



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

**MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER LA REPOSICIÓ DE L'ASFALT A DIVERSOS CARRERS
DEL MUNICIPI, 2024.**

Trams:

- Urbanització "Els Pins"
- Carrer Tarragona
- Carrer Paper
- Carrer Sant Patllari
- Carretera de Camós
- Carrer Pius X
- Carrer Figueres

Agost 2024

Núm. Expedient: X2024007451

Àrea d'Urbanisme / Serveis Tècnics



ÍNDEX

I. MEMÒRIA

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1.1.- INFORMACIÓ PRÈVIA
- 1.2.- OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE LA INVERSIÓ
- 1.3.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS
- 1.4.- NORMATIVA APLICABLE
- 1.5.- VALOR DEL PEC I PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA
- 1.6.- TERMINI D'EXECUCIÓ

2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 2.1.- DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA DE LES ACTUACIONS

II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IV. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

I. MEMÒRIA



I. MEMÒRIA

1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.- INFORMACIÓ PRÈVIA

A diversos carrers de la ciutat hi trobem trams on el paviment viari presenta una regularitat inadequada, amb fissures i desintegració de la superfície. Aquests trams necessiten d'una actuació de rehabilitació superficial. Hi trobem també unes parts on el ferm ha esgotat estructuralment, o està a punt d'esgotar, i necessiten d'una rehabilitació estructural.

1.2.- OBJECTE I JUSTIFICACIÓ DE LA INVERSIÓ

L'objecte d'aquesta memòria tècnica valorada és descriure i justificar les actuacions necessàries per la reposició dels asfalts malmesos dels trams esmentats amb una mescla bituminosa en calent.

La inversió es justifica per la necessitat de garantir en aquests trams condicions adequades de confort i seguretat en la circulació viària així com per augmentar-ne la durabilitat i la uniformitat.

D'acord amb la instrucció 6.3 IC de rehabilitació de fermes, de la Instrucció de Carreteres, és necessari rehabilitar superficialment un tram d'asfalt quan el paviment està deformat longitudinalment o transversalment, amb una regularitat superficial inadequada, o quan el paviment està esquerdat o en procés de desintegració. Aquestes característiques es donen en els fermes dels trams objecte d'aquesta memòria. La instrucció 6.3 IC estableix també que un dels condicionants que fan necessari una rehabilitació estructural és que el ferm estigui esgotant estructuralment. Trobem flonjalls i signes d'esgotament en els trams esmentats. Trobem també parts del paviment visiblement aixecades degut a l'efecte de les arrels dels arbres.

1.3.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

1.3.1. Àrees d'actuació

Es reposarà l'asfalt en trams dels següents carrers:

-Urbanització "Els Pins". S'actuarà reposant l'asfalt malmès en el carrer d'accés a la urbanització (Camí d'Usall) i el carrer Esponellà, sanejant les arrels dels pins propers i executant un mur embegut al terreny que funcionarà com pantalla de protecció de les arrels, tot d'acord amb superfície establerta a l'estat d'amidaments.



-**Carrer Tarragona.** S'actuarà reposant l'asfalt malmès entre el carrer Girona i el pas elevat per a vianants davant del núm. 46 d'aquest carrer.

-**Carrer Paper.** S'actuarà reposant l'asfalt malmès d'aquest carrer, entre el carrer Tarragona i el carrer Barcelona, cruïlla inclosa.

-**Carrer Sant Patllari:** s'actuarà reposant l'asfalt malmès d'aquest carrer, des del pas zebra a la cruïlla amb el carrer de Canaleta i fins la cruïlla amb el carrer Mas Usall, d'acord amb superfície establerta a l'estat d'amidaments.

-**Carretera de Camós:** s'actuarà reposant l'asfalt en l'àrea malmesa en aquest carrer des de Mossèn constants i en un tram d'uns 30 metres aproximadament direcció Camós.

-**Carrer Pius X.** S'actuarà posant un ressalt reductor de velocitat abans de la senyal de STOP existent

-**Carrer Figueres.** S'actuarà reparant els flonjalls que es troben en aquest carrer davant en Casal de Can Puig i davant la Plaça dels Til·lers, d'acord amb superfície establerta a l'estat d'amidaments.

1.3.2 Descripció de la solució adoptada

Per la reposició del paviment asfàltic es realitzarà un fresatge de 5cm en tot l'àmbit d'actuació. En les zones on l'estat de l'asfalt requereixi només una rehabilitació superficial, es posarà el reg d'adherència i s'asfaltarà amb una capa d'asfalt de trànsit de 5 cm. En les parts on el ferm hagi esgotat estructuralment, o estigui en via de fer-ho, es farà un fresat addicional de 10, es posarà un reg d'adherència, s'asfaltarà amb una capa d'asfalt base i/o intermèdia, es tornarà a posar reg d'adherència i s'acabarà amb una capa d'asfalt de trànsit de 5 cm.

En trams on la presència d'arrels sigui molt pronunciada, el fresat serà de 30 cm i es reaprofitarà el material com a base per la capa de trànsit del paviment.

1.4.- NORMATIVA APLICABLE

Per a l'execució de les obres de reposició de l'asfalt serà d'obligat compliment la següent normativa:

- Codi Tècnic de l'Edificació.
- Pla d'accessibilitat en la via pública de Banyoles (Revisió nov. 2018)
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts (PG3)
- Norma 6.1-IC. Seccions de ferm, de la Instrucció de carreteres.



- Norma 6.3-IC. Rehabilitació de fers, de la Instrucció de carreteres.
- Ordre FOM/891/2004, de 1/1 de març, per la qual s'actualitza determinats articles del plec de prescripcions tècniques generals per obres de carreteres i ponts, relatius a paviments.
- Decret 209/2023 Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Real Decret 470/2021, Codi Estructural.
- Real Decret 842/2002 sobre el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Normatives tècniques i administratives regionals.
- Normalitzacions Nacional. Normes UNE.
- Llei d'Ordenació de l'Edificació: LOE.
- Normativa de seguretat i salut especificada en l'Estudi bàsic de seguretat i salut
- Llei 7/1994 del 8 de Maig, de protecció ambiental.
- Decret 120/1992 pel qual es regulen les característiques que han d'acomplir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsol.
- Ordre TIC/341/2003, de 22 de juliol, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.
- Decret 363/2004, de 24 d'Agost pel qual es regula el procediment administratiu per l'aplicació del reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Llei 5/2020, de 29 d'abril, de mesures fiscals, financeres, administratives i del sector públic, que introdueix la disposició addicional quarta en el Decret Legislatiu 1/2009 Llei reguladora de residus, on estableix l'obligació de determinar, en els projectes de construcció d'obra pública i privada, l'ús d'àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició en un percentatge mínim del 5% en pes sobre el total.
- Ordre ACC/9/2023, de 23 de gener, per la qual es regula la utilització dels àrids reciclats procedents de la valorització de residus de la construcció i demolició.

1.5.- VALOR DEL PEC i PARTIDA PRESSUPOSTÀRIA

El pressupost d'execució per contracte té un valor de CENT QUARANTA-UN MIL CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS (141.134,15€)

Aquesta actuació s'executarà en base a la partida pressupostaria **2024.22.15320.61908 - V.P. REP. MILLORA DE V.P. I ESPAIS PROT. CONTRA CANVI CLIMÀTIC.**



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

1.6.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Els treballs d'execució de l'obra definida en aquest document és previst que s'executin en el termini de 2 mesos.



2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1.- DEFINICIÓ CONSTRUCTIVA DE LES ACTUACIONS

Treballs previs

Es delimitaran les zones de treball i s'impedirà l'accés als vianants. S'haurà de facilitar un pas alternatiu per vianants i vehicles mentre durin els treballs. Els treballs es duran a terme d'acord amb la normativa de seguretat i salut vigent.

Afectació de serveis

La voluntat en l'execució de les obres haurà de ser el no afectar en la mesura del possible cap tipus de subministrament, i si es preveu amb antelació una incidència, s'haurà d'informar a priori a la companyia afectada per a evitar talls de subministrament i minimitzar així les conseqüències en els serveis.

S'haurà de tenir especial cura amb possibles canalitzacions del CTITI (Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació de la Generalitat de Catalunya). En aquestes canalitzacions, sovint, els tubs estan a menys de 15 cm de la superfície.

Fresats

En tot l'àmbit d'actuació es fresarà el paviment existent fins a un gruix de 5 cm per a una rehabilitació superficial del mateix. No obstant, en una part la rehabilitació serà estructural i per tant requerirà un fresat addicional de 10 cm.

En trams on la presència d'arrels sigui molt pronunciada, el fresat serà de 30 cm i es reaprofitarà el material fresat com a base per la capa d'aglomerat de superfície.

A cada carrer, i d'acord amb els amidaments, s'ha considerat un percentatge determinat de rehabilitació estructural en relació a la totalitat de l'àmbit d'actuació. Aquests percentatges podran variar lleugerament en fase de certificació sempre amb previ acord de la D.F. No s'acceptaran increments en el percentatge de rehabilitació estructural si no s'han acordat prèviament amb la D.F.

El fresat serà amb fresadora de càrrega automàtica i inclourà els talls i les entregues a tapes i reixes amb compressor.

El material resultant del fresat i enderroc es carregarà i transportarà a planta de reciclatge de material asfàltic o a lloc d'ús.



S'escombrarà la superfície fresada.

Reg d'adherència

Es ruixarà la superfície fresada amb un reg d'adherència amb emulsió termo-adherent. D'acord amb l'article 531 del PG3, l'emulsió bituminosa podrà ser del tipus C60B3 ADH.

Asfaltatge

En els trams on s'actuarà, d'acord amb la Norma 6.1 IC seccions de ferm, de la Instrucció de Carreteres, s'ha considerat o bé una categoria de trànsit pesat T41, amb una intensitat mitjana diària entre 25 i 50 vehicles pesats, o bé una categoria de trànsit pesat T32, amb una intensitat mitjana diària entre 50 i 100 vehicles pesats.

D'acord amb l'apartat 542 del Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts (PG3), en ambdues categories de trànsit pesat, T32 i T41, el lligant hidrocarbur (betum) a utilitzar pot ser el 50/70. Així, s'utilitzarà una mescla bituminosa en calent continua, tipus AC, amb duresa del betum 50/70. En quan a l'àrid, serà de diàmetre màxim 16 mm en la capa superficial i de 22 mm en la capa intermèdia. Les característiques de l'àrid, com forma, resistència, etc., aniran d'acord amb l'article 542 del PG3. La textura de la mescla bituminosa serà de tipus "densa" per la capa superficial i "semi-densa" per la capa intermèdia. Així, les mescles bituminoses seran:

- Per a les rehabilitacions superficials del ferm, s'estendrà i compactarà una capa de 5cm de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 SURF 50/70 D per a capa de trànsit amb àrid granític.
- Per a les rehabilitacions estructurals del ferm, abans de la capa de trànsit de 5 cm, s'estendrà i compactarà una capa intermèdia de 10 cm de paviment de mescla bituminosa en calent tipus AC 22 BIN 50/70 S amb àrid calcari.
- En rehabilitacions estructurals en trams amb molta presència d'arrels, en concret en la urbanització "Els Pins", es fresarà a una profunditat de fins a 30 cm i el material de fresat, una vegada compactat, servirà com a base d'una capa de 5cm de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 SURF 50/70 D per a capa de trànsit amb àrid granític.

Les mescles bituminoses compliran amb tots els requisits i paràmetres de qualitat establerts a les normatives vigents, en especial el PPTG per obres de carreteres (PG-3), i comptaran amb el corresponent marcatge CE.



Pantalles antiarrels

En la urbanització 'Els Pins' es formarà un muret de formigó en massa embegut en el terreny, de 30 cm d'amplada i 120 cm de profunditat, que servirà com a pantalla de protecció davant les arrels dels grans pins existents, les quals envaeixen el carrer i aixequen l'asfalt.

Anivellaments de tapes

S'anivellaran, quan sigui necessari, les tapes de registre circulars o quadrades a la nova rasant, amb adaptació del marc encastat amb morter tècnic d'alta resistència.

Senyalització horitzontal (pintura viària)

La senyalització horitzontal viària anirà d'acord amb la normativa viària vigent. Es tindrà en compte en les especificacions del Codi d'Accessibilitat vigent i les del Pla d'accessibilitat de l'ajuntament de Banyoles. Abans de procedir a la senyalització s'haurà d'informar a la D.F. i s'acordarà amb aquesta els detalls de la seva execució.

Es pintaran les marques vials longitudinals contínues i discontinúes per a ús permanent i retro reflectant, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre aplicada mecànicament mitjançant polvorització.

Es pintaran les línies de retenció amb pintura blanca de dos components i microesferes de vidre.

El zebra de passos es farà amb pintura de dos components a màquina, antilliscant i reflectant.

Les senyals de STOP, les fletxes unidireccionals i els símbols CEDIU EL PAS i es pintaran amb pintura de dos components.

Les places d'aparcament es pintaran amb pintura acrílica blanca.

Els guals, les línies de limitació d'aparcament i les línies de delimitació de les parades de bus, aniran amb banda de 20 cm amb pintura acrílica groga..

Les zones de càrrega i descàrrega amb línies en zig-zag amb pintura acrílica groga.

Es senyalitzaran els carrils bici en creuament de carrers, amb catifa de pintura vermella, tacs blancs de 25x25 i pictograma.



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 08/08/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST X2024007451
Capítol 01 URBANITZACIÓ ELS PINS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2			1.210,000				1.210,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.210,000	

2	P214U-03	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 30 cm, sense retirada del material, amb fresadora d'asfalt. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou el saneig de les arrels existents. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	àrea rehabilitació estructural		485,000				485,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							485,000	

3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					
2	Zona reparació superficial		1.210,000				1.210,000	C#*D#*E#*F#
3	Zona reparació estructural		485,000				485,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.695,000	

4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície	gruix	densitat			
2	Zona reparació superficial		1.210,000	0,050	2,400		145,200	C#*D#*E#*F#
3	Zona reparació estructural		485,000	0,050	2,400		58,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							203,400	

5	PVAR08	ml	Formació de muret embegut al terreny com a pantalla anti-arrels, amb formigó en massa HM20, de 30 cm d'amplada i 120 cm de profunditat. Inclou l'excavació de la rasa, la càrrega i el transport de les terres a lloc d'ús o dipòsit autoritzat, incloses les taxes en cas necessari. Inclou el subministre i col·locació del formigó.
---	--------	----	--

AMIDAMENT DIRECTE 90,000

6	PVAR02	Ut	Col·locació i/o adaptació de tapa de registre circular o quadrada a la nova rasant, inclòs el marc, amb morter tècnic d'alta resistència. Inclou demolicions prèvies, enretirada de runa amb trasllat a l'abocador i cànon, proteccions amb senyalització i mesures provisionals per pas de trànsit.
---	--------	----	--

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

AMIDAMENTS

Data: 08/08/24

Pàg.: 2

1			T	uts			
2				2,000		2,000	C##D##E#F#
					TOTAL AMIDAMENT	2,000	
7	PVAR17	PA	Formació d'embornal sifònic de 75x30 cm amb reixa de fosa i connexió amb xarxa de clavegueram amb tub diàmetre 25cm. Inclou la formació i el reblliment de la rasa, de 7 m de llargària com a màxim.				
					AMIDAMENT DIRECTE	1,000	
8	PVAR04	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F.				
					AMIDAMENT DIRECTE	1,000	

Obra 01 PRESSUPOST X2024007451
Capítol 02 CARRER TARRAGONA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2	tram entre carrer Girona i pas elevat		70,200	2,750			193,050	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				193,050				

2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada.				
---	------------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2			18,000	1,450			26,100	C#*D#*E#*F#
3	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				36,100				

3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.				
---	-----------	----	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2	Àrea fresat 5 cm (total àmbit)		70,200	2,750			193,050	C#*D#*E#*F#
3	Àrea fresat 10 cm (rehab estruct)		18,000	1,450			26,100	C#*D#*E#*F#
4		T	superfície					
5	previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT				229,150				

4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític.				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 08/08/24

Pàg.: 3

1		T	llargada	amplada	gruix	densitat		
2	Àrea fresat 5 cm (total àmbit)		70,200	2,750	0,050	2,400	23,166	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							23,166	
5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada	gruix	densitat		
2			18,000	1,450	0,100	2,400	6,264	C#*D#*E#*F#
3		T	superfície		gruix	densitat		
4	Previsió		10,000		0,100	2,400	2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							8,664	
6	PVAR02	Ut	Col·locació i/o adaptació de tapa de registre circular o quadrada a la nova rasant, inclòs el marc, amb morter tècnic d'alta resistència. Inclou demolicions prèvies, enretirada de runa amb trasllat a l'abocador i cànon, proteccions amb senyalització i mesures provisionals per pas de trànsit.					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
7	PVAR06	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST X2024007451
Capítol 03 CARRER PAPER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2			13,300	6,200			82,460	C#*D#*E#*F#
3			106,000	7,750			821,500	C#*D#*E#*F#
4			23,000	9,500			218,500	C#*D#*E#*F#
5		T	previsió					
6	Previsió		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.147,460	
2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada	pp rehabilit est			
2			13,300	6,200	0,500		41,230	C#*D#*E#*F#
3			106,000	7,750	0,500		410,750	C#*D#*E#*F#
4			23,000	9,500	0,500		109,250	C#*D#*E#*F#
5		T	superfície					

AMIDAMENTS

Data: 08/08/24

Pàg.: 4

6	Previsió		25,000		0,500		12,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							573,730	
3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T						
2	Àrea fresat 5 cm (total àmbit)		1.147,460				1.147,460	C#*D#*E#*F#
3	Àrea fresat 10 cm (rehab estructural)		573,730				573,730	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.721,190	
4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada	gruix	densitat		
2			13,300	6,200	0,050	2,400	9,895	C#*D#*E#*F#
3			106,000	7,750	0,050	2,400	98,580	C#*D#*E#*F#
4			23,000	9,500	0,050	2,400	26,220	C#*D#*E#*F#
5		T	superfície					
6	Previsió		25,000		0,050	2,400	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							137,695	
5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície	gruix	densitat			
2			573,730	0,100	2,400		137,695	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							137,695	
6	PVAR02	Ut	Col·locació i/o adaptació de tapa de registre circular o quadrada a la nova rasant, inclòs el marc, amb morter tècnic d'alta resistència. Inclou demolicions prèvies, enretirada de runa amb trasllat a l'abocador i cànon, proteccions amb senyalització i mesures provisionals per pas de trànsit.					
AMIDAMENT DIRECTE							10,000	
7	PVAR03	PA	Reposició de senyalització horitzontal. La senyalització s'haurà d'adaptar a la normativa vigent i d'acord amb la D.F. -Marca vial longitudinal per a ús permanent i retro reflectant, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre aplicada mecànicament mitjançant polvorització. -Línies de retenció amb pintura blanca de dos components i microesferes de vidre. -Zebrat de passos amb pintura de dos components a màquina, antilliscant i reflectant. -Senyals de STOP, fletxes unidireccionals i símbols CEDIU EL PAS i amb pintura de dos components. -Zones de càrrega i descàrrega amb línies en zig-zag amb pintura acrílica groga. -Guais, línies de limitació d'aparcament i línies de delimitació de parades de bus amb banda de 20 cm amb pintura acrílica groga..					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
8	PVAR09	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

AMIDAMENTS

Data: 08/08/24

Pàg.: 5

Obra 01 PRESSUPOST X2024007451
Capítol 04 CARRER SANT PATLLARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie					
2			870,000				870,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							870,000	

2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada.					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	pp rehab estru				
2			870,000	0,300			261,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							261,000	

3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	àrea fresat 5 cm (àmbit total)		870,000				870,000	C#*D#*E#*F#
2	àrea fresat 10 cm (rehab. estruct.)		261,000				261,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.131,000	

4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític.					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superficie	gruix	densitat			
2			870,000	0,050	2,400		104,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							104,400	

5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari.					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superficie	gruix	densitat			
2			261,000	0,100	2,400		62,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							62,640	

6	PVAR02	Ut	Col·locació i/o adaptació de tapa de registre circular o quadrada a la nova rasant, inclòs el marc, amb morter tècnic d'alta resistència. Inclou demolicions prèvies, enretirada de runa amb trasllat a l'abocador i cànon, proteccions amb senyalització i mesures provisionals per pas de trànsit.					
---	--------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 08/08/24

Pàg.: 6

			AMIDAMENT DIRECTE	4,000
7	PVAR07	PA	Reposició de senyalització horitzontal. La senyalització s'haurà d'adaptar a la normativa vigent i d'acord amb la D.F. -Marca vial longitudinal contínua / discontinua per a ús permanent i retro reflectant, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre aplicada mecànicament mitjançant polvorització. -Línies de retenció amb pintura blanca de dos components i microesferes de vidre. -Zebrat de passos amb pintura de dos components a màquina, antilliscant i reflectant. -Senyals de STOP, fletxes unidireccionals i símbols CEDIU EL PAS i amb pintura de dos components. -Places d'aparcament amb pintura acrílica blanca.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
8	PVAR14	PA	Retirada, aplec i posterior recol·locació de l'aparcabicletes	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000
9	PVAR11	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F.	
			AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESSUPOST X2024007451
Capítol 05 CTRA DE CAMÓS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2			28,000	7,750			217,000	C#*D#*E#*F#
3		T	superfície					
4	Cruilla amb Mossèn Constans		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada.	
---	------------	----	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2			28,000	7,750			217,000	C#*D#*E#*F#
3		T	superfície					
4	Cruilla amb Mossèn Constans		83,000				83,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 300,000

3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.	
---	-----------	----	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àrea fresat 5 cm (total àmbit)		300,000				300,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/08/24

Pàg.: 7

2	Àrea fresat 10 cm (rehab estruct)		300,000				300,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							600,000	
4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada	gruix	densitat		
2			28,000	7,750	0,050	2,400	26,040	C#*D##*E##*F#
3		T	superfície					
4	Cruilla amb Mossèn Constans		83,000		0,050	2,400	9,960	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	
5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada	gruix	densitat		
2			28,000	7,750	0,100	2,400	52,080	C#*D##*E##*F#
3		T	superfície					
4	Cruilla amb Mossèn Constans		83,000		0,100	2,400	19,920	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							72,000	
6	PVAR13	PA	Reposició de senyalització horitzontal. La senyalització s'haurà d'adaptar a la normativa vigent i d'acord amb la D.F. -Marca vial longitudinal per a ús permanent i retro reflectant, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre aplicada mecànicament mitjançant polvorització. -Línies de retenció amb pintura blanca de dos components i microesferes de vidre. -Zebrat de passos amb pintura de dos components a màquina, antilliscant i reflectant. -Senyals de STOP, fletxes unidireccionals i símbols CEDIU EL PAS i amb pintura de dos components.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
7	PVAR12	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST X2024007451						
Capítol	06	CARRER PIUS X						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PVAR15	PA	Formació de gual reductor de velocitat al carrer Pius X, de 6x4 m, amb mescla bituminosa en calent tipus rodadura, AC16 SURF 50/70 D, inclòs la formació d'encaixos amb el paviment existent.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	
2	PVAR16	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F.					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra 01 PRESSUPOST X2024007451
Capítol 07 CARRER FIGUERES

AMIDAMENTS

Data: 08/08/24

Pàg.: 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2	zona davant casal municipal		4,000	9,150			36,600	C#*D#*E#*F#
3	Flonjall davant plaça dels Til·lers		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,600

2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2	zona davant casal municipal		4,000	9,150			36,600	C#*D#*E#*F#
3	Flonjall davant plaça dels Til·lers		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,600

3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície					
2	Àrea fresat 5 cm		40,600				40,600	C#*D#*E#*F#
3	Àrea fresat 10 cm		40,600				40,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 81,200

4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític.
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada	gruix	densitat		
2	zona davant casal municipal		4,000	9,150	0,050	2,400	4,392	C#*D#*E#*F#
3	Flonjall davant plaça dels Til·lers		2,000	2,000	0,050	2,400	0,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,872

5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari.
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada	gruix	densitat		
2	zona davant casal municipal		4,000	9,150	0,100	2,400	8,784	C#*D#*E#*F#
3	Flonjall davant plaça dels Til·lers		2,000	2,000	0,100	2,400	0,960	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,744

AMIDAMENTS

Data: 08/08/24

Pàg.: 9

Obra 01 PRESSUPOST X2024007451
Capítol 08 CARRER PERE ALSIUS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PVAR18	PA	Previsió reparació de flonjalls al carrer Pere Alsius, davant el teatre municipal. Inclou el fresat, la retirada del material, la rehabilitació estructural del ferm amb subbase i capa intermèdia de MBC tipus AC 22 BIN 50/70 S, i l'acabat amb una capa de MBC tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D. Superfície màxima de 20 m2.

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

Obra 01 PRESSUPOST X2024007451
Capítol 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA000SS	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PRESSUPOST

Data: 08/08/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost X2024007451
 Capítol 01 URBANITZACIÓ ELS PINS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes.Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat. (P - 2)	2,42	1.210,000	2.928,20
2	P214U-03	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 30 cm, sense retirada del material, amb fresadora d'asfalt. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou el saneig de les arrels existents. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa. (P - 1)	10,65	485,000	5.165,25
3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2. (P - 6)	0,58	1.695,000	983,10
4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític. (P - 4)	73,80	203,400	15.010,92
5	PVAR08	ml	Formació de muret embegut al terreny com a pantalla anti-arrels, amb formigó en massa HM20, de 30 cm d'amplada i 120 cm de profunditat. Inclou l'excavació de la rasa, la càrrega i el transport de les terres a lloc d'ús o dipòsit autoritzat, incloses les taxes en cas necessari. Inclos el subministre i col·locació del formigó. (P - 12)	71,00	90,000	6.390,00
6	PVAR02	Ut	Col·locació i/o adaptació de tapa de registre circular o quadrada a la nova rasant, inclòs el marc, amb morter tècnic d'alta resistència. Inclou demolicions prèvies, enretirada de runa amb trasllat a l'abocador i cànon, proteccions amb senyalització i mesures provisionals per pas de trànsit. (P - 7)	105,00	2,000	210,00
7	PVAR17	PA	Formació d'embornal sifònic de 75x30 cm amb reixa de fosa i connexió amb xarxa de clavegueram amb tub diàmetre 25cm. Inclou la formació i el reblliment de la rasa, de 7 m de llargària com a màxim. (P - 20)	1.200,00	1,000	1.200,00
8	PVAR04	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F. (P - 9)	400,00	1,000	400,00

TOTAL Capítol 01.01 32.287,47

Obra 01 Pressupost X2024007451
 Capítol 02 CARRER TARRAGONA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes.Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat. (P - 2)	2,42	193,050	467,18
2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús,	4,70	36,100	169,67

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/08/24

Pàg.: 2

			així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. (P - 3)			
3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2. (P - 6)	0,58	229,150	132,91
4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític. (P - 4)	73,80	23,166	1.709,65
5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari. (P - 5)	69,26	8,664	600,07
6	PVAR02	Ut	Col·locació i/o adaptació de tapa de registre circular o quadrada a la nova rasant, inclòs el marc, amb morter tècnic d'alta resistència. Inclou demolicions prèvies, enretirada de runa amb trasllat a l'abocador i cànon, proteccions amb senyalització i mesures provisionals per pas de trànsit. (P - 7)	105,00	3,000	315,00
7	PVAR06	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F. (P - 10)	200,00	1,000	200,00

TOTAL	Capítol	01.02	3.594,48
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost X2024007451
Capítol	03	CARRER PAPER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes.Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat. (P - 2)	2,42	1.147,460	2.776,85
2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. (P - 3)	4,70	573,730	2.696,53
3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2. (P - 6)	0,58	1.721,190	998,29
4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític. (P - 4)	73,80	137,695	10.161,89
5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari. (P - 5)	69,26	137,695	9.536,76
6	PVAR02	Ut	Col·locació i/o adaptació de tapa de registre circular o quadrada a la nova rasant, inclòs el marc, amb morter tècnic d'alta resistència. Inclou demolicions prèvies, enretirada de runa amb trasllat a l'abocador i cànon, proteccions amb senyalització i mesures provisionals per pas de trànsit. (P - 7)	105,00	10,000	1.050,00
7	PVAR03	PA	Reposició de senyalització horitzontal. La senyalització s'haurà d'adaptar a la normativa vigent i d'acord amb la D.F. -Marca vial longitudinal per a ús permanent i retro reflectant, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre aplicada mecànicament mitjançant polvorització. -Línies de retenció amb pintura blanca de dos components i microesferes de vidre. -Zebra de passos amb pintura de dos components a màquina, antilliscant i reflectant.	700,00	1,000	700,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/08/24

Pàg.: 3

			-Senyals de STOP, fletxes unidireccionals i símbols CEDIU EL PAS i amb pintura de dos components. -Zones de càrrega i descàrrega amb línies en zig-zag amb pintura acrílica groga. -Guais, línies de limitació d'aparcament i línies de delimitació de parades de bus amb banda de 20 cm amb pintura acrílica groga.. (P - 8)			
8	PVAR09	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F. (P - 13)	350,00	1,000	350,00
TOTAL Capítol			01.03			28.270,32
Obra			01	Pressupost X2024007451		
Capítol			04	CARRER SANT PATLLARI		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat. (P - 2)	2,42	870,000	2.105,40
2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. (P - 3)	4,70	261,000	1.226,70
3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2. (P - 6)	0,58	1.131,000	655,98
4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític. (P - 4)	73,80	104,400	7.704,72
5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari. (P - 5)	69,26	62,640	4.338,45
6	PVAR02	Ut	Col·locació i/o adaptació de tapa de registre circular o quadrada a la nova rasant, inclòs el marc, amb morter tècnic d'alta resistència. Inclou demolicions prèvies, enretirada de runa amb trasllat a l'abocador i cànon, proteccions amb senyalització i mesures provisionals per pas de trànsit. (P - 7)	105,00	4,000	420,00
7	PVAR07	PA	Reposició de senyalització horitzontal. La senyalització s'haurà d'adaptar a la normativa vigent i d'acord amb la D.F. -Marca vial longitudinal contínua / discontinua per a ús permanent i retro reflectant, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre aplicada mecànicament mitjançant polvorització. -Línies de retenció amb pintura blanca de dos components i microesferes de vidre. -Zebrat de passos amb pintura de dos components a màquina, antilliscant i reflectant. -Senyals de STOP, fletxes unidireccionals i símbols CEDIU EL PAS i amb pintura de dos components. -Places d'aparcament amb pintura acrílica blanca. (P - 11)	400,00	1,000	400,00
8	PVAR14	PA	Retirada, aplec i posterior recol·locació de l'aparcabicicletes (P - 17)	115,00	1,000	115,00
9	PVAR11	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F. (P - 14)	300,00	1,000	300,00

PRESSUPOST

Data: 08/08/24

Pàg.: 4

TOTAL	Capítol	01.04	17.266,25
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost X2024007451
Capítol	05	CTRA DE CAMÓS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes.Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat. (P - 2)	2,42	300,000	726,00
2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. (P - 3)	4,70	300,000	1.410,00
3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2. (P - 6)	0,58	600,000	348,00
4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític. (P - 4)	73,80	36,000	2.656,80
5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari. (P - 5)	69,26	72,000	4.986,72
6	PVAR13	PA	Reposició de senyalització horitzontal. La senyalització s'haurà d'adaptar a la normativa vigent i d'acord amb la D.F. -Marca vial longitudinal per a ús permanent i retro reflectant, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre aplicada mecànicament mitjançant polvorització. -Línies de retenció amb pintura blanca de dos components i microesferes de vidre. -Zebra de passos amb pintura de dos components a màquina, antilliscant i reflectant. -Senyals de STOP, fletxes unidireccionals i símbols CEDIU EL PAS i amb pintura de dos components. (P - 16)	300,00	1,000	300,00
7	PVAR12	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F. (P - 15)	200,00	1,000	200,00

TOTAL	Capítol	01.05	10.627,52
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost X2024007451
Capítol	06	CARRER PIUS X

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PVAR15	PA	Formació de gual reductor de velocitat al carrer Pius X, de 6x4 m, amb mescla bituminosa en calent tipus rodadura, AC16 SURF 50/70 D, inclòs la formació d'encaixos amb el paviment existent. (P - 18)	2.500,00	1,000	2.500,00
2	PVAR16	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb la D.F. (P - 19)	300,00	1,000	300,00

PRESSUPOST

Data: 08/08/24

Pàg.: 5

TOTAL		Capítol	01.06		2.800,00	
Obra		01	Pressupost X2024007451			
Capítol		07	CARRER FIGUERES			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214U-VA01	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 5 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes.Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. Inclou la part proporcional de tall amb serra de disc de paviment de mescla bituminosa fins a 15 cm de profunditat. (P - 2)	2,42	40,600	98,25
2	P214U-VA02	m2	Fresat mecànic de paviment asfàltic existent fins a un gruix de 10 cm, amb fresadora d'asfalt de càrrega automàtica. Inclou la part proporcional del fresat amb compressor mecànic en entregues amb tapes de registre i reixes. Inclou la càrrega i transport del material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, així com les taxes en cas necessari. Inclou l'escombrat de la superfície amb escombradora autopropulsada. (P - 3)	4,70	40,600	190,82
3	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2. (P - 6)	0,58	81,200	47,10
4	P9H5-RE01	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D, àrid granític. (P - 4)	73,80	4,872	359,55
5	P9H5-RE02	Tn	Subministrament, estesa i compactació d'una capa de 10 cm de mescla bituminosa en calent tipus intermitja AC 22 BIN 50/70 S, àrid calcari. (P - 5)	69,26	9,744	674,87
TOTAL		Capítol	01.07		1.370,59	
Obra		01	Pressupost X2024007451			
Capítol		08	CARRER PERE ALSIUS			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PVAR18	PA	Previsió reparació de flonjalls al carrer Pere Alsius, davant el teatre municipal. Inclou el fresat, la retirada del material, la rehabilitació estructural del ferm amb subbase i capa intermèdia de MBC tipus AC 22 BIN 50/70 S, i l' acabat amb una capa de MBC tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D. Superfície màxima de 20 m2. (P - 21)	900,00	0,000	0,00
TOTAL		Capítol	01.08		0,00	
Obra		01	Pressupost X2024007451			
Capítol		09	SEGURETAT I SALUT			
NUM. CODI		UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA000SS	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut a l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 22)	1.800,00	1,000	1.800,00
TOTAL		Capítol	01.09		1.800,00	

PRESSUPOST

Data: 08/08/24

Pàg.: 6

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 08/08/24

Pág.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	URBANITZACIÓ ELS PINS	32.287,47
Capítol	01.02	CARRER TARRAGONA	3.594,48
Capítol	01.03	CARRER PAPER	28.270,32
Capítol	01.04	CARRER SANT PATLLARI	17.266,25
Capítol	01.05	CTRA DE CAMÓS	10.627,52
Capítol	01.06	CARRER PIUS X	2.800,00
Capítol	01.07	CARRER FIGUERES	1.370,59
Capítol	01.08	CARRER PERE ALSIUS	0,00
Capítol	01.09	SEGURETAT I SALUT	1.800,00
Obra	01	Pressupost X2024007451	98.016,63
			98.016,63
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost X2024007451	98.016,63
			98.016,63

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	98.016,63
13 % Despeses Generals SOBRE 98.016,63.....	12.742,16
6 % Benefici Industrial SOBRE 98.016,63.....	5.881,00
Subtotal	116.639,79
21 % IVA SOBRE 116.639,79.....	24.494,36
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	141.134,15

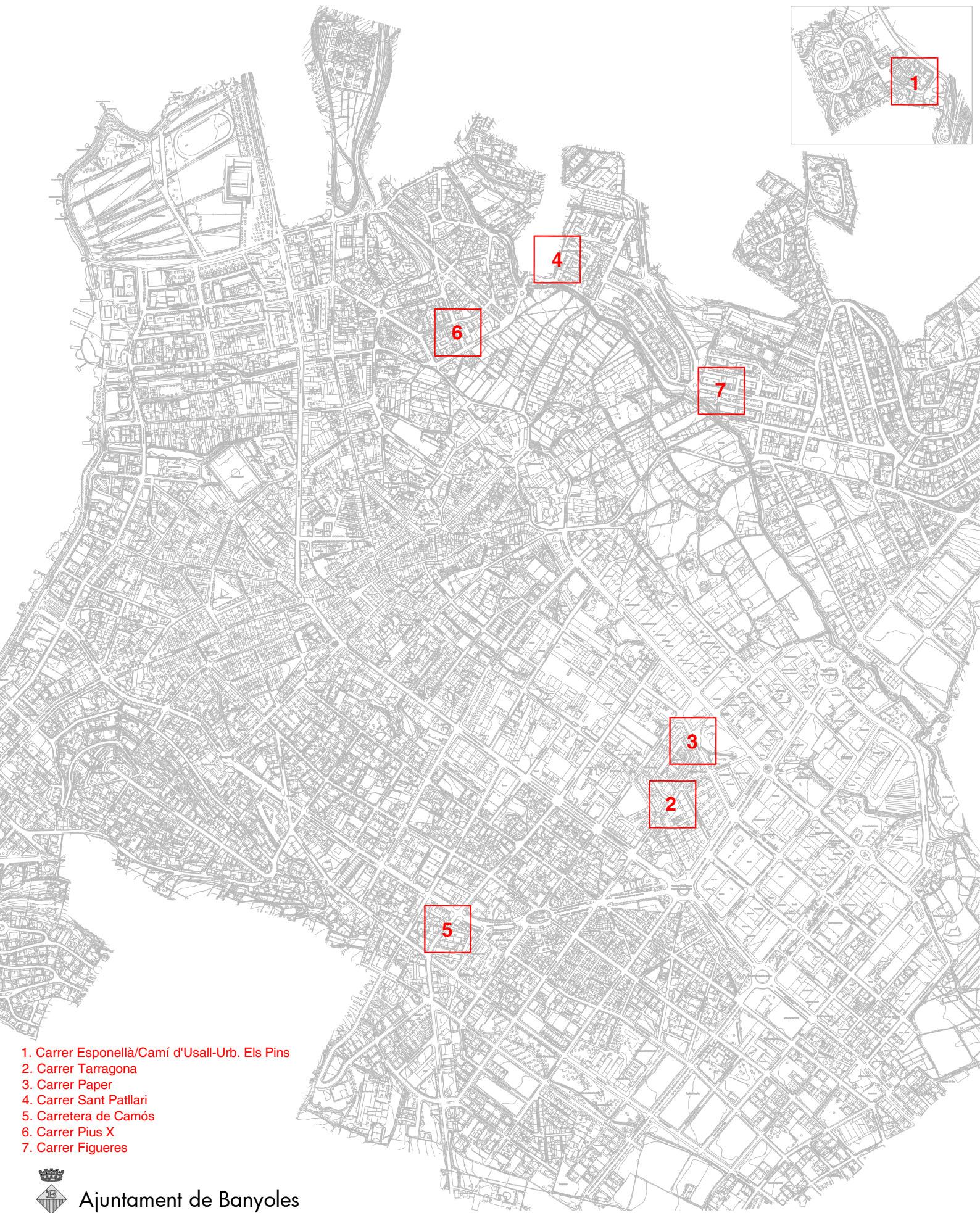
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT QUARANTA-UN MIL CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



- 1. Carrer Esponellà/Camí d'Usall-Urb. Els Pins
- 2. Carrer Tarragona
- 3. Carrer Paper
- 4. Carrer Sant Patllari
- 5. Carretera de Camós
- 6. Carrer Pius X
- 7. Carrer Figueres



Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT A DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI 2024

SITUACIÓ

E: A4 1/10000



--- àmbit actuació
reposició asfalt



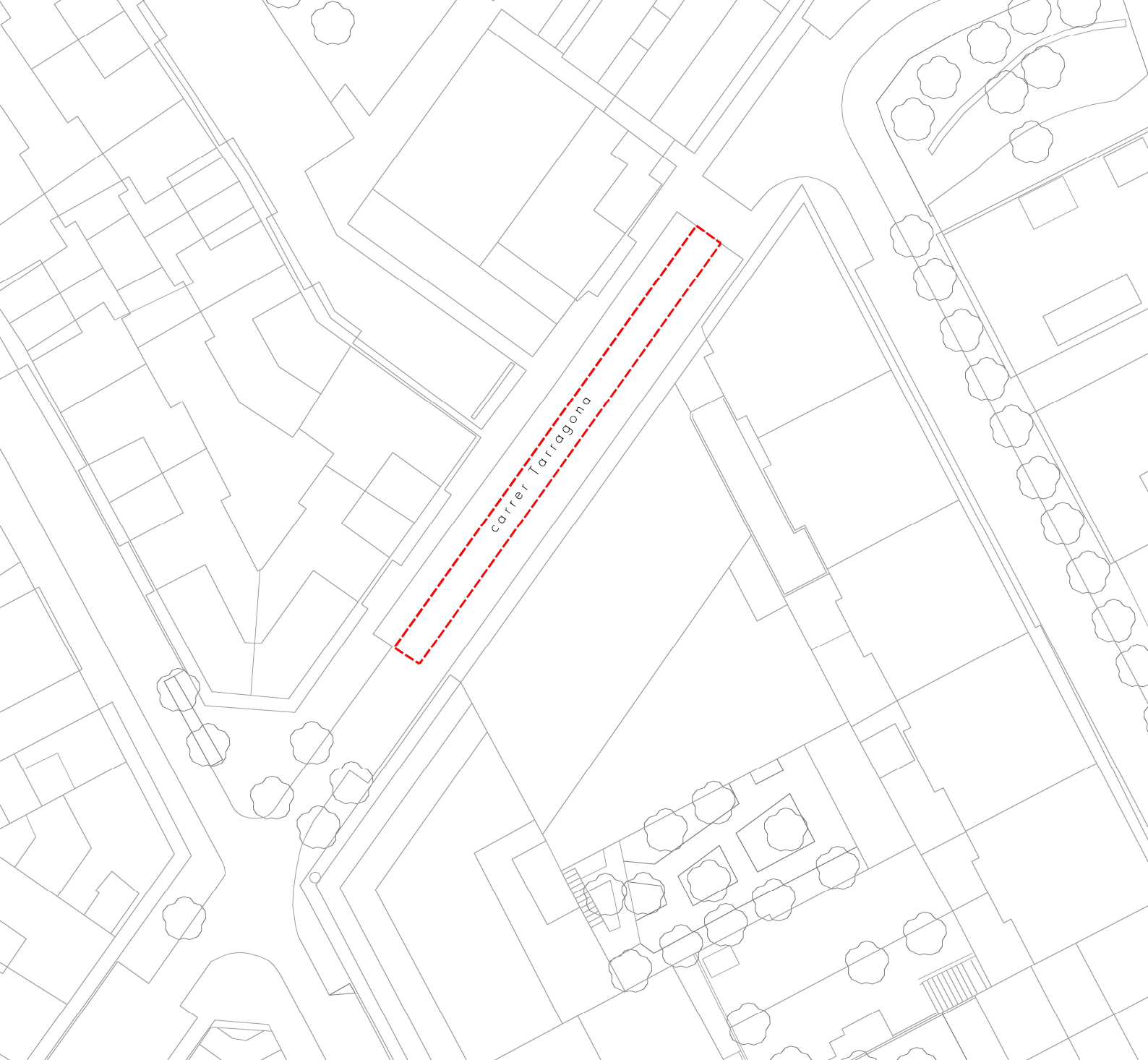
Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT A DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI 2024

CARRER D'ESPONELLÀ - CAMÍ D'USALL
URBANITZACIÓ ELS PINS

01

E: A4 1/1000



---- àmbit actuació
reposició asfalt



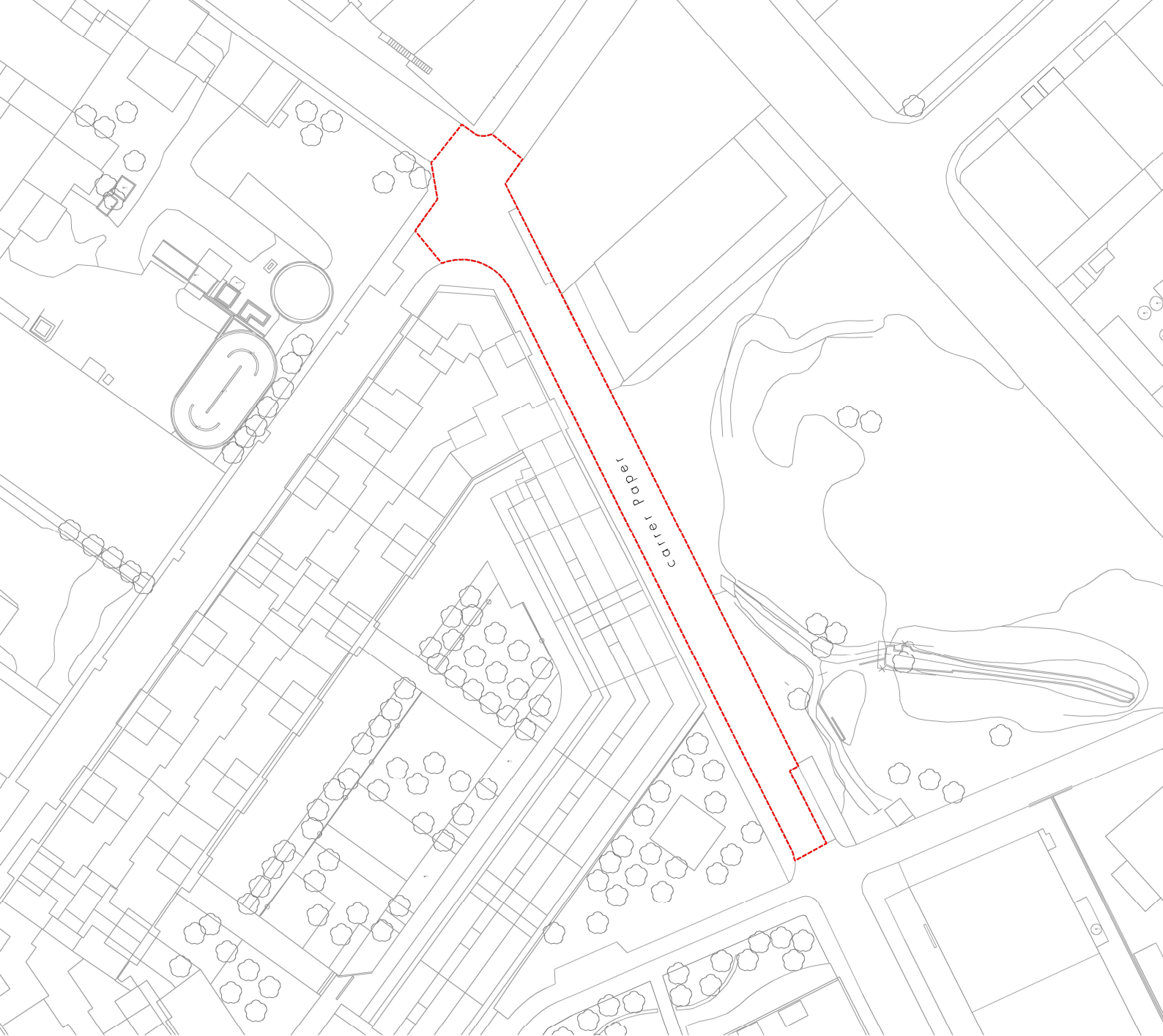
Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT A DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI 2024

02

CARRER TARRAGONA

E: A4 1/500



----- àmbit actuació
reposició asfalt



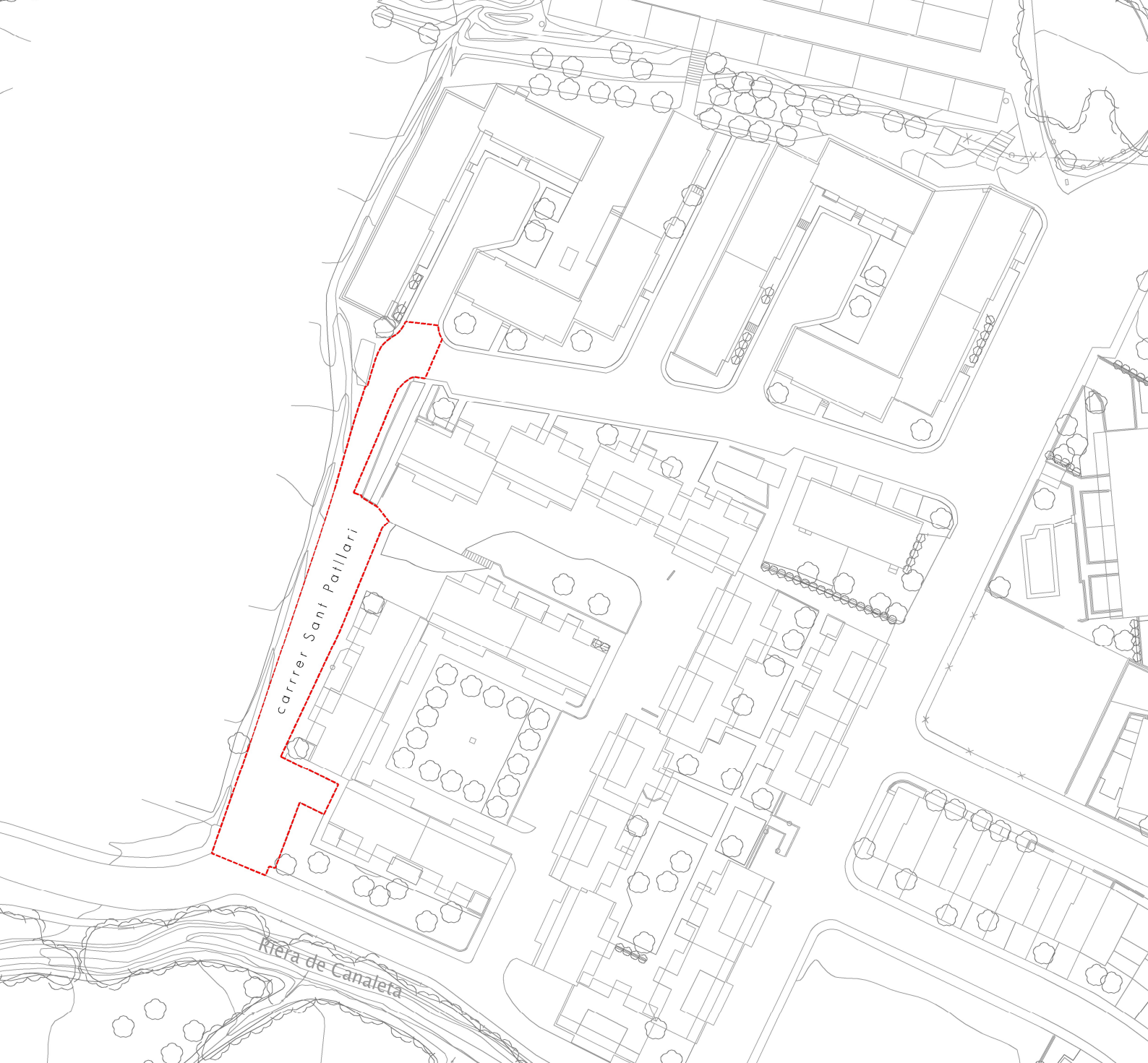
Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT A DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI 2024

03

CARRER PAPER

E: A4 1/1000



---- àmbit actuació
reposició asfalt



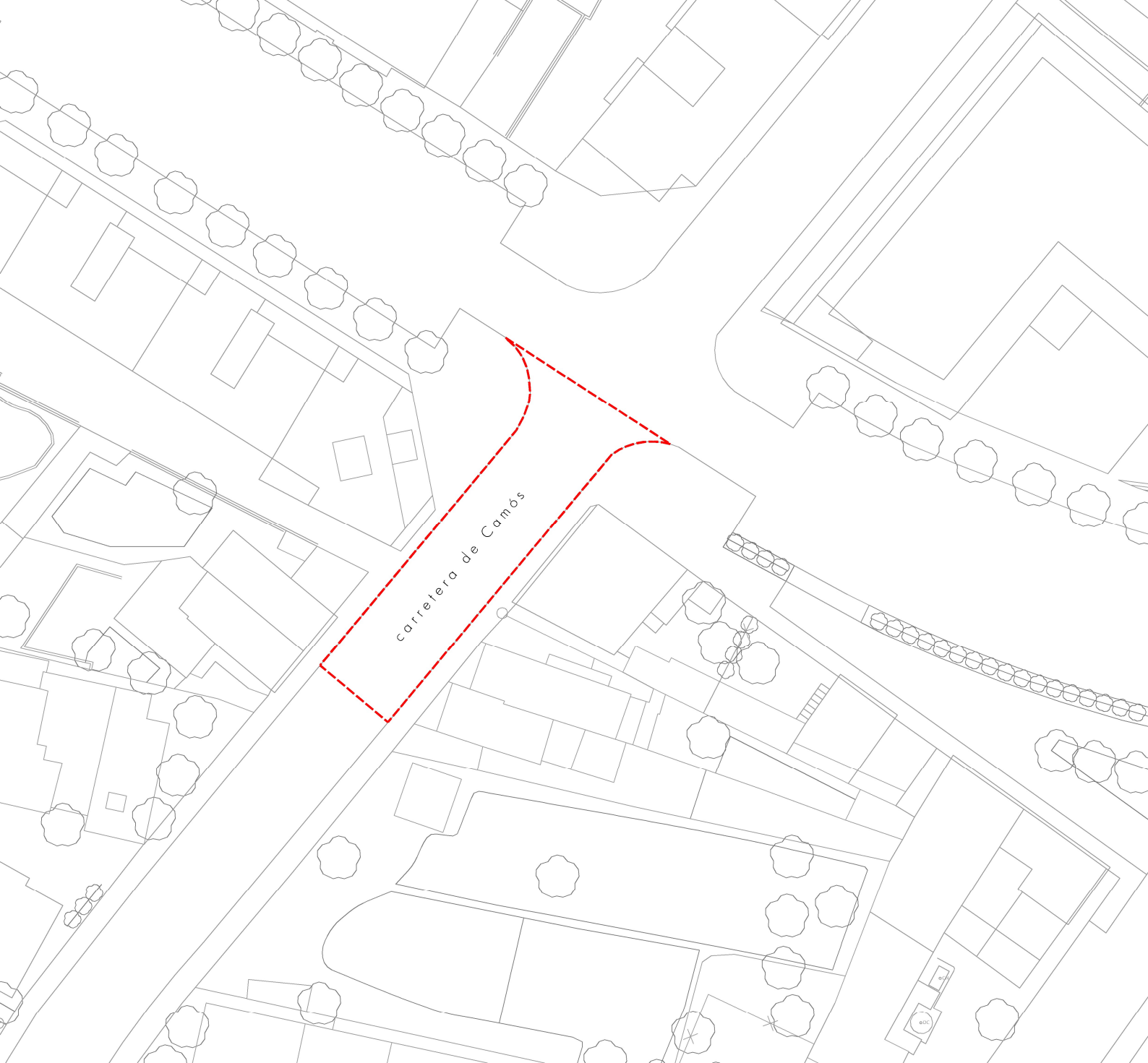
Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT A DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI 2024

04

CARRER SANT PATLLARI

E: A4 1/1000



----- àmbit actuació
reposició asfalt



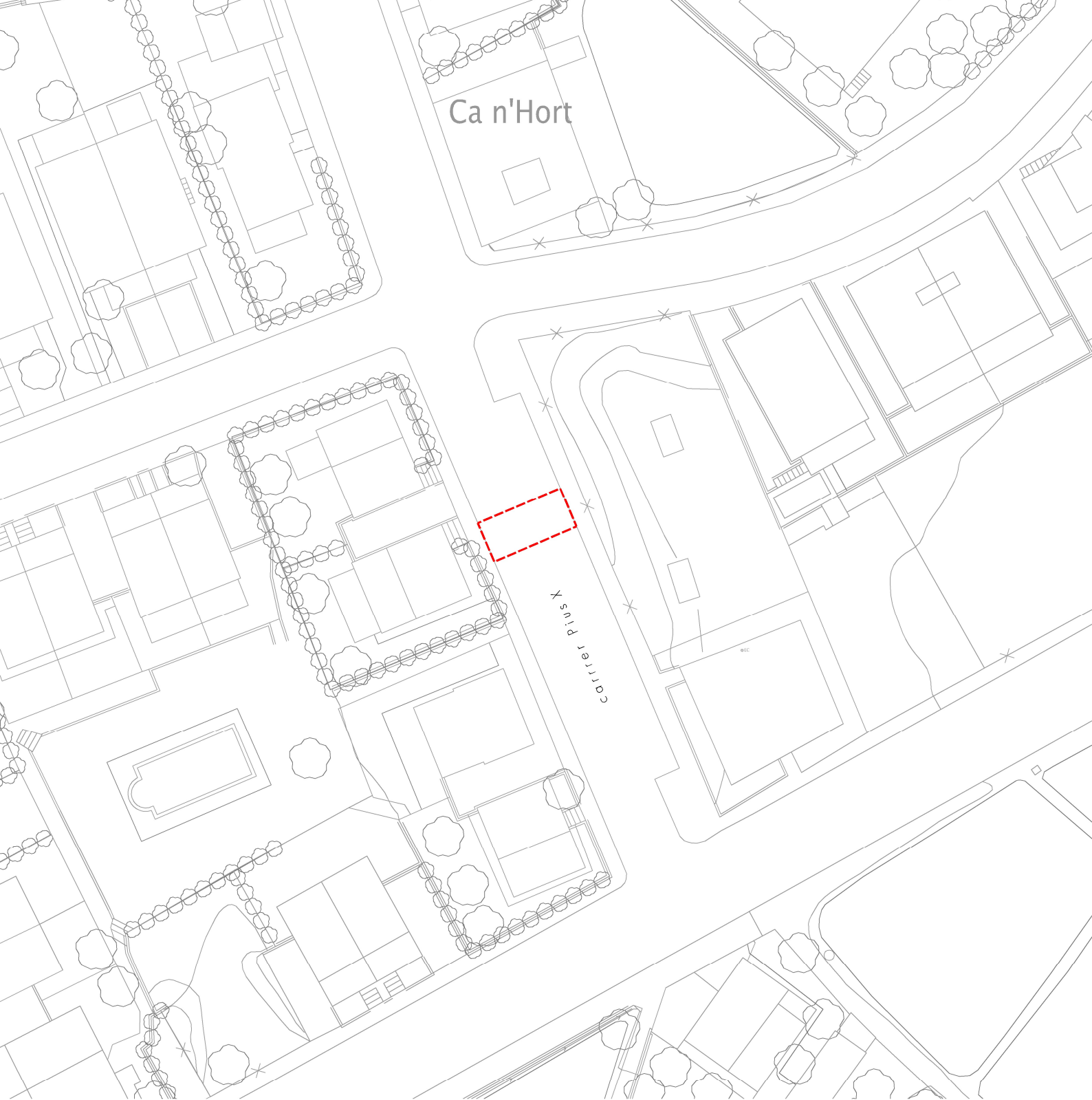
Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT A DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI 2024

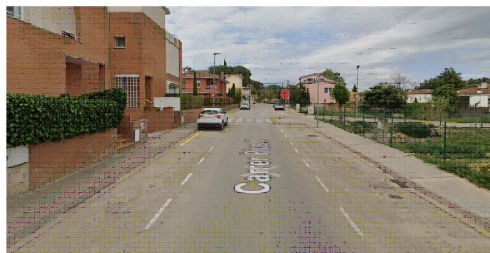
05

CARRETERA DE CAMÓS

E: A4 1/500



----- àmbit actuació
formació reductor
esquena d'ase



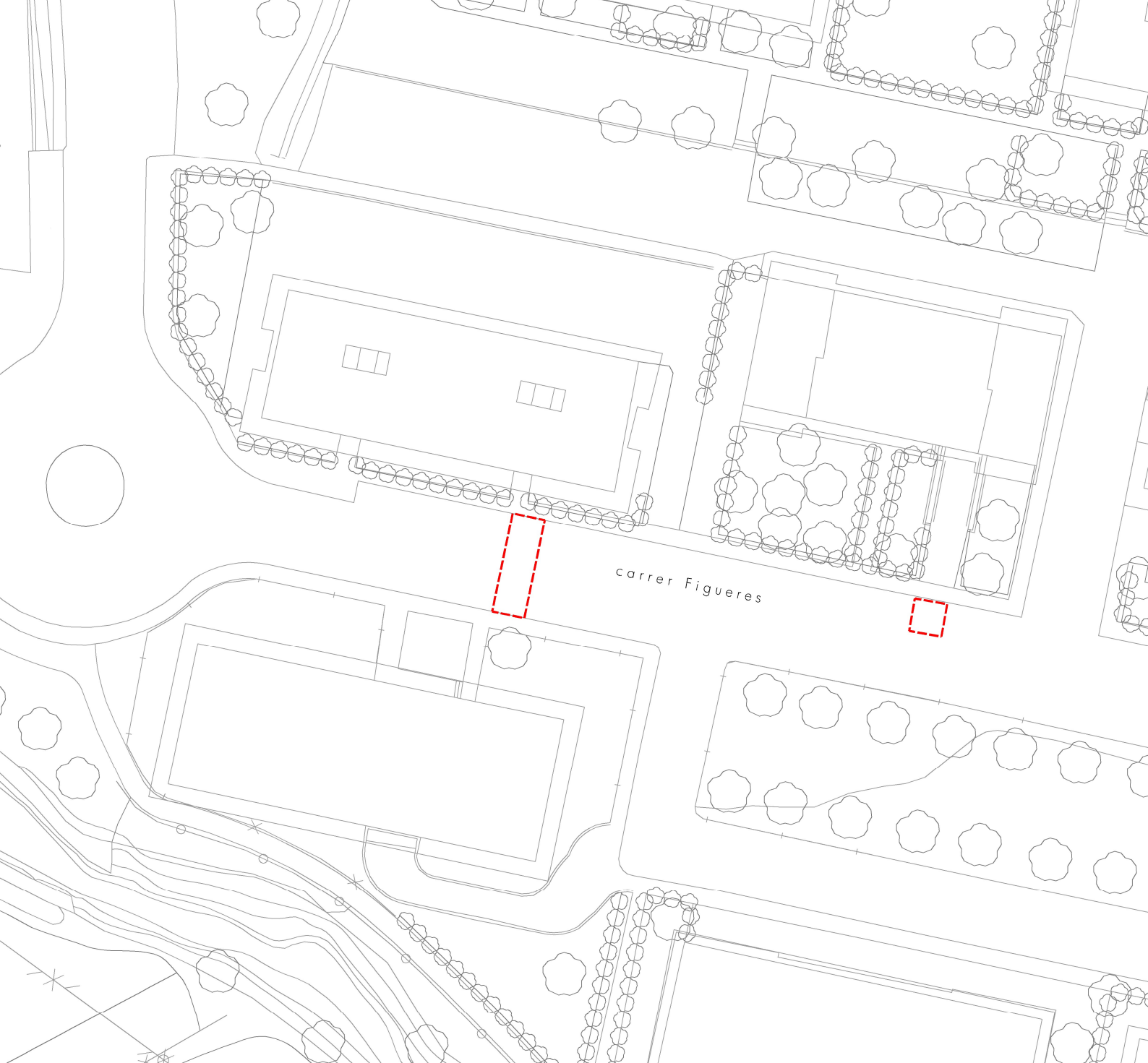
Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT A DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI 2024

06

CARRER PIUS X

E: A4 1/500



--- àmbit actuació
reposició asfalt



Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A LA REPOSICIÓ D'ASFALT A DIVERSOS CARRERS DEL MUNICIPI 2024

07

CARRER FIGUERES



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

IV. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

1. OBJECTIU DE L'ESTUDI
2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA
3. PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA
4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES
5. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS
6. MITJANS AUXILIARS
7. RISCOS DE DANYS EXTRAPROFESSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ
8. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR
9. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
10. ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA
11. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL
12. GESTIÓ I CONTROL DE LA SEGURETAT I SALUT
13. NORMATIVA

1. OBJECTIU DE L'ESTUDI

Aquest estudi té per objectiu complir amb les determinacions que fixa el Real decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció o d'enginyeria civil.

Es redacta un estudi bàsic de seguretat i salut perquè no es compleix cap dels supòsits que fan necessària la redacció de l'estudi complert:

- El pressupost d'execució per contracte és inferior als 450.759,08€ (75 MPTA)
- Hom preveu que la execució total de les obres tingui una durada d'1 mes i mig.
- El nombre màxim simultani de treballadors no superarà els 15.
- El volum de mà d'obra total serà inferior a 500 dies.

2. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

La memòria inclou les obres necessàries per a l'actuació de reposició dels asfalts malmesos dels trams esmentats amb una mescla bituminosa en calent.

L'actuació consistirà en el fresat de l'àrea a reposar i l'estesa d'una capa superficial, i en algunes zones estructural, de mescla bituminosa en calent.

En trams on la presència d'arrels sigui molt pronunciada, el fresat serà de 30 cm i es reaprofitarà el material com a base per la capa de trànsit del paviment.

Les actuació seran:

-Urbanització "Els Pins". S'actuarà reposant l'asfalt malmès en el carrer d'accés a la urbanització (Camí d'Usall) i el carrer Esponellà, sanejant les arrels dels pins propers i executant un mur embegut al terreny que funcionarà com pantalla de protecció de les arrels, tot d'acord amb superfície establerta a l'estat d'amidaments.

-Carrer Tarragona. S'actuarà reposant l'asfalt malmès entre el carrer Girona i el pas elevat per a vianants davant del núm. 46 d'aquest carrer.

-Carrer Paper. S'actuarà reposant l'asfalt malmès d'aquest carrer, entre el carrer Tarragona i el carrer Barcelona, cruïlla inclosa.

-Carrer Sant Patllari: s'actuarà reposant l'asfalt malmès d'aquest carrer, des del pas zebra a la cruïlla amb el carrer de Canaleta i fins la cruïlla amb el carrer Mas Usall, d'acord amb superfície establerta a l'estat d'amidaments.

-Carretera de Camós: s'actuarà reposant l'asfalt en l'àrea malmesa en aquest carrer des de Mossèn constants i en un tram d'uns 30 metres aproximadament direcció Camós.

-Carrer Pius X. S'actuarà posant un ressalt reductor de velocitat abans de la senyal de STOP existent

-Carrer Figueres. S'actuarà reparant els flonjalls que es troben en aquest carrer davant en Casal de Can Puig i davant la Plaça dels Til·lers, d'acord amb superfície establerta a l'estat d'amidaments.

3. PROCEDIMENTS, EQUIPS TÈCNICS I MITJANS AUXILIARS A UTILITZAR EN L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

En coherència amb la memòria es defineixen els següents procediments, equips tècnics i mitjans auxiliars a utilitzar en l'execució de l'obra.

Obres d'urbanització

- Fresadora per paviment amb càrrega automàtica
- Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
- Corró vibratori autopropulsat
- Escombradora autopropulsada
- Compressor amb martell pneumàtic
- Camions
- Camions formigonera
- Encofrats
- Formigoneres
- Camió-grua
- Retro-excavadora
- Eines manuals

Moviment de terres, excavacions

- Maquinària d'excavació
- Maquinària de moviment de terres
- Camió grua
- Retroexcavadora
- Eines manuals

Acabats i neteja

- Eines manuals

4. RISCOS I MESURES PREVENTIVES

A les obres d'urbanització, excavacions i moviment de terres:

Riscos:

- Atropellaments i col·lisions, en especial marxa en darrera i en girs inesperats de les màquines.
- Caigudes del material d'excavació des de la cullera.
- Caigudes de material bituminós des de camió i des d'estenedora.
- Caigudes del mecànic en pujar i baixar de la màquina.
- Circular amb el bolquet aixecat.
- Fallida de frens i direccions en camions.
- Caiguda de pedres i agregats durant la marxa del camió basculant.
- Caigudes de la cullera en reparacions.
- Caiguda dins la zona d'excavació.
- Atropellament i col·lisions en l'entrada i sortida de camions.
- Bolcada de les màquines.

Mesures col·lectives de protecció:

- No es permetrà l'accés del personal a la zona d'influència de la maquinària mòbil.
- Talussos adequats per a la prevenció de riscos per petites esllavissades i desplomes.
- Abans d'iniciar l'excavació, es consultarà amb els organismes competents si existeixen línies elèctriques, clavegueram, telèfon, pous negres, fosses sèptiques, etc.
- Formació i conservació d'un retall en vora de rampa, per a topada de vehicles.
- No apilar materials en zones de trànsit, mantenint les vies lliures.
- Màquines proveïdes de dispositiu sonor i llum blanca de marxa en darrere.
- Zona de trànsit de camions, perfectament senyalitzada de forma que tota persona tingui idea del moviment dels mateixos.
- Cabina amb protecció anti-bolcada.
- El control de trànsit es realitzarà amb l'auxili d'un operari prèviament format.
- Camions amb cabina protegida.

Mesures individuals de protecció:

- Casc homologat. - Ulleres anti-pols en cas necessari.
- Orelleres anti-soroll.
- Cinturó anti-vibratori pel maquinista.
- Botes de canya alta amb plantilla d'acer i sola de goma.
- Vestits d'aigua per a tot el personal en cas necessari.

- Guants de seguretat
- Quan les temperatures siguin extremes, especialment en les conegudes "onades de calor", valorar la proposta d'horaris diferents que permetin evitar les hores de major insolació.

Per feines d'estructura i paletaeria en general:

Riscos:

- Caigudes de personal al mateix o a diferent nivell
- Caigudes de materials al mateix o a diferent nivell
- Projecció de partícules
- Fiblades amb objectes punxants
- Cops contra objectes
- Ferides per punxament als peu o a les mans
- Ferides per tall als peus o a les mans
- Esquitxos de formigó als ulls
- Dermatitis provocades pel ciment
- Erosions i contusions per manipulació
- Atropellaments per maquinària o vehicles
- Atrapaments per la maquinària
- Cops de calor per temperatures ambient molt altes

Mesures de protecció col·lectives:

- Neteja de la zona de treball.
- Protecció contra contactes elèctrics indirectes de la maquinària.
- Protecció amb carcasses o pantalles dels elements mòbils de les màquines.
- Protecció de forats

Mesures de protecció individuals:

- Casc de seguretat.
- Ulleres front a la projecció de partícules.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir de seguretat.
- Botes amb plantilla i puntera d'acer i sola de goma.
- Quan les temperatures siguin extremes, especialment en les conegudes "onades de calor", valorar la proposta d'horaris diferents que permetin evitar les hores de major insolació.

5. SISTEMES I MITJANS AUXILIARS PREVENTIUS

Senyalització dels riscos

La prevenció dissenyada, per a millorar la seva eficàcia, requereix la utilització d'una senyalització adequada. A continuació s'adjunta una relació de les senyals més comuns segons la seva finalitat.

Senyalització dels riscos del treball

Com a complement de la protecció col·lectiva i dels equips de protecció individual previstos, es decideix la utilització d'una senyalització normalitzada que recordi en tot moment els riscos existents a tots els que treballen a l'obra. El plec de condicions defineix el necessari per a l'ús d'aquesta senyalització. La senyalització escollida és la del llistat que s'ofereix a continuació, a mode informatiu.

- Advertència risc elèctric
- Banda d'advertència de perill
- Prohibit el pas a vianants.
- Senyal d'ús obligatori del casc.
- Senyal de perill de caigudes.

Senyalització vial

Es prendran les mesures de senyalització oportunes per tal d'advertir del perill als vehicles que circulin per la zona. La senyalització provisional necessària s'haurà d'efectuar d'acord amb la Norma 8.3-IC " Señalización de obras".

El tipus de senyalització que s'haurà d'utilitzar inclou :

- Senyal triangular de perill d'obres
- Senyal circular de limitació de velocitat
- Cons
- Tanques mòbils.
- Línia de balises lluminoses

6. MITJANS AUXILIARS

- Alarmes acústiques i lluminoses a les màquines i vehicles en moviment

7. RISCOS DE DANYS EXTRAPROFESSIONALS I A TERCERS I LA SEVA PREVENCIÓ

Existeix el risc sobre els usuaris dels camins, vehicles i vianants.

Riscos:

- Els derivats del trànsit intern de l'obra: moviment de vehicles i màquines (risc de col·lisions o atropellament de persones alienes a l'obra.
- Caigudes a diferent nivell
- Talls o punxades

Mesures de prevenció:

- Cartells de prohibit el pas a les persones alienes a les obres
- Personal dedicat exclusivament a la regulació del trànsit.
- Senyalització obligatòria d'acord amb la Norma de Carreteras 8.3-IC

8. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR

Serveis sanitaris i primers auxilis

- Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar en l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic previ al treball, i que serà repetit en el període d'un any.

S'analitzarà l'aigua destinada al consum dels treballadors per tal de garantir la seva potabilitat, si no procedeix de la xarxa de proveïment de la població.

- Farmaciola

Es disposarà d'una farmaciola contenint el material especificat en l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball.

- Assistència a accidentats

S'haurà d'informar a l'obra de l'emplaçament dels diferents Centre Mèdics a on hauran de traslladar-se els accidentats pel seu més ràpid i efectiu tractament.

És molt convenient disposar a l'obra, i en lloc ben visible, d'una llista de telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc., per garantir un ràpid transport dels accidentats als centres d'assistència.

9. FORMACIÓ I INFORMACIÓ EN SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- Tot el personal ha de rebre en ingressar a l'obra, una exposició dels mètodes de treball i els riscos que aquests poden crear, juntament amb les mesures de seguretat que hauran de prendre i fer servir.
- Triant el personal més qualificat, es farà un curs de socorrisme i primers auxilis, de forma que l'obra disposi de personal qualificat en cas de màxima urgència.
- Es convocaran reunions periòdiques, per part de l'empresa, per impartir matèria de seguretat i salut en el treball.

10. ORGANITZACIÓ GENERAL DE L'OBRA

Abans d'iniciar els treballs s'estudiaran els següents punts:

- Pla d'abassegament: es determinaran les àrees d'abassegament del material de manera que no interfereixin en fases posteriors de l'obra i que després es puguin buidar i netejar amb facilitat.
- Pla d'ordre i neteja: ordre en els treballs; hi haurà mitjans auxiliars per poder contenir els residus (sacs i contenidors); quan s'acabin els treballs s'hauran de recollir tots els residus i les restes de materials; no s'escamparà brutícia pels voltants de l'obra.
- Pla de revisió i manteniment periòdic de la maquinària, responsabilitat inherent al contractista.
- Pla d'emergència i primers auxilis: en un lloc visible es deixarà una relació amb les adreces i telèfons dels principals serveis i organismes públics i privats pels casos d'emergència (dispensari municipal, farmàcies, ambulàncies i hospital més proper).
- Es tindrà cura de les petites lesions que pugui patir el personal de l'obra amb la farmaciola que hi haurà d'haver a peu d'obra, subministrada per la mútua patronal d'accidents de treball a la qual estigui adscrit el contractista.
- La farmaciola s'haurà d'equipar periòdicament i contindrà, com a mínim, el següent material: alcohol, aigua oxigenada, iode, benes de diferents mides, esparadrap, tiretes, pomada antisèptica, liniment, benes elàstiques, analgèsics, bicarbonat, pomada antihistamínica, pomada per cremades, pinces, tisores i cotó.

11. PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

El Pla de Seguretat el redactarà el contractista adjudicatari de l'obra, que, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra analitzarà, estudiarà, desenvoluparà i complementarà les previsions fetes a l'Estudi de Seguretat i Salut en el Treball.

Una vegada realitzat el pla, el constructor, abans de l'inici de les obres, el presentarà al Coordinador de Seguretat i Salut en el Treball en fase d'execució d'obra, el qual l'aprovarà si s'escau.

El contractista, un cop aprovat el Pla, en facilitarà una còpia, a efectes de coneixement i seguiment, al Comitè de Seguretat i Salut en el Treball o en el seu defecte al representant dels treballadors en el centre de treball i empresa.

12. GESTIÓ I CONTROL DE LA SEGURETAT I SALUT

L'organització funcional de la seguretat i salut a l'obra serà responsabilitat del contractista, el qual nomenarà un responsable a peu d'obra, que actuarà sota el seguiment i control del coordinador de seguretat i salut nomenat pel promotor de les obres.

13. NORMATIVA

Veure annex

Banyoles, agost de 2024
Àrea d'Urbanisme / Serveis Tècnics

NORMATIVA DE SEURETAT I SALUT

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modificacions
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O.	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE PROTECCIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modificacions posteriors
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LÍNIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de juliol de 1999 (BOE: 24/07/99))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997. RD 665/1997. RD 666/1997.
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
---------------------	---

PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
-----------------------	----------------------------

PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
---------------------------	---

GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
-----------------------------------	--

BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
----------------------------------	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
--	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
--	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
---	--

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75
--	---
