

PROJECTE DE MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES VORERES DEL CARRER JOSEP IGLESIAS DE CAMBRILS.

ÍNDEX.

1.-MEMÒRIA.

2.-ANNEXES.

- 2.1.- ANNEX N.1.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS.
- 2.2.- ANNEX N.2.- DECRET REGULADOR DELS ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.
- 2.3.- ANNEX N.3.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A L'OBRA.
- 2.4.- ANNEX N.4.- FOTOGRAFIES ZONES D'ACTUACIÓ.

3.-PLÀNOLS.

- 1.- PLÀNOL DE SITUACIÓ.
- 2.- PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT.
- 3.- PLANOL DE DEMOLICIONS (2 fulls).
- 4.- ACTUACIONS A REALITZAR (2 fulls).
- 5.- DETALLS.

4.-PRESSUPOST GENERAL.

- 4.1.- AMIDAMENTS
- 4.2.- QUADRE DE PREUS N. 1
- 4.3.- QUADRE DE PREUS N. 2
- 4.4.- PRESSUPOST
- 4.5.- RESUM DE PRESSUPOST
- 4.6.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA

1.-MEMÒRIA

MEMÒRIA

PROJECTE DE MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES VORERES DEL CARRER JOSEP IGLESIAS DE CAMBRILS.

1.- ANTECEDENTS.-

A diferents punts de les voreres del carrer Josep Iglesias existeixen trams de paviment de vorera en mal estat, principalment a la zona dels escocells dels arbres, que aixequen el paviment existent amb els conseqüents perills pels vianants. Les voreres de la zona no disposen de guals adaptats i també hi ha diversos escocells sense arbrat que s'han de tapar.

Per tal de millorar la seguretat dels vianants d'aquesta zona, l'Ajuntament ha decidit encarregar la present memòria valorada per a l'adequació, reparació i manteniment de voreres al carrer Josep Iglesias.

2.- OBJECTE DEL PROJECTE.-

L'objecte de la present memòria valorada, és l'estudi, descripció i valoració dels treballs a realitzar per a l'adequació, reparació i manteniment de voreres al carrer Josep Iglesias.

3.- SOLUCIÓ ADOPTADA.-

Per tal de millorar la seguretat dels vianants d'aquesta zona, s'ha previst la demolició del paviment dels trams de vorera malmesa, la renovació del paviment, l'ampliació dels escocells, la retirada d'una soca d'arbres i la construcció de deu passos de vianants adaptats. El paviment a renovar serà del mateix tipus i qualitat a l'existent, en cap cas s'utilitzarà un de tipus similar, sense el consentiment de la direcció facultativa de l'obra.

4.- OBRES A REALITZAR.-

Les zones a renovar els paviments estan fotografiades a l'annex 4 del present projecte i grafiades als plànols corresponents.

Les obres a realitzar són:

- Trituració d'una soca.
- Demolició dels paviments de la vorera i escocells afectats.
- Excavació i sanejat de caixa de paviment, i posterior compactació de la mateixa al 95% del P.M.
- Construcció de nous escocells afectats.
- Pavimentació de la vorera en els trams afectats.
- Transport de terres a l'abocador.
- Construccions de nous guals adaptats, segons normativa vigent.

5.- MATERIALS.-

Els materials utilitzats per a l'execució de les obres estaran d'acord amb el pressupost i plànols i seran de primera qualitat.

No s'utilitzarà cap material sense autorització de la Direcció d'Obra que podrà exigir la realització dels assajos que cregui necessaris per a comprovar la qualitat dels materials i l'execució de les obres, les quals seran a càrrec del contractista fins a un màxim de l'1% del Pressupost d'Execució Material.

6.- MESURES DE SEURETAT I SALUT A L'OBRA.-

El contractista té l'obligació de preparar el pla de seguretat i salut a l'obra. Haurà d'adoptar totes les mesures individuals per als treballadors, així com les mesures col·lectives, tant per als treballadors, com per als usuaris de la via pública.

La senyalització de les obres serà d'acord amb les indicacions donades per la Direcció d'Obra. Malgrat tot el Contractista prendrà les mesures necessàries per a evitar accidents durant les obres, senyalitzant-se tant de dia com de nit, i tot això al càrrec seu. La conservació i manteniment de la senyalització serà també a càrrec del contractista.

Així mateix, el contractista s'encarregarà de demanar a les companyies d'electricitat, gas, telefònica i aigua, els plànols amb els traçats i fondàries dels diferents serveis.

És obligatori, abans de l'inici de les obres, instal·lar un cartell anunciador, a càrrec del contractista, segons model a facilitar per l'Ajuntament.

7.- PERSONAL LABORAL PREVIST.-

Per l'execució de l'obra es proposa una plantilla de **4 operaris**.

8.- TERMINI D'EXECUCIÓ.-

El contractista presentarà una planificació d'execució de les obres ajustant-se al termini d'execució previst de **30 dies**.

9.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE.-

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	48.803,08 €
13% Despeses Generals SOBRE 44.751,30.....	6.344,40 €
6% Benefici Industrial SOBRE 44.751,30.....	2.928,18 €
	Subtotal 58.075,66 €
21 % IVA SOBRE 53.254,05	12.195,89 €

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE.....70.271,55 €

Aquest pressupost d'execució per contracte puja la quantitat de: **SETANTA MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS (IVA INCLÒS)**.

10.- QUALIFICACIÓ D'OBRA COMPLETA.-

Les obres a què es refereix la present memòria valorada, compren una obra completa per ser susceptible de ser lliurada a l'ús general o al servei públic corresponent, segons l'art. 125 de Real Decret 1098/2001 del 12 d'octubre publicat al BOE núm. 257 de 26 d'octubre de 2001 on s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les administracions públiques.

Cambrils,

Arquitecte Tècnic Municipal
Aleix Sanz Capdevila

2.-ANNEXES

2.1-ANNEX N.1

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	35,42000	€
A0D-0007	h	Manobre	27,24000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	28,29000	€
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	32,80000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,71000	€
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	72,95000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	91,34000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	92,11000	€
C13A-W61J	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	9,60000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	64,60000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	65,23000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	49,46000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,35000	€
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	10,46000	€
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,91000	€
CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	80,25000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	2,00000 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	20,50000 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	25,63000 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,37000 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	277,73000 €
B055-0661	t	Ciment portland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	184,76000 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	179,00000 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	89,07000 €
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	102,74000 €
B06F1-MBY3	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6	115,93000 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	67,46000 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,48000 €
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	2,13000 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	4,50000 €
B101SE01	pa	Partida alçada per a dur a terme el pla de Seguretat i Salut de l'obra inclosa tota la senyalització indicadora dels desviaments alternatius ocasionades per les obres, a justificar per la direcció de l'obra.	968,00000 €
B2RA-28UR	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	9,89000 €
B962-0GRN	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	7,14000 €
B980-V806	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició lateral, de 60x40 cm, de color gris	80,61000 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	17,56000 €
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 25x25x4 cm, classe 1a, preu alt	13,27000 €
B9F2-1GEX	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior	44,11000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		117,14000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,29000 =	28,29000	
			Subtotal:		28,29000	28,29000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,35000 =	1,64500	
			Subtotal:		1,64500	1,64500
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	25,63000 =	41,77690	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,00000 =	0,40000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	179,00000 =	44,75000	
			Subtotal:		86,92690	86,92690
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,28290
			COST DIRECTE			117,14480
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			117,14480
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		255,12000	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	28,29000 =	29,70450	
			Subtotal:		29,70450	29,70450
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	2,35000 =	1,70375	
			Subtotal:		1,70375	1,70375
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,00000 =	0,40000	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	25,63000 =	39,21390	
B054-06DH	kg	Calç àeria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,37000 =	148,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	179,00000 =	35,80000	
			Subtotal:		223,41390	223,41390

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,29705
		COST DIRECTE				255,11920
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				255,11920
B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000		119,65000	€
		Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	28,29000 =	28,29000	
		Subtotal:			28,29000	28,29000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	2,35000 =	1,64500	
		Subtotal:			1,64500	1,64500
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	25,63000 =	41,77690	
B055-0661	t	Ciment pòrtland CEM I 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	184,76000 =	46,19000	
B081-06U6	kg	Additiu incluser aire/plastificant per a morter, segons la norma UNE-EN 934-3	0,500 x	2,13000 =	1,06500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	2,00000 =	0,40000	
		Subtotal:			89,43190	89,43190
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,28290
		COST DIRECTE				119,64980
		COST EXECUCIÓ MATERIAL				119,64980

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-1	H121PIMP	pa	Partida alçada a justificar d'imprevistos d'obra	Rend.: 1,000		4.000,00	€
				COST DIRECTE		4.000,00000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4.000,0000	
P-2	HASEGS01	pa	Partida alçada per a dur a terme el pla de Seguretat i Salut de l'obra, inclosa tota la senyalització indicadora dels desviaments alternatius ocasionades per les obres, a justificar per la direcció de l'obra.	Rend.: 1,000		968,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Materials			
				B101SE01	pa	Partida alçada per a dur a terme el pla de Seguretat i Salut de l'obra inclosa tota la senyalització indicadora dels desviaments alternatius ocasionades per les obres, a justificar per la direcció de l'obra.	
				1,000	x	968,00000 =	968,00000
				Subtotal:		968,00000	968,00000
				COST DIRECTE		968,00000	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		968,00000	
P-3	P2146-DJ4B	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		6,80	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Maquinària			
				C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	
				0,024	/R x	64,60000 =	1,55040
				C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	
				0,072	/R x	72,95000 =	5,25240
				Subtotal:		6,80280	6,80280
				COST DIRECTE		6,80280	
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,80280	
P-4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,31	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
				Ma d'obra			
				A0E-000A	h	Manobre especialista	
				0,100	/R x	28,29000 =	2,82900
				Subtotal:		2,82900	2,82900
				Maquinària			
				C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	
				0,024	/R x	64,60000 =	1,55040

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	17,71000	=	0,88550
						Subtotal:		2,43590
								2,43590
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,04244
			COST DIRECTE					5,30734
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					5,30734
P-5	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000				6,58 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,134	/R x	28,29000	=	3,79086
						Subtotal:		3,79086
								3,79086
Maquinària								
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,067	/R x	17,71000	=	1,18657
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	64,60000	=	1,55040
						Subtotal:		2,73697
								2,73697
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,05686
			COST DIRECTE					6,58469
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					6,58469
P-6	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	Rend.: 1,000				9,79 €
				Unitats		Preu		Parcial
								Import
Ma d'obra								
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250	/R x	28,29000	=	7,07250
						Subtotal:		7,07250
								7,07250
Maquinària								
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,250	/R x	10,46000	=	2,61500
						Subtotal:		2,61500
								2,61500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%	0,10609
			COST DIRECTE					9,79359
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					9,79359

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-7	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	Rend.: 1,000		87,15	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,750 /R x	35,42000 =	26,56500	
				Subtotal:		26,56500	26,56500
Maquinària							
	CR12-00KC	h	Tractor de 69.9 a 94.9 kW (95 a 129 CV), amb pneumàtics, amb trituradora de soca	0,750 /R x	80,25000 =	60,18750	
				Subtotal:		60,18750	60,18750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,39848
				COST DIRECTE			87,15098
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			87,15098
P-8	P2241-52SP	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM	Rend.: 1,000		3,27	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,040 /R x	28,29000 =	1,13160	
	A0D-0007	h	Manobre	0,063 /R x	27,24000 =	1,71612	
				Subtotal:		2,84772	2,84772
Maquinària							
	C13A-W61J	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,040 /R x	9,60000 =	0,38400	
				Subtotal:		0,38400	0,38400
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,04272
				COST DIRECTE			3,27444
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,27444
P-9	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000		9,00	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Maquinària							
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,182 /R x	49,46000 =	9,00172	
				Subtotal:		9,00172	9,00172

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
				COST DIRECTE				9,00172
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				9,00172
P-10	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	Rend.: 1,000				14,34 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Materials								
	B2RA-28UR	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	1,450	x 9,89000 =	14,34050		
				Subtotal:		14,34050		14,34050
				COST DIRECTE				14,34050
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				14,34050
P-11	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	Rend.: 1,000				126,20 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x 32,80000 =	4,92000		
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x 27,24000 =	12,25800		
				Subtotal:		17,17800		17,17800
Maquinària								
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,150	/R x 5,91000 =	0,88650		
				Subtotal:		0,88650		0,88650
Materials								
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,050	x 102,74000 =	107,87700		
				Subtotal:		107,87700		107,87700
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %				0,25767
				COST DIRECTE				126,19917
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %				0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				126,19917

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P-12	P936-E3FR	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	Rend.: 1,000		33,57	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	27,24000 =	1,36200	
				Subtotal:		1,36200	1,36200
Maquinària							
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	65,23000 =	1,63075	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	92,11000 =	3,22385	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	91,34000 =	3,65360	
				Subtotal:		8,50820	8,50820
Materials							
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	1,150 x	20,50000 =	23,57500	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	2,00000 =	0,10000	
				Subtotal:		23,67500	23,67500
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02043
				COST DIRECTE			33,56563
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,56563
P-13	P967-E9ZJ	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000		38,68	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,510 /R x	27,24000 =	13,89240	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	32,80000 =	7,87200	
				Subtotal:		21,76440	21,76440
Materials							
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0032 x	54,48000 =	0,17434	
	B962-0GRN	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	7,14000 =	7,49700	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1001 x	89,07000 =	8,91591	
				Subtotal:		16,58725	16,58725

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32647
				COST DIRECTE			38,67812
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			38,67812
P-14	P975-LNID	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	Rend.: 1,000		9,16	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,013 /R x	32,80000 =	0,42640	
	A0D-0007	h	Manobre	0,039 /R x	27,24000 =	1,06236	
				Subtotal:		1,48876	1,48876
Materials							
	B06F1-MBY	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,066 x	115,93000 =	7,65138	
				Subtotal:		7,65138	7,65138
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,02233
				COST DIRECTE			9,16247
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,16247
P-15	P983-V8GE	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició lateral, de 60x40 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000		116,48	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,500 /R x	32,80000 =	16,40000	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	27,24000 =	13,62000	
				Subtotal:		30,02000	30,02000
Materials							
	B980-V806	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició lateral, de 60x40 cm, de color gris	1,000 x	80,61000 =	80,61000	
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,022 x	67,46000 =	1,48412	
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	0,044 x	89,07000 =	3,91908	
				Subtotal:		86,01320	86,01320

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,45030
			COST DIRECTE	116,48350
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	116,48350

P-16	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000	58,70	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R x 27,24000 =	11,98560	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x 32,80000 =	19,01088	
			Subtotal:		30,99648	30,99648
Materials						
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031 x 277,73000 =	0,86096	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001 x 2,00000 =	0,00200	
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255 x 4,50000 =	1,14750	
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 25x25x4 cm, classe 1a, preu alt	1,020 x 13,27000 =	13,53540	
	B07F-0LT6	m3	Mortor mixt de ciment portland amb filler calçari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315 x 255,11920 =	8,03625	
	B07G-0MR9	m3	Mortor de ciment amb ciment portland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306 x 119,64980 =	3,66128	
			Subtotal:		27,24339	27,24339
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,46495
			COST DIRECTE			58,70482
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			58,70482

P-17	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000	63,08	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,440 /R x 27,24000 =	11,98560	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5796 /R x 32,80000 =	19,01088	
			Subtotal:		30,99648	30,99648
Materials						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	277,73000	=	0,86096
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	2,00000	=	0,00200
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	4,50000	=	1,14750
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	17,56000	=	17,91120
	B07G-0MR9	m3	Morter de ciment amb ciment pòrtland CEM I i sorra, amb additiu incluser aire/plastificant i 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0306	x	119,64980	=	3,66128
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0315	x	255,11920	=	8,03625
				Subtotal:				31,61919
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,46495
				COST DIRECTE				63,08062
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				63,08062
P-18	P9F3-I0WU	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6	Rend.: 1,000				85,20 €
				Unitats		Preu		Parcial
Ma d'obra								Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x	27,24000	=	9,53400
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	32,80000	=	22,96000
				Subtotal:				32,49400
Materials								
	B9F2-1GEX	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior	1,050	x	44,11000	=	46,31550
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	117,14480	=	5,90410
				Subtotal:				52,21960
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%	0,48741
				COST DIRECTE				85,20101
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				85,20101

2.2-ANNEX N.2
DECRET REGULADOR DELS ENDERROCS I
ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

APLICACIÓ DEL DECRET 161/2001, DE 12 DE JUNY, DE MODIFICACIÓ DEL DECRET 201/1994, DE 26 DE JULIOL, REGULADOR DELS ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

PROJECTE DE MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES VORERES DEL CARRER JOSEP IGLESIAS DE CAMBRILS.

1- ANTECEDENTS.

El decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, té per objecte regular un àmbit específic o tipologia específica dels residus generats a Catalunya en el marc de la Llei 6/1993, de 15 de juliol, reguladora dels residus.

Aquesta Llei, d'acord amb els principis de la Unió Europea en matèria de gestió de residus, estableix a l'article 5 la necessitat de regular mitjançant disposició reglamentària la gestió de determinades categories de residus quan la seva naturalesa, característiques o problemàtica ho aconsellin.

El Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció, necessita una adaptació quant a diversos aspectes de la seva regulació derivats de l'experiència que s'ha assolit durant els anys de la seva aplicació, així doncs s'ha fet necessari adaptar aquest Decret a les noves exigències, les quals es contemplen en el Decret 161/2001, de 12 de juny.

2- OBJECTE.

L'objecte d'aquest annex té finalitat de justificar el compliment del "Decret 161/2001, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció".

3.- ENDERROCS I ALTRES RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

En aquesta obra s'han produït tres tipus de residus:

1. Residus d'enderrocs d'obra existent.
2. Residus d'excavacions.
3. Residus de la pròpia execució de l'obra i embalatges.

3.1.- Residus d'enderrocs d'obra existent.

Els residus procedents d'enderrocs d'obra existent son d'uns **77,64 m³**.

3.2.- Residus d'excavacions.

Els residus procedents de les excavacions son d'uns **0,00 m³**.

3.3.- Residus de la pròpia execució de l'obra i embalatges.

Els residus de la pròpia execució de l'obra que es pot avaluar en uns 5 Kg/m² d'obra construïda i els residus d'embalatges en 1kg/m² d'obra construïda.

Essent:

$$\begin{array}{lcl} 372,60 \text{ m}^2 \times 5 \text{ Kg/m}^2 = & \mathbf{1.863,00 \text{ Kg de residus sobrants d'execució}} \\ 372,60 \text{ m}^2 \times 1 \text{ Kg/m}^2 = & \mathbf{372,60 \text{ Kg d'embalatges}} \end{array}$$

Pel que fa als embalatges es reciclaran en la seva major part, la resta d'embalatges no reciclables, els sobrants d'execució d'obra, els residus d'enderroc d'obra existent i els residus d'excavació es portaran a un abocador controlat. La recollida i transport d'aquests residus aniran a compte de l'empresa contractista.

Cambrils

Arquitecte Tècnic Municipal
Aleix Sanz Capdevila

2.3-ANNEX N.3
ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I
SALUT A L'OBRA

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A L'OBRA

PROJECTE DE MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES VORERES DEL CARRER JOSEP IGLESIAS DE CAMBRILS.

ÍNDEX

1.- DADES DE REFERÈNCIA DE L'OBRA

2.- MEMÒRIA

- A. Dades del projecte i la seva localització geogràfica.**
- B. Riscs específics en la realització de l'obra. Mesures preventives adequades als de la realització de l'obra.**
- C. Riscs de la maquinària i dels mitjans auxiliars. Mesures preventives dels riscos de la maquinària i dels mitjans auxiliars.**
- D. Protecció contra incendis.**
- E. Higiene industrial i malalties professionals.**
- F. Higiene i benestar del personal.**
- G. Pla de seguretat.**

Per donar compliment al Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre del Ministeri de la Presidència BOE núm. 256 de 25.10.97, per el que s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció, i segons les característiques i condicions dels treballs a realitzar en base a l'article 4 de l'anomenat Reial Decret, el promotor està obligat a que, en fase de redacció del projecte d'execució, es confeccioni, per part de tècnic competent, aquest document de seguretat que correspon a :

PROJECTE DE MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES VORERES DEL CARRER JOSEP IGLESIAS DE CAMBRILS.

El qual estableix durant el període de construcció de l'obra referida les previsions respecte a la prevenció de risc d'accidents i malalties professionals, els derivats dels treballs de reparació, conservació i manteniment i les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors, així com les possibles previsions i les informacions útils per adoptar en el seu dia les degudes condicions de seguretat i salut en els previsibles treballs posteriors de reforma, construcció, rehabilitació i manteniment.

Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscs Laborals de la Jefatura de l'Estat. BOE núm. 269 del 10.11.95.

1.- DADES DE REFERÈNCIA DE L'OBRA

TIPUS D'OBRA:

L'OBRA CONSISTEIX EN LA REPARACIÓ DE DIFERENTS TRAMS DE PAVIMENT DE LA VORERA DEL C. JOSEP IGLESIAS.

SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT:

L'OBRA ESTÀ EMPLAÇADA AL BARRI DE LA LLOSA,.

PROPIETARI/PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE CAMBRILS

ADREÇA/RAÓ SOCIAL:

PLAÇA DE L'AJUNTAMENT, 4

TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE:

ALEIX SANZ CAPDEVILA

TITULACIÓ:

ARQUITECTE TÈCNIC MUNICIPAL

TÈCNIC AUTOR DEL TREBALL DE SEGURETAT:

ALEIX SANZ CAPDEVILA

TITULACIÓ:

ARQUITECTE TÈCNIC

DIRECCIÓ FACULTATIVA:

ALEIX SANZ CAPDEVILA

TITULACIÓ:

ARQUITECTE TÈCNIC

CONSTRUCTOR:

.....

SUBCONTRACTISTES:

.....

PERSONAL LABORAL PREVIST:

4 OPERARIS

TERMINI D'EXECUCIÓ DE L'OBRA:

30 DIES

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE L'OBRA:

48.803,08 €

PRESSUPOST DELS TREBALLS DE SEGURETAT (IVA INCLÒS):

1.393,82 €

2.- MEMÒRIA

A.- DADES DEL PROJECTE I LA SEVA LOCALITZACIÓ GEOGRÀFICA.

A.1.- SITUACIÓ.

Ubicació:

L'OBRA ESTÀ EMPLAÇADA AL C. JOSEP IGLESIAS.

Denominació:

PROJECTE DE MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES VORERES DEL CARRER JOSEP IGLESIAS DE CAMBRILS.

A.2.- ANÀLISI DE L'ENTORN DE L'OBRA.

Accessos: Es tracta d'una obra en zona urbana residencial, amb bons accessos.

Topografia: Lleugerament plana.

Climatologia: Clima Mediterrani.

Centres d'assistència sanitària: Hospital Lleuger de Cambrils, hospital Joan XXIII a Tarragona i hospital de Sant Joan a Reus.

A.3.- ANÀLISI DEL PROJECTE.

Es tracta d'una obra en zona urbana residencial de cambrils, en la qual existeix força trànsit, per el que haurà d'estar degudament senyalitzada i protegida, tant de dia com de nit.

A.4.- TERMINI D'EXECUCIÓ.

En funció del personal assignat s'ha previst, llevat d'algun contratemps, un termini d'execució de **15 dies**.

A.5.- PERSONAL PREVIST.

Per a l'execució de l'obra es proposa una plantilla de **4 operaris**.

A.6.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DE L'OBRA.

El pressupost d'execució material de l'obra és de **48.803,08 €**

A.7.- PRESSUPOST DELS TREBALLS DE SEGURETAT, IVA INCLÒS:

El pressupost dels treballs de seguretat és de **1.393,82 €**

B.- RISCS DURANT LA REALITZACIÓ DE L'OBRA

B.1.-RISCS GENERALITZATS EN L'EXECUCIÓ D'OBRES

- Inundació per pluja.
- Col·lapse per manca d'inclinació en el tall vertical del terreny.
- Caiguda d'altura en l'execució de les obres.
- Caiguda d'altura en treballs de terrasses.
- Caiguda d'altura en la descàrrega de grua en les plantes.
- Fregament dels cables de la grua en el forjat de la coberta.
- Caiguda d'altura dels treballs de coberta.
- Cops de maquinària d'excavació a personal o màquines.

-ES PROHIBEIX TERMINANTMENT I SOTA CAP CONCEPTE:

- Utilitzar cables sense l'aïllament elèctric necessari.
- Treballar sense la seguretat prescrita en aquest Estudi, en especial terrasses, estructura, coberta, etc.
- Treballar amb bastides volades sense un coeficient de bolcada inferior a 5.
- Realitzar fissures en mitgeres a tot el llarg, de manera que es produeixi un canvi d'estabilitat de les parets.
- No comprovar abans de la seva utilització l'estat de les bastides suspeses.
- Realitzar un treballador sol la maniobra de baixada de bastides penjades, produint plànols inclinats inestables.
- Sobrepassar la càrrega nominal que indica el fabricant, segons la separació al centre de la grua.
- Realitzar girs o maniobres que suposin risc de caiguda, abans d'estar la grua perfectament cargolada.
- Treballar en els buits d'ascensor, parets o escales.
- Treballar amb línies aèries elèctriques, sense tenir les distàncies mínimes de separació.
- Treballar en les connexions de servei de l'edifici, prop de cables subterranis elèctrics, sense tenir les condicions de seguretat exigides.
- Treballar el personal sense estar protegit per un sistema de seguretat individual o col·lectiu.
- No tenir accés segur de l'obra a la bastida o viceversa.
- Treballar en les terrasses o plataformes sense proteccions.
- Realitzar maniobres d'abocada de runes fora de les baixants col·locades en els plans corresponents.
- Realitzar maniobres amb la grua en vol rasant sobre el personal.
- Realitzar maniobres amb la grua sense tenir el que la maneja visió directa.
- Realitzar girs o maniobres de la grua incompatibles.
- Realitzar desdoblaments de barres corrugades de l'estructura.
- Els cables de descàrrega de la grua tindran el coeficient de seguretat adequat, així com l'estat més escaient de solidesa per a realitzar les maniobres de descàrrega.
- Treballar en terrasses exteriors sense protecció.
- Treballar amb l'estructura, encofrat, desenfocat, càrrega i descàrrega de materials sense les xarxes de protecció degudament col·locades.
- Treballar amb bastides metàl·liques sense travar.
- Treballar en bastides metàl·liques amb punts de suport insegurs i inestables.
- Treballar amb apuntaments inadequats o amb terminis inferiors als prescrits per l'EH-91.

- Treballar amb apuntalament inferior a un puntal per metre quadrat.
- Muntar les bastides suspeses en la part superior.
- Col·locar bastides suspeses, de manera que el trànsit rodat pugui xocar amb els trams de planta baixa.
- Treballar amb bastides volades de manera que els contrapesos siguin inadequats, mancats de seguretat, inestables i d'un coeficient de seguretat inferior a cinc.
- Entrar en pous d'excavació plens de matèria orgànica o d'altra naturalesa que pugui desprendre gasos tòxics, sense haver-se previngut les mesures adequades de cara a l'eventual extracció de l'aire viciat, detecció del risc, etc., prohibint-se de forma expressa qualsevol accés del personal a nivells inferiors.
- Accionar o posar en marxa instal·lacions elèctriques o motors quan es facin operacions de reparació o conservació.
- Col·locar els cables de la grua després de la seva primera utilització, substitució, conservació o manteniment, en mala positura de tal forma que pugui deteriorar-se la solidesa dels cables i facilitar el seu trencament o danys a tercers.
- Que els treballadors juguin en el recinte de les obres, ja sigui en període de descans o de treball.
- Treballar amb vehicles que tinguin posada la marxa enrera o sense els senyals acústics d'avís, així com que el personal no domini el camp visual.
- Fer talls verticals del terreny sense realitzar la neutralització de la força activa, de manera que s'eviti la caiguda de terres i danys a tercers.
- Balancejar les càrregues en els aparells d'elevació.
- Pujar el personal a les càrregues de les grues.
- Utilitzar el personal les parts dels elements d'elevació per accedir o baixar als nivells de treball.

B.2.- RISCS COMUNS EN LA REALITZACIÓ DE L'OBRA

B.2.1.- DEMOLICIONS.

- Col·lapse d'edificis contigus per manca d'apuntalament.
- Vibracions patològiques.
- Caigudes d'objectes.
- Atrapaments.
- Pols.
- Empentes importants en parets de planta baixa per acumulació de runes.
- Dany en instal·lacions públiques.
- Explosions.
- Incendis.
- Trencament de vidres.
- Cops.
- Caigudes de runes sobre el públic o el carrer.
- Asfíxia.
- Electrocutacions.
- Talls.
- Contusions.

-MESURES PREVENTIVES

- S'apuntalaran els edificis contigus quan hi hagi perill de ruïna, d'acord amb la naturalesa de l'edifici. Aquests estintolaments es determinaran per les pitjors condicions d'estat de càrregues i en funció

del puntal a col·locar.

- Es valoraran les vibracions a fi de prendre les degudes mesures correctores i procedir a l'apuntament o canvi de maquinària, segons el cas.
- Es protegiran contra la caiguda violenta de runes les zones on romanguí el personal o les vies públiques que no tinguin la deguda protecció.
- S'ordenarà el trànsit del personal o vianants de manera que l'element enderrocat no produeixi atrapaments.
- Es regarà per a evitar la pols patològica. En cas d'excessiva producció de pols, es prendran mesures alternatives.
- S'evitarà acumular a la planta baixa importants quantitats de runes, que puguin produir esforços laterals. S'apuntalarà o s'anirà desenrunant segons la quantitat de material acumulat.
- Es prendran les mesures correctores a fi d'evitar danys en instal·lacions públiques, ja sigui per canvi de traçat, com de pantalles o sistemes de demolició adequats.
- S'anul·larà o extrauran els productes inflamables abans de començar l'enderroc o demolició.
- En voladures, es farà un estudi previ per a conèixer les vibracions aèries que puguin produir trencadissa de vidres.
- S'analitzaran les components de bolcada de parts d'obra, a fi d'evitar cops.
- S'evacuarà la runa de manera que no caigui sobre el carrer.
- El personal es protegirà de l'asfíxia, ja sigui d'emanacions procedents de sitges soterrades o qualsevol altre emmagatzematge o per emanacions de diferents tipus.
- La maquinària portarà protectors per a evitar talls.

B.2.2.- MOVIMENT DE TERRES.

- Atropellaments de maquinària.
- Bolcades de maquinària.
- Despreniment de maquinària.
- Contactes amb subministraments públics.
- Asfíxia.
- Caigudes d'alçària.
- Caigudes d'objectes.

-MESURES PREVENTIVES

- Assenyalar adequadament el trànsit de vianants, personal i màquines, procurant evitar atropellaments adoptant aquelles mesures d'assenyalament i ordenació de totes les parts.
- Evitar descàrregues perilloses, rampes excessives i proximitat a talls verticals que suposin bolcades de maquinària.
- Anul·lar les empentes actives mitjançant l'apuntament i separacions adequades de màquines i terres abocades.
- Assenyalar les instal·lacions públiques a fi de prendre mesures correctores per a no malmetre-les.
- Assegurar-se que no hi hagi ambients asfíxians en els fons de rases i pous, o de possibles buits i túnels.
- Tancar i protegir rases i excavacions a cel obert.
- Realitzar càrregues, descàrregues, vols i maniobres de manera que no es produeixin caigudes d'objectes.

B.2.3.- ESTRUCTURES.

- Caigudes d'alçària.
- Caigudes d'objectes, així com col·lapse de bastides o dels seus mitjans de suport.
- Cops.
- Electrocució.
- Projecció de partícules.
- Talls.
- Punxades.
- Abrasions.

-MESURES PREVENTIVES

- Protegir amb mitjans adequats a cada cas el tipus d'estructura de cada planta.
- Subjectar adequadament les càrregues i materials en planta per a evitar caigudes de càrrega.
- Adequats encofrats a la càrrega que s'hagi de suportar i terminis de desencofrat.
- Realitzar les maniobres de moviment de material i càrregues de manera que no impliquin cops.
- No accessibilitat a línies d'alta tensió a menys de 5 m.
- Protecció de contactes elèctrics directes i indirectes.
- Protecció de les eines de tall mitjançant protectors i pantalles.
- Protecció en no accedir als òrgans de tall de parts del cos.
- Retirar clavaons de les fustes desapuntalades.
- Subjecció de productes càustics a l'igual que la seva manipulació.

B.2.4.- RAM DE PALETA.

- Caigudes d'alçària.
- Caigudes d'objectes.
- Descàrrega inadequada de la grua en les plantes.
- Electrocució.
- Caigudes pel buit de l'ascensor.
- Caigudes per l'escala.
- Politraumatismes.
- Projecció de partícules.
- Talls.

-MESURES PREVENTIVES

- Protegir totes les obertures exteriors de les parets o plantes, amb proteccions adequades.
- Protegir els buits d'ascensor.
- Protegir les escales.
- Protegir els buits de pisos.
- Protegir els treballadors de la descàrrega de la grua en les plantes.
- Subjectar adequadament càrregues i materials, així com limitar abocades de runes en el lloc assenyalat.
- Col·locar plataformes o "boomerang" per a evitar la caiguda de la càrrega, fregament dels cables en els forjats, així com caiguda de personal.
- Cerciorar-se de no manegar càrregues manuals sense lesionar treballadors.
- Protegir treballadors i màquines contra la projecció de partícules, atrapaments i talls.

B.2.5.- TREBALLS EN COBERTA.

- Caigudes d'objectes.
- Vol rasant de la grua.
- Projecció de partícules.
- Cops d'objectes.
- Electrocutacions.
- Contactes amb línies elèctriques.

-MESURES PREVENTIVES

- Protegir el perímetre exterior i els patis, de manera que quedi anul·lada la possibilitat de caiguda de personal.
- Col·locar marquesines o altres sistemes de recollida de materials sobre planta baixa, així com zones de protecció.
- Evitar el vol rasant de la grua pel damunt del personal que estigui treballant sobre cossos sortits de coberta.
- Protegir màquines amb pantalles, així com els treballadors, per a evitar projecció de partícules, atrapaments o talls.
- Maniobra adequada de la grua sobre personal de coberta.
- No accessibilitat a menys de 5 m. sobre línies aèries d'alta tensió. En baixa tensió protecció contra contactes directes i indirectes.

B.2.6.- INSTAL·LACIONS.

- Atrapaments.
- Caigudes d'alçària.
- Cops.
- Incendis.
- Explosions.
- Asfíxia.
- Electrocutacions.
- Mutilacions.
- Talls.
- Abrasions.
- Corrosions.

-MESURES PREVENTIVES

- Evitar la proximitat a òrgans en marxa de maquinària en general. En actuacions de reparació es tallarà el subministrament elèctric.
- Protegir els treballs a les altures mitjançant mesures col·lectives i individuals per a evitar caigudes de personal.
- Assegurar càrregues i materials adequadament, així com la seva maniobra.
- En treballs amb càrregues o embalums cerciorar-se de no colpejar altres treballadors.
- S'observaran distàncies en treballs de maniobra d'útils de gran longitud.
- No manejar substàncies inflamables sense seguir les instruccions precises del fabricant, així com en contacte amb altres incompatibles. Assegurar la seva estabilitat.
- Ventilació en treballs d'ambients explosius, a l'igual que en el maneig de materials perillosos, en quant a la seva estabilitat i risc d'explosió.
- No treballar sense les proteccions respiratòries i de ventilació adequades que cada cas requereixi.
- Separació a més de 5 m. en línies aèries d'alta tensió, protecció de contactes directes i indirectes.

- No treballar sobre maquinària i eines portàtils de les quals no es conegui perfectament el seu funcionament, amb la finalitat d'evitar lesions.

B.2.7.- ALTRES OFICIS O INDUSTRIALS

- Caigudes d'alçària.
- Caiguda d'objectes.
- Descàrrega inadequada de la grua a les plantes.
- Electrocutió.
- Caigudes pel buit de l'ascensor.
- Caigudes per l'escala.
- Politraumatismes.
- Projecció de partícules.
- Talls.
- Ajupiments.
- Cops.
- Incendi.
- Explosions.
- Asfíxia.
- Mutilacions.
- Abrasions.
- Corrosions.

-MESURES PREVENTIVES

- Protegir les obertures exteriors de les parets o plantes, amb proteccions adequades.
- Protegir els buits d'ascensor.
- Protegir les escales.
- Protegir els buits de pisos.
- Protegir els treballadors de la descàrrega de la grua en les plantes.
- Subjectar adequadament els materials, així com limitar abocades de runes en el lloc assenyalat.
- Col·locar plataformes o "boomerang" per a evitar la caiguda de la càrrega, fregament dels cables en els forjats, així com caiguda de personal.
- Cerciorar-se de no manegar càrregues manuals sense lesionar treballadors.
- Protegir treballadors i màquines contra la projecció de partícules, talls i atrapaments.
- Evitar la proximitat a òrgans en marxa de maquinària en general. En actuacions de reparació es tallarà el subministrament.
- En treballs amb càrrega o embalums cerciorar-se de no colpejar altres treballadors.
- S'observaran distàncies en treballs de maniobra d'útils de gran longitud.
- No manegar substàncies inflamables sense seguir les instruccions precises del fabricant, així com en contacte amb altres incompatibles. Assegurar la seva estabilitat.
- Ventilació en treballs d'ambients explosius, a l'igual que en el maneig de materials perillosos, en quant a la seva estabilitat i risc d'explosió.
- No treballar sense les proteccions respiratòries i de ventilació adequades que cada cas requereixi.
- Separació a més de 5 m. en línies aèries d'alta tensió, protecció de contactes directes i indirectes.
- No treballar sobre maquinària i eines portàtils de les quals no es conegui perfectament el seu funcionament, amb la finalitat d'evitar lesions.
- Protegir amb marquesines, tendals o xarxes la projecció d'objectes a distint nivell.

B.2.8.- ACABATS

- Caigudes d'alçària.
- Caigudes d'objectes.
- Electrocutacions.
- Contactes amb línies elèctriques.
- Cops.
- Atrapaments.

-MESURES PREVENTIVES

- Protegir tots els treballs d'alçària mitjançant proteccions col·lectives i individuals en cada treball.
- Protegir amb marquesines, tendals o xarxes la projecció d'objectes a distint nivell.
- No accedir a línies d'alta tensió i situar-se a més de 5 m. En baixa tensió evitar contactes directes i indirectes.
- Protegir màquines i treballadors contra la projecció de partícules i atrapaments.

B.2.9.- TREBALLS POSTERIORIS A L'ACABAMENT DE L'OBRA DE REFORMA I/O DE MANTENIMENT DE L'EDIFICI.

Per tal de poder dur a terme aquest tipus d'intervenció amb les necessàries garanties de seguretat, s'hauran de preveure punts fixos d'ancoratge que facilitin la utilització dels elements adequats per la realització dels treballs a executar.

-MESURES CORRECTORES

Seràn les necessàries a tenir en compte segons el tipus de treball o feina a realitzar, havent d'adoptar les mesures adients anomenades anteriorment en cada cas.

C.- RISCS DE LA MAQUINÀRIA I DELS MITJANS AUXILIARS.

C.1.- DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA.

- Contacte indirecte.
- Contacte directe.
- Explosions.
- Electrocutacions.

-MESURES PREVENTIVES

- Que estiguin en un perfecte estat els equips de protecció magnetotèrmics i diferencials, així com els quadres de maniobra, mànegues i tot l'utilatge elèctric, per a evitar corrents de defecte en la maquinària que els estigui connectada.
- Que es trobin en perfecte estat els quadres, clavilles i connexions; així mateix no situar-se en zones mullades per a evitar contactes directes. Els empalmaments seguiran les prescripcions de seguretat, en cas que ho requereixin.
- No s'accedirà amb conductors en ambients explosius i inflamables.
- No s'accedirà a reparacions de maquinària en tensió.

C.2.- DE LA MAQUINÀRIA DEL MOVIMENT DE TERRES.

- Vibracions.
- Atropellaments.
- Bolcades.
- Contactes amb bastides.
- Col·lapse d'edificis veïns per contacte de maquinària o de terres.
- Col·lapse de rases.
- Danys en instal·lacions públiques.
- Contacte amb línies elèctriques.
- Producció de pols.
- Projecció de partícules al circular.
- Caiguda de personal de la maquinària.
- Caigudes de càrrega.
- Incendis o explosions.
- Col·lisions en marxa.
- Atrapaments amb òrgans mòbils.

-MESURES PREVENTIVES

- Avaluar les vibracions i procedir a l'apuntament d'aquelles obres que requereixin un estintolament per l'afecció de la seva estabilitat. En el cas de no poder-se neutralitzar les vibracions, s'utilitzarà maquinària d'un altre tipus.
- Dotar de normes d'actuació els conductors per a evitar atropellaments; es circularà per àrees apropiades.
- Actuar sempre en condicions que no suposin perill d'estabilitat, ja sigui en acció, en maniobra o en descàrrega.
- Separar-se adequadament de bastides, tant el personal com la càrrega.
- No copejar edificis propers, per a evitar danys en la seva estructura, a l'igual que contactes a terres que variïn la seva estabilitat.
- Circular amb l'adequada separació, a fi d'evitar desprendiments de terres.
- Actuar adequadament en la proximitat d'instal·lacions de subministrament públic.
- Separar-se les distàncies reglamentàries a línies aèries amb cables pelats d'electricitat.
- Regar o limitar la producció de pols a nivells acceptables.
- Separar, protegir o prendre qualsevol mesura encaminada a evitar projeccions de partícules o caigudes de càrrega.
- Només podrà romandre el personal prop de la maquinària si està degudament autoritzat.
- Assegurar les càrregues adequadament.
- La reposició de carburant es durà a terme estant la màquina parada. L'emmagatzematge requerirà un àrea de protecció del carburant.
- Guiar adequadament el trànsit, vigilant les distàncies a fi d'evitar col·lisions.
- Separar el personal de moviments dels òrgans mòbils.

C.3.- MAQUINÀRIA D'ELEVACIÓ.

- Caigudes del gruista.
- Caigudes de càrrega.
- Caigudes de la grua.
- Caigudes de la plataforma de descàrrega.
- Caigudes del muntacàrregues.
- Descàrrega inadequada de la grua o muntacàrregues en plantes.

- Trencament d'òrgans.
- Mancança o defectuós funcionament del limitador de càrrega.
- Excés de càrrega.
- Mancança del limitador d'alçària.
- Mancança del limitador de principi i final carro.
- Desploms excessius dels pals de les grues.
- Electrocucions.
- Atrapaments.
- Trencada d'eslingues i cables de la grua.
- Col·lapse de la grua per manca de pes en llast.
- No assenyalar el pes de les càrregues.
- Vol rasant.
- No col·locar la grua en penell en parada.
- No col·locar tirants amb vent superior a 80 Km/h.
- Radis d'acció coincidents de grues.
- Línies elèctriques dintre del radi d'acció de la grua.
- Manca de conservació i manteniments adequats.
- No complir amb els coeficients de seguretat.
- Mancança de terres.
- Mancança de paracaigudes en muntacàrregues de plataforma.
- Mancança de pestell de seguretat en ganxo.
- Descarrilament.
- Maniobres inadequades en els moviments de la grua.

-MESURES PREVENTIVES

- Col·locar baranes davant del gruista.
- Protegir amb cinturó de seguretat els operaris del muntatge.
- Assegurar la càrrega, en coherència amb la seva naturalesa, així com les eslingues i la capacitat de càrrega de la grua a cada distància, de manera que quedi garantida la càrrega, maniobra i descàrrega.
- Per a la utilització de la grua complir les prescripcions tècniques del fabricant, així com conservar-la adequadament i amb les revisions necessàries. No maniobrar amb cables de manera que es produeixin efectes de tirants o esforços laterals.
- Que es compleixin els coeficients de seguretat de cada òrgan.
- Col·locar mitjans adequats en cada planta per a la descàrrega de la grua, amb baranes que impedeixin la caiguda al buit, així com procurar la perfecta estabilitat de les plataformes.
- Assegurar el contrapès o la deguda rigidesa al forjat dels muntacàrregues a fi d'evitar la seva caiguda.
- No fregar amb els cables els forjats. El personal disposarà d'un sistema de protecció per a evitar la seva caiguda al buit.
- Es tindrà cura de l'estat de tots els útils d'unió, a fi d'evitar trencament d'elements.
- Es tindran tots els limitadors apropiats a cada càrrega i funció.
- No s'admetran desploms en buit superior a 20 cm.
- Connexions de clavilles antihumetat, amb les seves connexions de terra corresponents, així com mecanisme de protecció contra contactes directes i indirectes.
- Separació a línies elèctriques aèries amb cables pelats, tant en alta com en baixa tensió, amb distància mínima de 5 m.
- Assistència al gruista per a la realització de maniobra, que tindrà una zona assignada, millorant la qualitat de maniobra.
- Càrregues adequades a les eslingues.

- Col·locar a la base el llast que s'indica en el llibre d'instruccions de muntatge.
- Assenyalar en el braç de la grua les càrregues admissibles a cada distància.
- Evitar les càrregues rasants de la grua sobre els acabaments de les cobertes on estigui el personal.
- Col·locar vents en localitats on el vent superi els 80 Km/h.
- Col·locar vents quan es superi l'alçària màxima autoestable.
- Limitar els radis d'acció coincidents.
- Delimitar àrees de domini visual preferencial del gruista a fi d'obtenir sempre un bon domini de visió.
- Complir els terminis mínims de conservació i manteniment de la grua, inclús les seves paralitzacions.
- No superar els coeficients de seguretat admissibles a cada part de la grua.
- Col·locar terres a tota la part metàl·lica de la grua, amb la resistència adequada a cada tipus de terreny, a fi d'evitar electrocucions per corrents de defecte, o contactes directes.
- No anul·lar el paracaigudes de plataforma del muntacàrregues.
- Sempre s'utilitzarà el pestell de seguretat en els ganxos de la grua i les eslingues.
- Col·locar topalls final de carrera en els carrils i evitar maniobres incompatibles en el trasllat de la grua.
- Evitar incompatibilitats d'accions en el moviment de la grua.
- Les maniobres es realitzaran d'acord a les normes de bona mecànica i estabilitat.
- Existirà sempre una barana en cada planta.
- Es prohibeix la utilització dels muntacàrregues d'elevació de materials pel personal.
- Els muntacàrregues d'elevació de personal portaran una cabina de protecció al voltant de tot el seu perímetre.

C.4.- MÀQUINES PORTÀTILS.

- Electroció per contacte directe i indirecte.
- Atrapaments.
- Talls.
- Projecció de partícules.
- Mutilacions.
- Projecció d'òrgans.
- Projecció de pols i la seva producció.
- Soroll superior a l'admissible.
- Vibracions.
- Contacte amb l'aigua.
- Emanacions càustiques.
- Asfíxia.
- Percussions lesives.
- Cremades.
- Conjuntivitis.
- Caigudes d'alçària.

-MESURES PREVENTIVES

- S'han de disposar les màquines i eines segons les normes del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, a fi d'evitar contactes directes i indirectes.
- Es protegirà la maquinària mitjançant protectors de manera que no puguin atrapar-se parts del cos o dels vestits.
- Es protegiran les eines de talls, amb protectors.

- Es duran proteccions personals adequades a fi d'evitar projeccions de partícules.
- Es tallarà el subministrament de les màquines quan s'hagi de procedir a la seva reparació i s'impedirà la seva posada en marxa mentre romangui el personal.
- Es delimitarà el radi d'acció d'òrgans mòbils, de manera que no hi hagi contactes amb persones o altres màquines.
- S'utilitzarà aigua en aquells treballs que produeixin pols.
- Es protegirà el personal de soroll superior a l'admissible. Quan aquest sigui perjudicial per al públic, es col·locarà l'aparell en llocs aïllats acústicament o amb amortidor sonor.
- Es limitaran les vibracions perquè no malmetin l'entorn.
- Quan s'hagi d'estar en contacte amb l'aigua, es protegirà el personal amb proteccions individuals o col·lectives, segons la feina.
- Els productes abrasius o càustics es guardaran en llocs apropiats i el seu maneig es farà sempre per personal especialista, segons normes homologades.
- La utilització de màquines portàtils es realitzarà amb renovació de 50/m³ h, com a mínim.
- Quan es cregui que les percussions puguin produir lesions, s'adoptaran les mesures escaients per a limitar-les fins al límit dels usos admissibles, ja sigui per mitjà d'operadors mecànics o maquinària alternativa.
- S'utilitzaran pantalles protectores en soldadura, per arc i autògena.
- S'utilitzaran mesures col·lectives o individuals a fi d'evitar caigudes de personal des de les altures.

C.5.- DELS MITJANS AUXILIARS.

- Caigudes d'alçària.
- Caigudes d'objectes.
- Cops amb la grua.
- Caigudes de bastida.
- Trencament de cables.
- Electrocucions.
- Trencament d'òrgans.
- Atrapaments.
- Cremades.

-MESURES PREVENTIVES

- Les bastides tindran com a mínim a partir de 2 m. d'alçària, barana d'1 m. d'altura sobre la seva plataforma, passamans intermig i sòcol de resistència 15 Kg/m. prohibint-se materials que no siguin rígids, com ara cordes, cintes de palet i similars no rígids.
- S'establirà un sistema de pas des de l'obra a la bastida, de manera que no ofereixi perill de caiguda.
- Es prohibeix al personal l'accés a la bastida des de les zones no previstes.
- Es prohibeix al personal pujar per cap motiu a les baranes.
- Les xarxes es col·locaran degudament ancorades.
- S'eliminarà el balanceig de les bastides mitjançant subjecció o travament horitzontal.
- No s'emmagatzemarà en les bastides res més que els estris i materials d'acord amb la naturalesa de la bastida. No s'ultrapassarà la càrrega de seguretat, de manera que el coeficient de seguretat sigui sempre 5.
- No es descarregaran sobre les bastides penjades càrregues provinents de la grua.
- Els cables estaran en perfecte estat i tindran els coeficients de seguretat mínims prescrits pel fabricant.
- Es prendran les mesures preventives, segons el Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, a fi d'evitar en els mitjans auxiliars electrocucions, ja sigui per contacte directe com indirecte.
- La utilització dels mitjans auxiliars complirà les normes del bon ús i del manteniment adequat. Es

desaran aquelles que no compleixin les condicions d'estabilitat i resistència, segons el cas.

- Es prendran les mesures necessàries a fi d'assegurar que no es produeixin atrapaments, per bolcades, caigudes, etc.
- En els casos de mitjans de producció que puguin ocasionar cremades, es prendran les mesures escaients per a evitar contactes.

D.- PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS.

Es col·locaran extintors contra incendis A, B, C, D, E, en funció de matèries i materials que puguin emmagatzemar-me i en proporció d'1 Ud/500 m2 construïts, de manera que la seva ubicació permeti una ràpida extinció. Quan hi hagi amuntegament de fusta o siguin d'aquest material els revestiments, es col·locarà una mànega d'aigua de 45 mm d.

E.- HIGIENE INDUSTRIAL I MALALTIES PROFESSIONALS.

En cada part d'obra s'han avaluat els riscos i mesures preventives. Per a una correcta prevenció s'adoptaran, d'acord amb les lleis actualment vigents, les següents mesures:

- Ulleres anti-pols.
- Caretes de respiració.
- Vestits impermeables.
- Cascos protectors auditius.
- Equip de soldador complet.
- Impermeables.
- Guants de làtex.
- Botes d'aigua.
- Protectors d'extremitats.

F.- HIGIENE I BENESTAR DEL PERSONAL.

Per a conèixer les dotacions i d'acord amb l'ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball i normes complementàries, es quantifica per partides:

- Vestuaris 2 m2/treballador.
- Armariet 1 U./treballador.
- Dutxes 1 U./10 treballadors.
- Comunes 1 U./25 treballadors.
- Lavabos 1 U./10 treballadors.
- Farmaciola, obligatòria i constarà, com a mínim:

Aigua oxigenada.
Esperit 96°.
Tintura de iode.
Mercromina.
Amoníac.
Gassa esterilitzada.
Cotó hidròfil.
Benes.

Esparadrap.
Antiespasmòdics.
Analgèsics.
Tònics cardíacs d'urgència.
Torniquet.
Bosses d'aigua o gel.
4 guants esterilitzats.
Xeringues d'un ús.
Agulles injectables d'un ús.
Termòmetre clínic.

- Menjador segons les necessitats del personal.
- Servei mèdic, segons reglamentació de l'Ordenança General de data 9/3/1971.

G.-PLA DE SEGURETAT.

En aplicació de l'Estudi de Seguretat i salut, el contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, en funció del seu propi sistema d'execució d'obres, les previsions contingudes en l'esmentat estudi, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En dit pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la seva corresponent justificació tècnica i valoració econòmica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos al estudi ni variació de l'import total. Així mateix, el Pla de Seguretat no suposarà minva dels sistemes de protecció adoptats, ni en l'hipotètic cas de disminució de pressupost i és nul de ple dret. Les baixes de contracta assumiran en concepte total les prescripcions de l'Estudi de Seguretat.

En el cas de discrepància entre dues normes de seguretat, s'aplicarà aquella que ofereixi una major seguretat.

En els casos i supòsits en què el propietari de l'obra la realitzi sense interposició de contractista, o contractés l'execució d'una convenint que l'executant només realitzi el seu treball (article 1588 del Codi Civil), li correspon al propietari la responsabilitat d'elaboració del pla, de forma directa o mitjançant tècnic amb titulació superior o mig, contractat a l'efecte.

En les partides de proteccions col·lectives, com per exemple xarxes, bastides i altres, només podrà certificar-se en l'estudi de seguretat si no s'han inclòs en el pressupost d'execució material de l'obra. Aquesta regla general regirà com a incompatibilitat de doble certificació entre pressupost de l'obra i de l'estudi de seguretat.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, per el coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, si s'escau, per la direcció facultativa en el cas de que no existís el primer.

Cambrils,

Arquitecte Tècnic Municipal
Aleix Sanz Capdevila

2.4-ANNEX N.4 **FOTOGRAFIES ZONES D'ACTUACIÓ.**



F_01



F_02



F_03



F_04



F_05



F_06



F_07



F_08



F_09



F_10



F_11



F_12



F_13



F_14



F_15



F_16



F_17



F_18



F_19



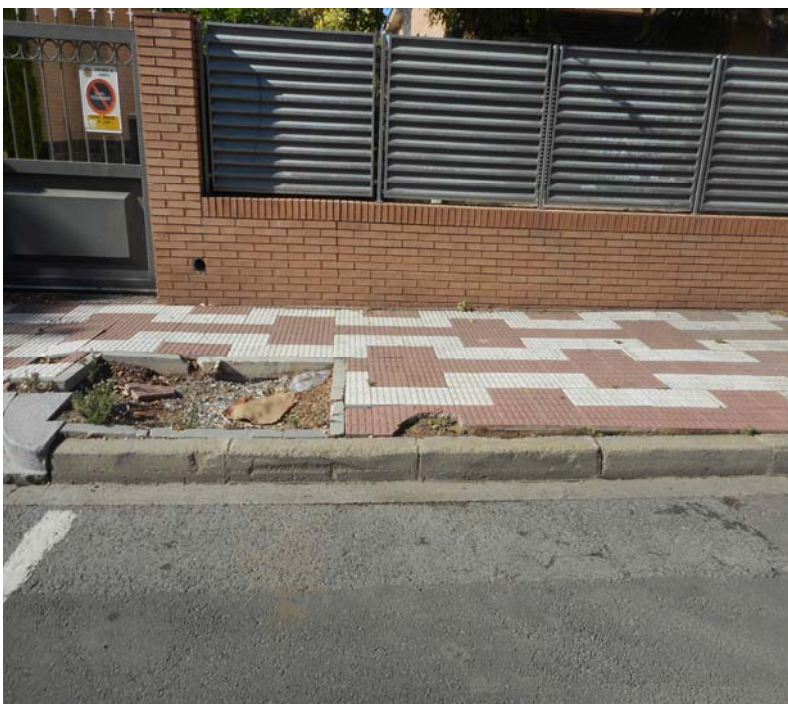
F_20



F_21



F_22



F_23



F_24



F_25



F_26



F_27



F_28



F_29



F_30



F_31



F_32



F_33



F_34



F_35



F_36



F_37



F_38



F_39



F_40



F_41



F_42



F_43



F_44



F_45



F_46



F_47



F_48



F_49



F_50



F_51



F_52



F_53



F_54



F_55



F_56



F_57



F_58



F_59



F_60



F_61



F_62



F_63



F_64



F_65



F_66



F_67



F_68



F_69



F_70



F_71



F_72



F_73

3.-PLÀNOLS

PROJECTE DE MILLORA DE LA PAVIMENTACIÓ DE LES VORERES DEL CARRER JOSEP IGLESIAS DE CAMBRILS.

PLÀNOLS.

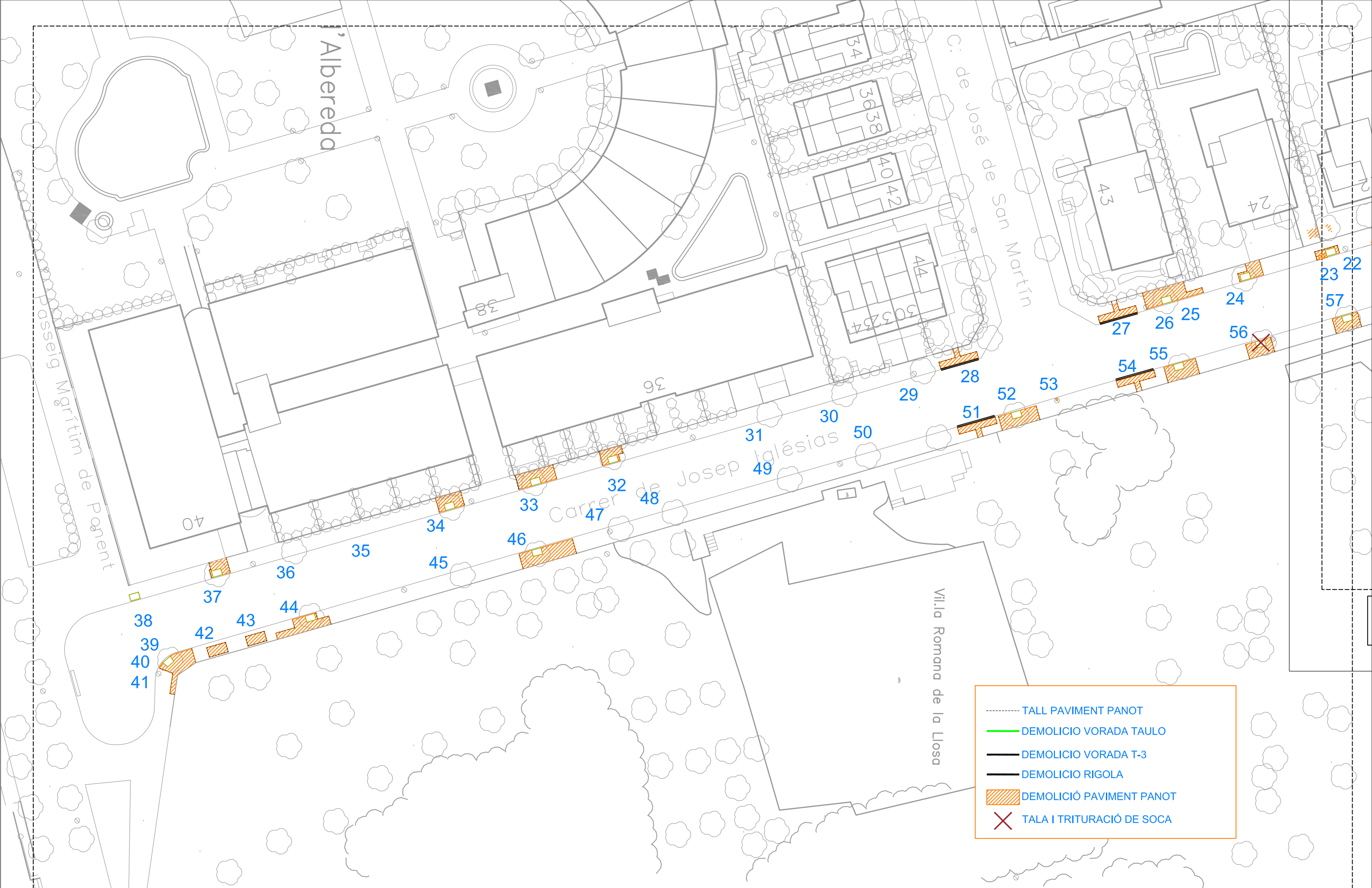
- 1.- PLÀNOL DE SITUACIÓ.
- 2.- PLÀNOL D'EMPLAÇAMENT.
- 3.- PLANOL DE DEMOLICIONS (2 fulls).
- 4.- ACTUACIONS A REALITZAR (2 fulls).
- 5.- DETALLS.

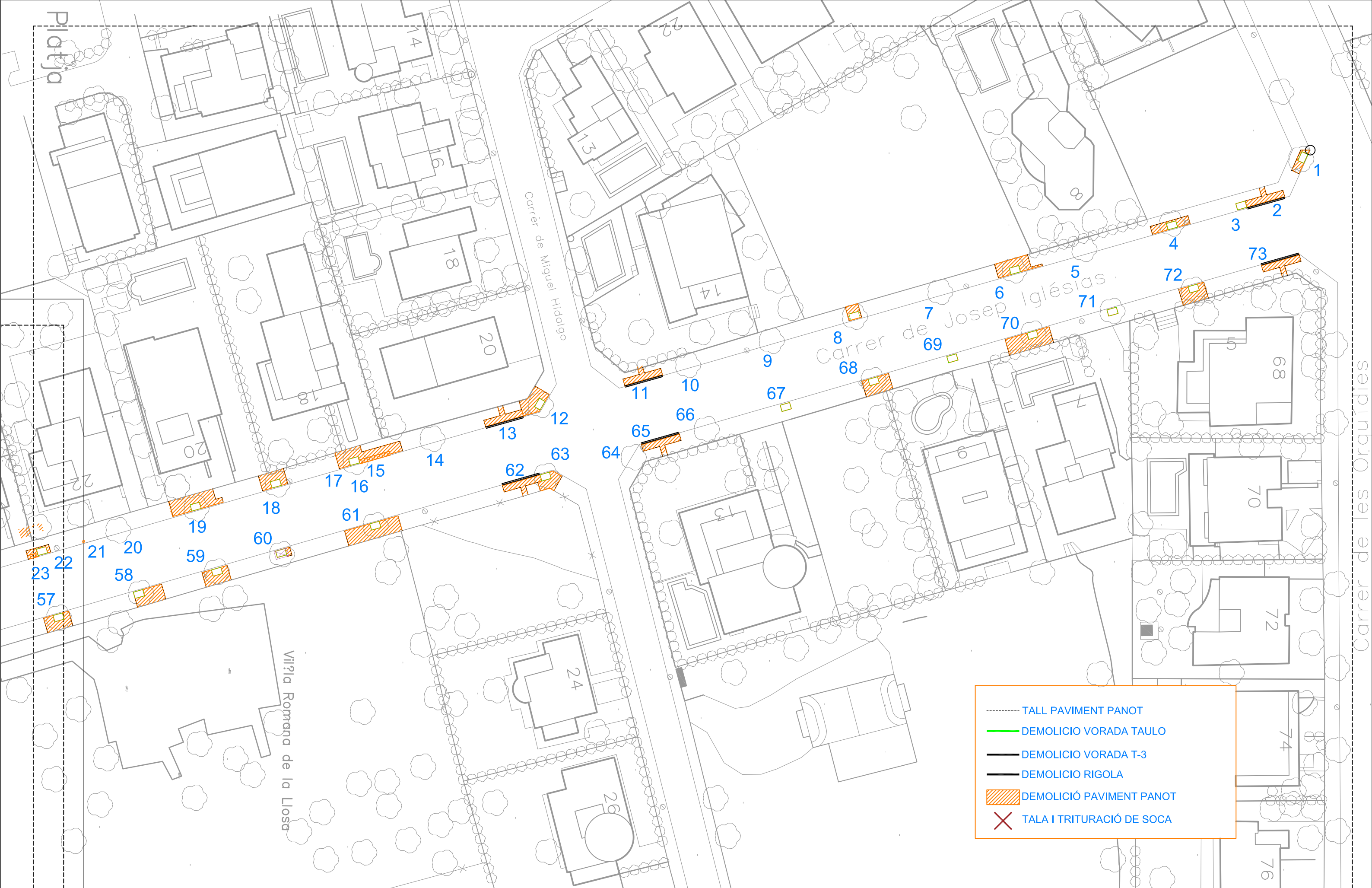


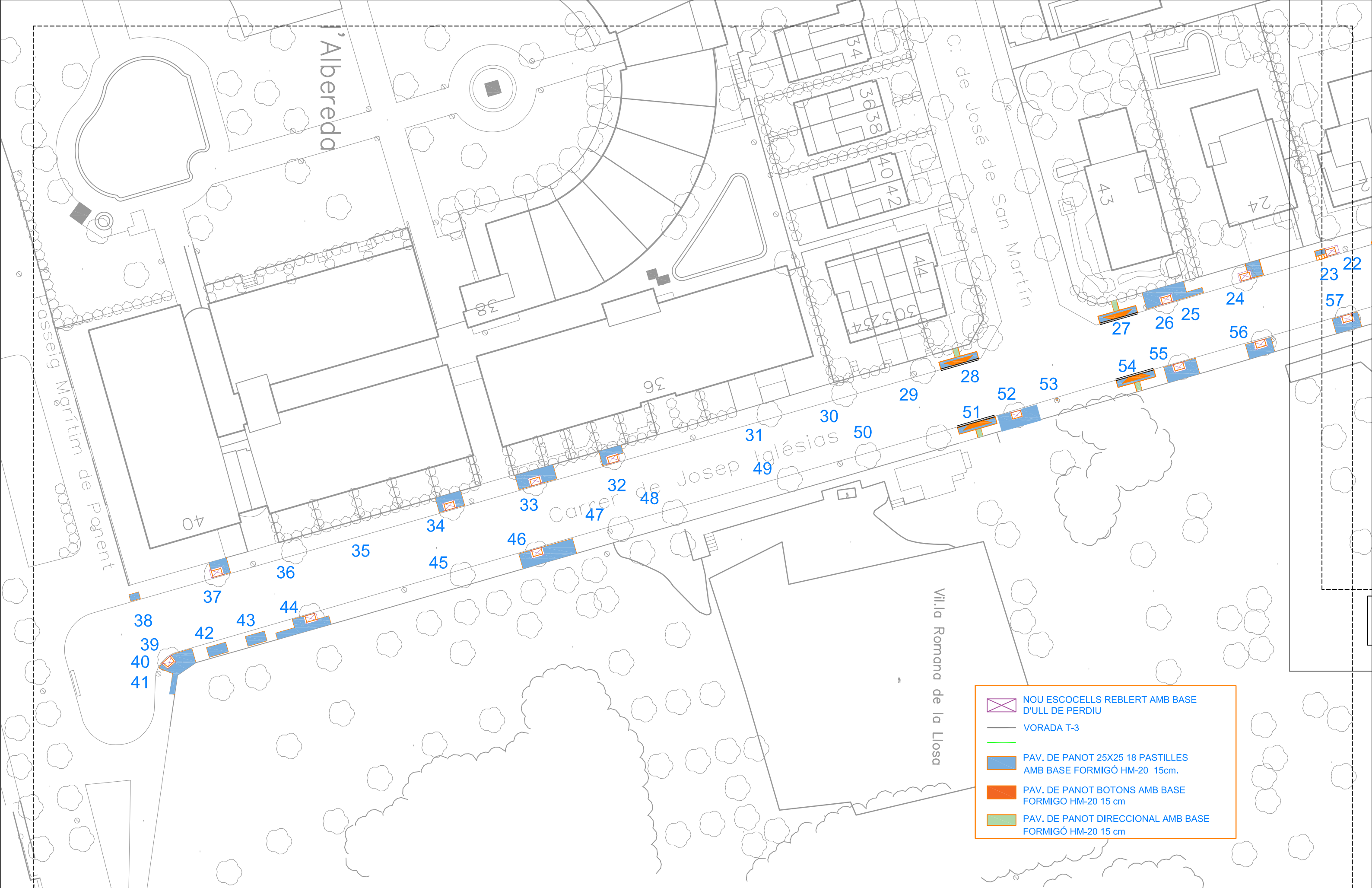
Carrer Josep Iglésias



ZONA D'ACTUACIÓ
CARRER JOSEP IGLESIAS







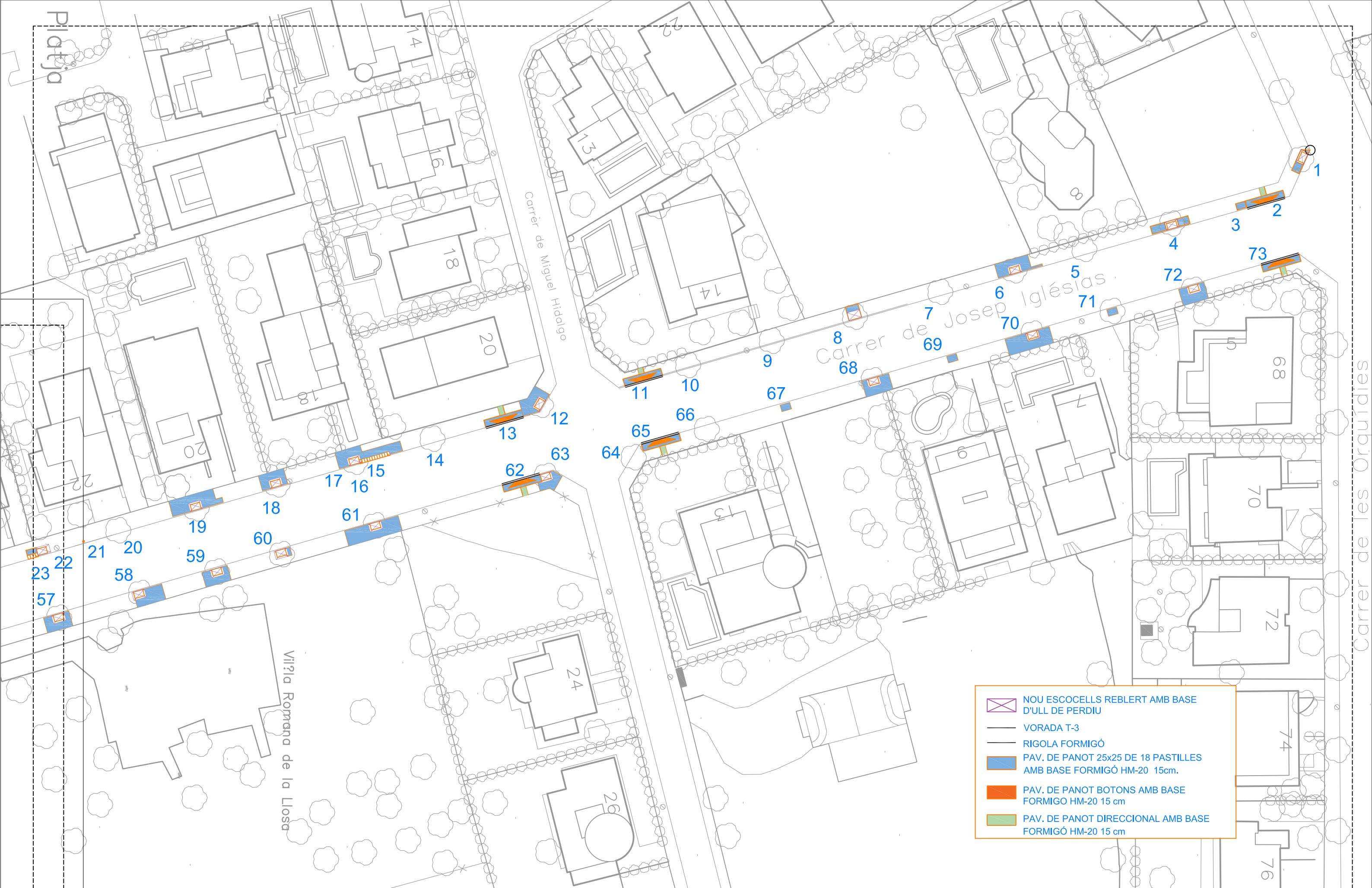
 NOU ESCOCELLS REBLERT AMB BASE D'ULL DE PERDIU

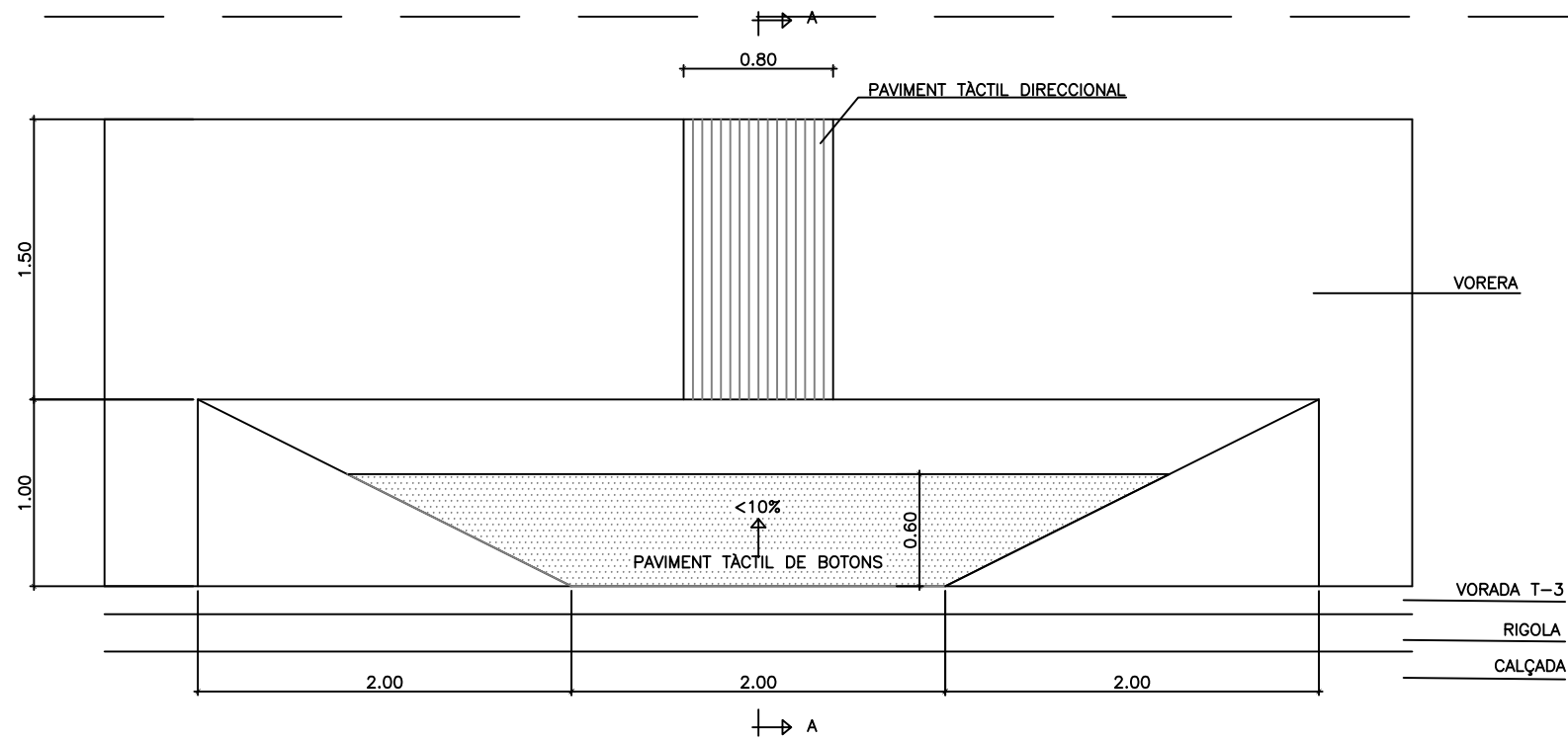
 VORADA T-3

 PAV. DE PANOT 25X25 18 PASTILLES AMB BASE FORMIGÓ HM-20 15cm.

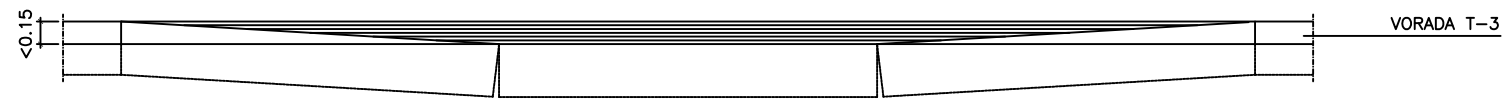
 PAV. DE PANOT BOTONS AMB BASE FORMIGÓ HM-20 15 cm

 PAV. DE PANOT DIRECCIONAL AMB BASE FORMIGÓ HM-20 15 cm

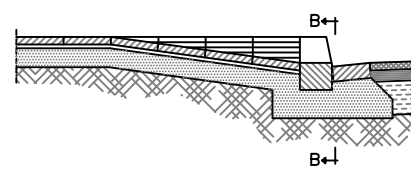




PLANTA

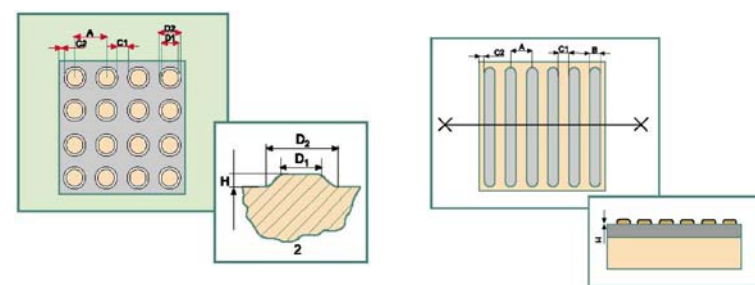


SECCIÓ B-B



SECCIÓ A-A

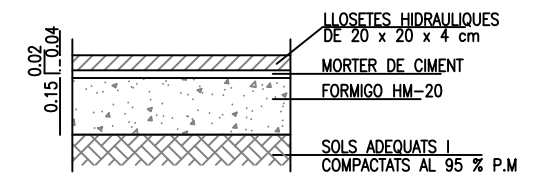
GUAL PER A PAS DE VIANANTS ADAPTAT
EN VORERES D'AMPLADA >2.10mts.



(PAVIMENT TÀCTIL DE BOTONS)

(PAVIMENT TÀCTIL DIRECCIONAL)

DETALL PANOT PER A SENYALITZACIÓ
GUAL DE PERSONES AMB MOBILITAT REDUÏDA



SECCIÓ VORERA

4.-PRESSUPOST GENERAL

4.1.-AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	DEMOLICIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						
1	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar						
Num. Text			Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	56			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000	

2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		2,000	1,250			2,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
4	2		4,000	1,250			5,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,600			5,200	C#*D#*E#*F#
7	4		2,000	1,250			2,500	C#*D#*E#*F#
8			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
10	6		1,000	0,250			0,250	C#*D#*E#*F#
11			1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
12			1,000	2,250			2,250	C#*D#*E#*F#
13			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
15	8		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
17	11		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
18			2,000	2,600			5,200	C#*D#*E#*F#
19			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
21	12		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
22			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
24	13		1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
25			2,000	2,600			5,200	C#*D#*E#*F#
26			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
28	16		1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
29			1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
30			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
31			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
33	18		2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
35	19		1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
36			1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
37			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
39	23		1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
40			1,000	1,500			1,500	C#*D#*E#*F#
42	24		1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
43			1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
44			1,000	1,250			1,250	C#*D#*E#*F#
46	26		1,000	0,750			0,750	C#*D#*E#*F#
47			1,000	1,750			1,750	C#*D#*E#*F#
48			1,000	2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
50	27		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
51			2,000	2,600			5,200	C#*D#*E#*F#
52			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#
54	28		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
55			2,000	2,600			5,200	C#*D#*E#*F#
56			2,000	1,500			3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

58	32	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
59		1,000	0,750	0,750	C#*D#*E#*F#
60		1,000	1,250	1,250	C#*D#*E#*F#
62	33	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
64	34	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
66	37	1,000	2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
67		2,000	1,250	2,500	C#*D#*E#*F#
68		1,000	0,250	0,250	C#*D#*E#*F#
70	40	1,000	2,250	2,250	C#*D#*E#*F#
71		1,000	3,250	3,250	C#*D#*E#*F#
72		1,000	0,500	0,500	C#*D#*E#*F#
73		1,000	2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
75	42	2,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
76		2,000	1,500	3,000	C#*D#*E#*F#
78	43	2,000	3,000	6,000	C#*D#*E#*F#
79		2,000	1,500	3,000	C#*D#*E#*F#
81	44	2,000	1,250	2,500	C#*D#*E#*F#
82		1,000	3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
83		1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
84		1,000	1,750	1,750	C#*D#*E#*F#
86	46	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
88	51	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
89		2,000	2,600	5,200	C#*D#*E#*F#
90		2,000	1,500	3,000	C#*D#*E#*F#
92	52	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
94	54	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
95		2,000	2,600	5,200	C#*D#*E#*F#
96		2,000	1,500	3,000	C#*D#*E#*F#
98	55	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
100	56	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
102	57	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
104	58	1,000	1,500	1,500	C#*D#*E#*F#
105		1,000	2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
107	59	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
109	60	1,000	1,250	1,250	C#*D#*E#*F#
110		1,000	0,750	0,750	C#*D#*E#*F#
112	61	2,000	2,250	4,500	C#*D#*E#*F#
114	62	1,000	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
115		1,000	2,600	2,600	C#*D#*E#*F#
116		3,000	1,500	4,500	C#*D#*E#*F#
118	63	1,000	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
119		1,000	2,500	2,500	C#*D#*E#*F#
121	65	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
122		2,000	2,600	5,200	C#*D#*E#*F#
123		2,000	1,500	3,000	C#*D#*E#*F#
125	68	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
127	70	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
129	72	2,000	2,500	5,000	C#*D#*E#*F#
131	73	2,000	1,000	2,000	C#*D#*E#*F#
132		2,000	2,600	5,200	C#*D#*E#*F#
133		2,000	1,500	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

276,400

3 P2149-DJ66 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

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

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 3

1	FORMACIÓ DE GUALS VIANANTS							
3	2	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
5	11	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
7	13	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
9	27	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
11	28	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
13	51	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
15	54	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
17	62	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
19	65	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	
21	73	6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	

TOTAL AMIDAMENT 60,000

- 4 P2148-49L5 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ESCOCELLS							
2	1		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	3		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
4	4		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	6		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
6	8		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	12		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
8	16		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
9	18		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
10	19		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
11	22		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
12	24		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
13	26		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
14	32		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
15	33		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
16	34		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
17	37		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
18	38		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
19	40		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
20	44		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
21	46		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
22	52		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
23	55		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
24	56		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
25	57		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
26	58		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
27	59		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
28	60		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
29	61		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
30	63		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
31	67		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
32	68		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
33	69		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
34	70		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
35	71		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
36	72		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 175,000

- 5 P2146-DJ4B m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
2	2		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
3	3		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
4	4		6,300				6,300	C#*D#*E#*F#
5	6		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
6	8		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
7	11		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
8	12		9,700				9,700	C#*D#*E#*F#
9	13		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
10	16		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
11	18		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
12	19		16,100				16,100	C#*D#*E#*F#
13	22		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
14	24		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
15	26		16,900				16,900	C#*D#*E#*F#
16	27		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
17	28		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
18	32		5,300				5,300	C#*D#*E#*F#
19	33		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
20	34		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
21	37		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
22	38		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
23	40		13,700				13,700	C#*D#*E#*F#
24	42		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
25	43		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
26	44		12,200				12,200	C#*D#*E#*F#
27	46		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
28	51		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
29	52		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
30	53		0,100				0,100	C#*D#*E#*F#
31	54		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
32	55		10,700				10,700	C#*D#*E#*F#
33	56		7,700				7,700	C#*D#*E#*F#
34	57		7,700				7,700	C#*D#*E#*F#
35	58		9,300				9,300	C#*D#*E#*F#
36	59		7,700				7,700	C#*D#*E#*F#
37	60		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
38	61		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
39	62		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
40	63		5,900				5,900	C#*D#*E#*F#
41	65		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
42	67		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
43	68		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
44	69		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
45	70		16,200				16,200	C#*D#*E#*F#
46	71		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
47	72		8,700				8,700	C#*D#*E#*F#
48	73		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

372,600

6 P2241-52SP m2

Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	idem demolició vorera		372,600				372,600	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 372,600

7 P2R5-DT19 m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorada + rigola		60,000	0,300	0,300		5,400	C#*D#*E#*F#
3	Demolicio vorada escocells		175,000	0,200	0,100		3,500	C#*D#*E#*F#
5	Demolició paviment		372,000	0,150			55,800	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					64,700	SUMSUBTOT AL(G1:G6)
8	Percentatge "A origen"	P	20,000				12,940	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT 77,640

8 P2RA-EU7J m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició vorada + rigola		60,000	0,300	0,300		5,400	C#*D#*E#*F#
3	Demolicio vorada escocells		175,000	0,200	0,100		3,500	C#*D#*E#*F#
5	Demolició paviment		372,000	0,150			55,800	C#*D#*E#*F#
7	Subtotal	S					64,700	SUMSUBTOT AL(G1:G6)
8	Percentatge "A origen"	P	20,000				12,940	PERORIGEN(G1:G7,C8)

TOTAL AMIDAMENT 77,640

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	REPOCISIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P967-E9ZJ	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GUALS VIANANTS							
3	2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	11		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	13		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
9	27		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
11	28		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
13	51		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
15	54		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
17	62		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
19	65		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
21	73		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

60,000

2	P975-LNID	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GUALS VIANANTS							
3	2		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	11		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	13		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
9	27		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
11	28		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
13	51		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
15	54		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
17	62		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
19	65		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
21	73		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

60,000

3	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paviment de panot vorera		319,650	0,150			47,948	C#*D#*E#*F#
2	paviment panot pas vianants		32,000	0,150			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

52,748

4	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta
---	-----------	----	--

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		0,300				0,300	C#*D#*E#*F#
2	1		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
3	2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	3		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
5	4		6,300				6,300	C#*D#*E#*F#
6	6		2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
7	8		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
8	11		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
9	12		9,700				9,700	C#*D#*E#*F#
10	13		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
11	16		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
12	18		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
13	19		16,100				16,100	C#*D#*E#*F#
14	22		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
15	24		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
16	26		16,900				16,900	C#*D#*E#*F#
17	27		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
18	28		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
19	32		5,300				5,300	C#*D#*E#*F#
20	33		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
21	34		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
22	37		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
23	38		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
24	40		13,700				13,700	C#*D#*E#*F#
25	42		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
26	43		4,500				4,500	C#*D#*E#*F#
27	44		12,200				12,200	C#*D#*E#*F#
28	46		18,500				18,500	C#*D#*E#*F#
29	51		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
30	52		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
31	53		0,100				0,100	C#*D#*E#*F#
32	54		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
33	55		10,700				10,700	C#*D#*E#*F#
34	56		7,700				7,700	C#*D#*E#*F#
35	57		7,700				7,700	C#*D#*E#*F#
36	58		9,300				9,300	C#*D#*E#*F#
37	59		7,700				7,700	C#*D#*E#*F#
38	60		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
39	61		18,600				18,600	C#*D#*E#*F#
40	62		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
41	63		5,900				5,900	C#*D#*E#*F#
42	65		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#
43	67		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
44	68		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
45	69		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
46	70		16,200				16,200	C#*D#*E#*F#
47	71		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
48	72		8,700				8,700	C#*D#*E#*F#
49	73		7,800				7,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

367,800

5 P9E1-V7XG m2

Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	FORMACIÓ DE GUALS VIANANTS							
3	Panot botons							
4	2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	11		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	13		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	27		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	28		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	51		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
10	54		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11	62		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
12	65		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
13	73		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
15	Panot direccional							
16	2		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
17	11		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
18	13		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
19	27		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
20	28		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
21	51		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
22	54		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
23	62		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
24	65		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
25	73		1,200				1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

32,000

- 6 P983-V8GE u Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició lateral, de 60x40 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	15		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	23		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

- 7 P9F3-I0WU m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	15		10,000	0,600	0,400		2,400	C#*D#*E#*F#
2	23		3,000	0,600	0,400		0,720	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,120

- 8 P936-E3FR m3 Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1		2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#
2	3		2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#
3	4		2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#
4	6		2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#
5	8		2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#
6	12		2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#
7	16		2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#
8	18		2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#

EUR

AMIDAMENTS

Pàg.: 9

9	19	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
10	22	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
11	24	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
12	26	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
13	32	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
14	33	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
15	34	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
16	37	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
17	38	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
18	40	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
19	44	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
20	46	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
21	52	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
22	55	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
23	56	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
24	57	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
25	58	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
26	59	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
27	60	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
28	61	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
29	63	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
30	68	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
31	70	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#
32	72	2,500	0,150	0,375	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

12,000

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	03	VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	H121PIMP	pa	Partida alçada a justificar d'imprevistos d'obra

AMIDAMENT DIRECTE	1,000
-------------------	-------

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST PRESSUPOST
Capítol 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HASEGS01	pa	Partida alçada per a dur a terme el pla de Seguretat i Salut de l'obra, inclosa tota la senyalització indicadora dels desviaments alternatius ocasionades per les obres, a justificar per la direcció de l'obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4.2.-QUADRE DE PREUS N.1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	H121PIMP	pa	Partida alçada a justificar d'imprevistos d'obra (QUATRE MIL EUROS)	4.000,00	€
P-2	HASEGS01	pa	Partida alçada per a dur a terme el pla de Seguretat i Salut de l'obra, inclosa tota la senyalització indicadora dels desviaments alternatius ocasionades per les obres, a justificar per la direcció de l'obra. (NOU-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS)	968,00	€
P-3	P2146-DJ4B	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	6,80	€
P-4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	5,31	€
P-5	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (SIS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	6,58	€
P-6	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	9,79	€
P-7	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar (VUITANTA-SET EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	87,15	€
P-8	P2241-52SP	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM (TRES EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	3,27	€
P-9	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (NOU EUROS)	9,00	€
P-10	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (CATORZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	14,34	€
P-11	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	126,20	€
P-12	P936-E3FR	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (TRENTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	33,57	€
P-13	P967-E9ZJ	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS)	38,68	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	P975-LNID	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	9,16	€
P-15	P983-V8GE	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició lateral, de 60x40 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (CENT SETZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	116,48	€
P-16	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	58,70	€
P-17	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (SEIXANTA-TRES EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	63,08	€
P-18	P9F3-I0WU	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 (VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	85,20	€

Cambrils, febrer de 2024

Arquitecte Tècnic Municipal
Aleix Sanz Capdevila

4.3.-QUADRE DE PREUS N.2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	H121PIMP	pa	Partida alçada a justificar d'imprevistos d'obra	4.000,00 €
			Sense descomposició	4.000,00000 €
P-2	HASEGS01	pa	Partida alçada per a dur a terme el pla de Seguretat i Salut de l'obra, inclosa tota la senyalització indicadora dels desviaments alternatius ocasionades per les obres, a justificar per la direcció de l'obra.	968,00 €
	B101SE01	pa	Partida alçada per a dur a terme el pla de Seguretat i Salut de l'obra inclosa tota la senyalització indicadora dels desviaments alternatius ocasionades per les obres, a justificar per la direcció de l'obra.	968,00000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-3	P2146-DJ4B	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	6,80 €
			Altres conceptes	6,80000 €
P-4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,31 €
			Altres conceptes	5,31000 €
P-5	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor	6,58 €
			Altres conceptes	6,58000 €
P-6	P214W-FEM	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir	9,79 €
			Altres conceptes	9,79000 €
P-7	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar	87,15 €
			Altres conceptes	87,15000 €
P-8	P2241-52SP	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM	3,27 €
			Altres conceptes	3,27000 €
P-9	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	9,00 €
			Altres conceptes	9,00000 €
P-10	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,34 €
	B2RA-28UR	t	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	14,34050 €
			Altres conceptes	-0,00050 €
P-11	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	126,20 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	107,87700 €
			Altres conceptes	18,32300 €
P-12	P936-E3FR	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM	33,57 €
	B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	23,57500 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10000	€
			Altres conceptes	9,89500	€
P-13	P967-E9ZJ	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	38,68	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	8,91591	€
	B07L-1PYA	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,17434	€
	B962-0GRN	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	7,49700	€
			Altres conceptes	22,09275	€
P-14	P975-LNID	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat	9,16	€
	B06F1-MBY3	m3	Formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	7,65138	€
			Altres conceptes	1,50862	€
P-15	P983-V8GE	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició lateral, de 60x40 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	116,48	€
	B980-V806	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició lateral, de 60x40 cm, de color gris	80,61000	€
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,48412	€
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm	3,91908	€
			Altres conceptes	30,46680	€
P-16	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	58,70	€
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 25x25x4 cm, classe 1a, preu alt	13,53540	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	1,14750	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,86096	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00200	€
			Altres conceptes	43,15414	€
P-17	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	63,08	€
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	17,91120	€
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	1,14750	€
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,86096	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,00200	€
			Altres conceptes	43,15834	€
P-18	P9F3-I0WU	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6	85,20	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B9F2-1GEX	m2	Llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior	46,31550	€
			Altres conceptes	38,88450	€

Cambrils, febrer de 2024

Arquitecte Tècnic Municipal
Aleix Sanz Capdevila

4.4.-PRESSUPOST

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	01	Demolicions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21R1-92JQ	u	Trituració de soca soterrada de 100 a 140 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar (P - 7)	87,15	1,000	87,15
2	P214W-FEMB	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 6)	9,79	276,400	2.705,96
3	P2149-DJ66	m	Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 5)	6,58	60,000	394,80
4	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	5,31	175,000	929,25
5	P2146-DJ4B	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	6,80	372,600	2.533,68
6	P2241-52SP	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 90% PM (P - 8)	3,27	372,600	1.218,40
7	P2R5-DT19	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 9)	9,00	77,640	698,76
8	P2RA-EU7J	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus (P - 10)	14,34	77,640	1.113,36
TOTAL Títol 3		01.01.01			9.681,36	

PRESSUPOST

Pàg.: 2

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	02	Repocisions

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P967-E9ZJ	m	Peça recta de formigó per a vorades model T3, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C3 28x17 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 13)	38,68	60,000	2.320,80
2	P975-LNID	m	Rigola de formigó en massa HM - 30 / F / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, de 20 cm d'amplària i de 25 a 30 cm d'alçària, acabat remolinat (P - 14)	9,16	60,000	549,60
3	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 11)	126,20	52,748	6.656,80
4	P9E1-V6R2	m2	Paviment de panot per a vorera de color de 25x25x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 16)	58,70	367,800	21.589,86
5	P9E1-V7XG	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 17)	63,08	32,000	2.018,56
6	P983-V8GE	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició lateral, de 60x40 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 15)	116,48	3,000	349,44
7	P9F3-I0WU	m2	Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 (P - 18)	85,20	3,120	265,82
8	P936-E3FR	m3	Base de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM (P - 12)	33,57	12,000	402,84
TOTAL	Títol 3	01.01.02			34.153,72	

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST
Capítol	01	OBRA CIVIL
Títol 3	03	Varis

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	H121PIMP	pa	Partida alçada a justificar d'imprevistos d'obra (P - 1)	4.000,00	1,000	4.000,00
TOTAL		Títol 3	01.01.03			4.000,00

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PRESSUPOST			
Capítol	02	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	HASEGS01	pa	Partida alçada per a dur a terme el pla de Seguretat i Salut de l'obra, inclosa tota la senyalització indicadora dels desviaments alternatius ocasionades per les obres, a justificar per la direcció de l'obra. (P - 2)		
TOTAL Capítol			01.02		968,00

4.5.-RESUM DE PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3 : Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	Demolicions	9.681,36
Títol 3	01.01.02	Repocisions	34.153,72
Títol 3	01.01.03	Varis	4.000,00
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	47.835,08
			47.835,08
NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	47.835,08
Capítol	01.02	SEGURETAT I SALUT	968,00
Obra	01	Pressupost PRESSUPOST	48.803,08
			48.803,08
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost PRESSUPOST	48.803,08
			48.803,08

4.6.-PRESSUPOST **D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	48.803,08
13 % Despeses Generals SOBRE 48.803,08.....	6.344,40
6 % Benefici industrial SOBRE 48.803,08.....	2.928,18
Subtotal	58.075,66
21 % IVA SOBRE 58.075,66.....	12.195,89
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	70.271,55

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(SETANTA MIL DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)

Cambrils, febrer de 2024

Arquitecte Tècnic Municipal
Aleix Sanz Capdevila