 i nº 10.
- El desplaçament i/o reubicació de 8 suports (nº 1, nº 2, nº 3, nº 6, nº 9, nº 11, nº 12 i nº 14) amb els semàfors corresponents.
- Els semàfors nº 7 i nº 9 ubicats actualment a les illetes centrals estan formats cadascun per un suport amb: doble semàfor de vehicles per regular el trànsit de la Rambla, un semàfor de vianants i un semàfor petit per regular el trànsit de bicicletes. A la nova proposta s'eliminaran els semàfors de vianants i, la resta, quedaran sobre els parterres centrals. Atès que la posició dels semàfors en el plànol és aproximada, es verificarà "in situ" la possible afectació del servei un cop s'hagi realitzat el replanteig dels parterres. En tot cas, es preveu l'adaptació del bàcul a la geometria del parterre i es disposarà una protecció perimetral del mateix.
- La col·locació de 2 semàfors nous de vianants.

S'han identificat un total de 10 tapes de registre. Aquestes es mantindran en la mateixa ubicació sempre que sigui possible.

Es desplaçaran totes aquelles tapes que quedin inaccessibles per la col·locació de jardineres o d'altres elements de mobiliari urbà.

Es preveu:

- El desplaçament de 3 tapes de registre que quedaran inaccessibles per la col·locació de jardineres.
- La protecció i adaptació de 4 tapes de registre a la nova vialitat. Aquestes tapes que, actualment, es troben ubicades sobre voreres s'hauran de protegir durant els treballs de demolició de les mateixes.

Tots els semàfors desplaçats i/o reubicats es connectaran a la xarxa del servei de trànsit existent.

Nota: Caldrà mantenir la separació de grups semafòrics de sortida per tal de poder adaptar, si cal, els temps a nivell de programació (fases i cicle) en funció del que es vagi detectant un cop acabada l'obra.

5. PRESSUPOST

Per fer front a l'anul·lació, desplaçament i recol·locació dels serveis de trànsit recollits anteriorment, s'ha estimat un import total de 6.056,8 € inclòs en el pressupost general del projecte.