

**MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER LES OBRES D'ARRANJAMENT I MILLORA
DELS PASSATGES SITUATS AL CARRER PERE ALSIUS, 227**

Núm. Expedient: X2025000526

Febrer 2025

ÍNDEX

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 1. Antecedents**
- 2. Objecte**
- 3. Descripció general de les actuacions**
- 4. Serveis afectats**
- 5. Termini d'execució**
- 6. Pressupost d'execució per contracte**

II. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

III. NORMATIVA APLICABLE

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

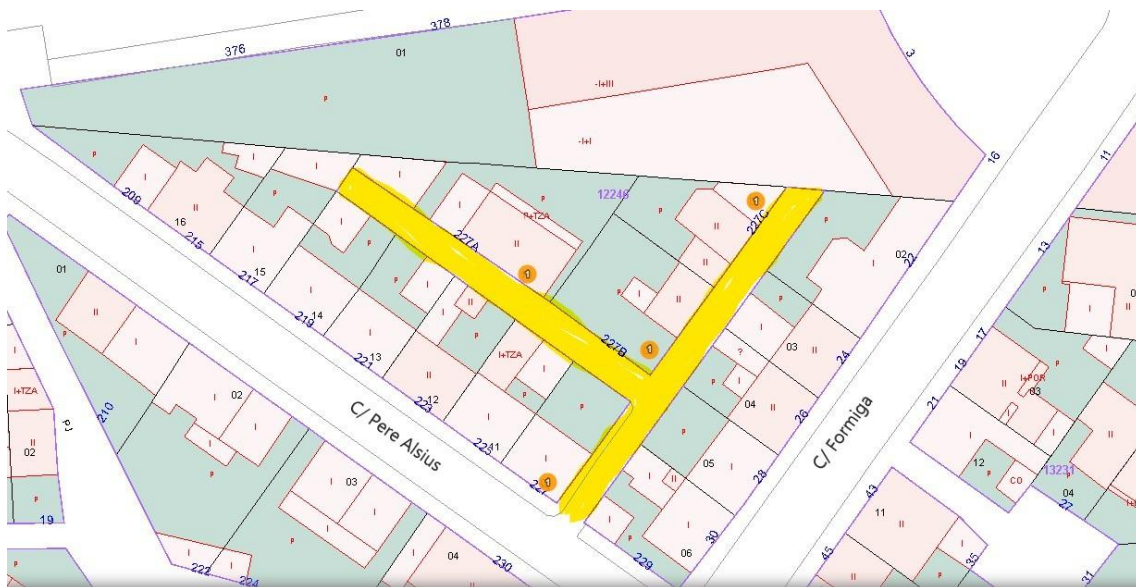
V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1. Antecedents

Les presents actuacions es situen als passatges amb sortida al carrer Pere Alsius, a l'alçada del número 227. Aquests passatges donen accés a les finques 227A, 227B i 227 C i són sortida de garatges de les finques 217, 219, 221, 223 i 225 del carrer Pere Alsius, i de garatges de les finques 24, 26 i 30 del carrer de la Formiga.



Actualment el paviment asfàltic i les voreres d'aquests passatges es troben en un estat de degradació important.





Les voreres són molt estretes i no compleixen amb normativa d'accessibilitat.

A més de l'estat del paviment i les voreres, una inspecció amb càmera ha pogut detectar que els tubs de la xarxa de sanejament existents als passatges es troben en mal estat, presentant un desgast en tot el seu recorregut i en especial a la seva part inferior. Aquests tubs són de diàmetre petit, 15 cm en la major part del recorregut, i es troben a poca profunditat.



2. Objecte

Enderrocar el paviment existent i les voreres i substituir-los per una plataforma única de formigó amb les pendentades adequades per evacuar correctament les aigües.

La plataforma única permetrà complir amb normativa d'accessibilitat.

Substituir la xarxa de sanejament per unes canalitzacions noves i de diàmetre superior i afegir xarxa de recollides d'aigües pluvials.

De conformitat amb l'article 12.4 del Decret 179/1995, de 13 de juny, pel qual s'aprova el Reglament d'obres, activitats i servei dels ens locals de Catalunya, són obres de reparació menor les que no requereixen complexitat tècnica constructiva, per no ser necessàries obres arquitectòniques bàsiques, essent només necessària aquesta memòria tècnica.

3. Descripció general de les actuacions

S'enderrocarà el paviment asfàltic i la vorera de formigó existents. S'enderrocarà la xarxa de sanejament existent.

S'excavarà la caixa de paviment i la rasa dels col·lectors.

Es reposarà la xarxa de sanejament i les seves connexions als habitatges i es formaran nous pous de registre d'aigües residuals. S'aprofitarà l'actuació per posar un col·lector d'aigües pluvials amb els corresponents nous embornals, escomeses i pous de registre.

Es col·locarà una base de Tot-ú de per rebre el nou paviment de formigó.

S'executarà el nou paviment de formigó de 18 cm de gruix, de plataforma única, amb pendentades del 2% cap a la part central dels vials.

Una tira doble de llamborda recorrerà tota la part central dels vials, unint els diferents embornals.

4. Serveis afectats

Actualment en aquests dos passatges s'hi troben serveis d'aigua, electricitat i gas. La demolició del paviment i l'excavació de la caixa de paviment es farà amb cura de no interferir amb aquests serveis. En cas d'incidència com la ruptura de canalitzacions, l'empresa constructora ho comunicarà a la D.F. i a les companyies per la seva immediata reparació.

En quan a la xarxa de telefonia, actualment hi un cable aeri a l'alçada del número 227A. Es deixarà un tub corrugat creuant el carrer i protegit amb prisma de formigó, per possibilitar en el futur el soterrament del cable per part de la companyia telefònica.

S'adjunta a l'apartat de documentació gràfica la situació dels diferents serveis existents.

5. Termini d'execució

3 setmanes

6. Pressupost d'execució per contracte

El pressupost d'execució del contracte (PEC) té un import de 58.273,65€ (CINQUANTA-VUIT MIL DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS).

II. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

Enderrocs

S'enderrocarà el paviment asfàltic i les voreres de formigó, amb retroexcavadora amb martell trencador i es carregarà la runa sobre camió amb mitjans mecànics. A l'encontre del paviment i les voreres amb les façanes dels edificis es farà un repicat manual.

S'enderrocarà tota la xarxa de sanejament, tubs, embornals i pous de registre existents.

La zona afectada per les obres quedarà convenientment senyalitzada i s'avisarà els veïns. S'intentarà evitar al màxim la formació de pols, regant en cas necessari les parts que s'hagin de demolir i carregar. S'evitarà de treballar en cas de pluja, neu o vent superior als 60 km/h. L'operació de càrrega de runa es farà amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

L'empresa contractista transportarà els residus a lloc de tractament.

Es complirà amb la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Excavacions

S'excavarà la caixa de paviment i rases de sanejament amb mitjans mecànics, càrrega sobre camió i transport de terres i residus a lloc d'ús i/o tractament.

Es tindrà cura de la possible interferència amb canalitzacions soterrades.

S'evitarà de treballar en cas de pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

Sanejament

Es reposarà la xarxa d'aigües residuals existent amb col·lector de tub de PVC corrugat, de doble paret i Ø315 mm, nous embornals al centre del carrer i nous pous de registre.

Es posarà un nou col·lector d'aigües pluvials, amb tub de PVC corrugat, de doble paret i Ø400 mm, nous embornals al centre del carrer i nous pous de registre. Atès que el carrer Pere Alsius no disposa encara de xarxa separativa de sanejament, quan el nou

col·lector de pluvials arribi al carrer Pere Alsius, connectarà, a través d'un pou, amb el pou de sanejament d'aquest carrer.

Els col·lectors es situaran a la cota necessària per permetre que les connexions de les escomeses es faci per dalt dels tubs, per la seva generatriu, a ser possible amb el sistema especial d'empelt 'click'.

Es protegiran amb anellat de formigó en massa.

Es formaran noves escomeses d'aigües residuals de Ø200 mm amb els corresponents sifons, protegides amb anellat de formigó en massa.

Es formaran noves escomeses d'aigües pluvials de Ø200 mm amb els corresponents sifons, protegides amb anellat de formigó en massa i es deixaran arran de façana per una futura connexió des de l'interior dels habitatges.

Es formaran escomeses amb tub de Ø110 per connectar els baixants pluvials existents al col·lector de pluvials.

Es col·locaran embornals d'acord amb plànol, d'àrea mínima 75x30 cm i reixa de fundació que compleixi amb norma UNE-EN 124. D'acord amb el codi d'accessibilitat vigent, les tapes dels embornals situades en vies de plataforma única han de tenir ranures amb una amplada màxima de 25 mm.

Els embornals aniran sifonats, atès que la xarxa separativa es connectarà temporalment a la xarxa de sanejament d'aigües residuals del carrer Pere Alsius.

Paviment

Es formarà una capa sub-base de Tot-ú, que podrà ser de tipus natural i/o material provinent del reciclat, de 17 cm de gruix, estesa amb mitjans mecànics.

La compactació de la capa de Tot-ú, d'acord amb l'apartat 510.4 del PG3, serà amb compactadora autopropulsada; si el rodet és metàl·lic s'haurà d'arribar a les 15T i si és pneumàtic, a 28T. D'acord amb l'apartat 510.7 del PG3, després de compactada, aquesta capa haurà de tenir una densitat no inferior al 98% del Próctor modificat.

La capa de formigó que actuarà com a capa de paviment per al trànsit de vianants i cotxes, serà de 18 cm de gruix, amb fibres, amb formigó de resistència no inferior a 25 N/mm², tamany màxim de l'àrid 20 mm i classe d'exposició XC2.

L'acabat serà lliscat amb helicòpter, i un raspatllat final amb escombra.

Es formaran junts transversals de retracció cada 25 m² amb distàncies entre ells no superiors als 5 m. Els junts han de ser d'una fondària $\geq 1/3$ del gruix i d'una amplària de 3 mm.

Es formarà un junta de dilatació perimetral en l'encontre del paviment de formigó amb les façanes, amb espuma de polietilè de 10 mm.

El curat del formigó serà de mínim 3 setmanes, període dins del qual els cotxes no podran circular per sobre el paviment.

III. NORMATIVA APLICABLE

- Codi Tècnic de l'Edificació.
- Real Decret 470/2021, Codi Estructural.
- Decret 209/2023 Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- Real Decret 842/2002 sobre el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Decret 363/2004, de 24 d'Agost pel qual es regula el procediment administratiu per l'aplicació del reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.
- Norma 6.1-IC. Secciones de firme, de la Instrucció de carreteres.
- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per Obres de Carreteres i Ponts (PG3)
- 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.
- Normativa tècniques i administratives regionals.
- Normalitzacions Nacional. Normes UNE.
- Llei d'Ordenació de l'Edificació: LOE.
- Normativa de seguretat i salut vigent.
- 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 subsòl.
- 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.

IV. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 13/02/25

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST X2025000526
Capítol 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO					
1	PEND01	m2	Demolició paviment d'asfalt amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs el transport i la gestió de la runa (taxes incloses).					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada				
2			49,300	3,150			155,295	C##D##E##F#
3			43,080	3,030			130,532	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							285,827	

2	PEND02	m2	Demolició de paviment de formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs el transport i la gestió de la runa (taxes incloses).					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2			16,940	0,750			12,705	C#*D#*E#*F#
3			28,530	0,900			25,677	C#*D#*E#*F#
4			43,080	0,900			38,772	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							77,154	

3	PEND03	ml	Repicat per mitjans manuals de l'encontre del paviment amb la façana i les obertures als habitatges. Inclou la càrrega a camió i retirada i tractament de la runa, incloeses les taxes.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts	llargada				
2			1,000	48,000			48,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	16,940			16,940	C#*D#*E#*F#
4			1,000	28,530			28,530	C#*D#*E#*F#
5			2,000	41,080			82,160	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							175,630	

4	PEND04	ut	Demolició d'embornal existent, inclòs la càrrega, transport i tractament dels residus, incloses les taxes.	AMIDAMENT DIRECTE	2,000
5	PEND05	ml	Demolició xarxa de sanejament existent, inclòs la càrrega a camió i el transport i tractament dels residus, incloses les taxes.	AMIDAMENT DIRECTE	80,000
6	PEND06	ut	Demolició pou de registre existent, inclòps la càrrega a camió i transport i gestió de resiusds, incloses les taxes.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000

Obra 01 PRESSUPOST X2025000526
Capítol 02 MOV DE TERRES I SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PMOVERR01	m3	Excavació de caixa de paviment, inclòs el transport i la gestió de les terres i residus (taxes incloses).

AMIDAMENTS

Data: 13/02/25

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Llargada	Amplada	Gruix			
2			49,300	4,000	0,300		59,160	C#*D##*E##*F#
3			43,080	3,930	0,300		50,791	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							109,951	
2	PSANEJ02	ut	Formació de pou de registre amb formigó in-situ. Inclou la tapa de fosa i bastiment D-700					
AMIDAMENT DIRECTE							8,000	
3	PSANEJ01	ml	Subministre i col·locació de tub de sanejament d'aigües residuals, amb tub DN315, inclòs excavació, protecció amb formigó i reblliment i compactació de la rasa.					
AMIDAMENT DIRECTE							62,000	
4	PSANEJ05	ml	Subministre i col·locació de tub de recollida d'aigües plujanes, amb tub DN400, inclòs excavació, protecció amb formigó, reblliment i compactació de la rasa.					
AMIDAMENT DIRECTE							82,000	
5	PSANEJ03	ml	Formació d'escomesa d'aigües residuals, amb tub de polipropilè de 200 mm, connectat al col·lector d'aigües residuals. Protecció del tub amb formigó en massa i replè de la rasa amb material reciclat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Uts	Longitud				
2			4,000	2,500			10,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
6	PSANEJ06	ml	Formació d'escomesa nova d'aigües pluvials amb tub de polipropilè de 200 mm, de fins a 3 ml, connectat al nou col·lector d'aigües pluvials. Protecció del tub amb formigó en massa i replè de la rasa amb material reciclat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Uts	Longitud				
2	Escomeses		4,000	2,500			10,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
7	PSANEJ07	ml	Formació d'escomesa per baixants pluvials amb tub de PVC de 110mm, connectat al nou col·lector d'aigües pluvials. Protecció del tub amb formigó en massa i replè de la rasa amb material reciclat. Inclou la connexió amb colze i petit material a baixant existent.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Uts	Longitud				
2	Connexió baixants terrasses i cobertes		4,000	2,500			10,000	C#*D##*E##*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
8	PSANEJ04	04	Formació d'embornal de superfície mínima 75x30 cm, inclòs el síf i la connexió a la xarxa de pluvials. Reixa de fundició d'acord amb norma UNE-EN 124 i ranures d'amplada màxima 25 mm.					
AMIDAMENT DIRECTE							6,000	

AMIDAMENTS

Data: 13/02/25

Pàg.: 3

Capítol 03 FORMACIÓ PAVIMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ																																													
1	PPAV01	m3	Subministrament, estesa i compactació de tot-ú artificial.																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>Llargada</td><td>Amplada</td><td>Gruix</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>49,300</td><td>4,000</td><td>0,170</td><td></td><td>33,524</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>43,080</td><td>3,930</td><td>0,170</td><td></td><td>28,782</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>62,306</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Llargada	Amplada	Gruix				2			49,300	4,000	0,170		33,524	C##D##E##F#	3			43,080	3,930	0,170		28,782	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							62,306	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1		T	Llargada	Amplada	Gruix																																											
2			49,300	4,000	0,170		33,524	C##D##E##F#																																								
3			43,080	3,930	0,170		28,782	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							62,306																																									
2	PPAV02	ml	Formació de tira de llamborda al centre del carrer, de 2ut d'amplada, sobre base de formigó.																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>Llargada</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>49,300</td><td></td><td></td><td></td><td>49,300</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>43,080</td><td></td><td></td><td></td><td>43,080</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>92,380</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Llargada						2			49,300				49,300	C##D##E##F#	3			43,080				43,080	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							92,380	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1		T	Llargada																																													
2			49,300				49,300	C##D##E##F#																																								
3			43,080				43,080	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							92,380																																									
3	PPAV03	m2	Formació de paviment de formigó de 18 cm HA-25 amb fibres, tamany màxim de l'àrid 20 mm i consistència fluida. Inclou els talls del paviment per formació de junts de retracció cada 25 m2 com a màxim.																																													
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>T</td><td>Llargada</td><td>Amplada</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>49,300</td><td>4,000</td><td></td><td></td><td>197,200</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>43,080</td><td>3,930</td><td></td><td></td><td>169,304</td><td>C##D##E##F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>366,504</td><td></td></tr></table>				Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1		T	Llargada	Amplada					2			49,300	4,000			197,200	C##D##E##F#	3			43,080	3,930			169,304	C##D##E##F#	TOTAL AMIDAMENT							366,504	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																								
1		T	Llargada	Amplada																																												
2			49,300	4,000			197,200	C##D##E##F#																																								
3			43,080	3,930			169,304	C##D##E##F#																																								
TOTAL AMIDAMENT							366,504																																									
4	PPAV04	ml	Subministre i col·locació de vorada tipus T2 amb rigola de formigó sobre base de formigó HM-20.																																													
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>5,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							5,000																																					
AMIDAMENT DIRECTE							5,000																																									
5	PPAV05	ml	Adaptar entrades al nou paviment, inclou la demolició i tall manual																																													
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>18,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							18,000																																					
AMIDAMENT DIRECTE							18,000																																									
6	PPAV06	PA	Adaptar vorera carrer Pere Alsius, entrega passatge.																																													
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>1,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																									
7	PPAV07	ml	Formació de junta perimetral de dilatació de 10mm de gruix i 180 mm de profunditat, en els encontres de paviment de formigó amb les façanes, amb espuma de polietilè.																																													
<table><tr><td colspan="7">AMIDAMENT DIRECTE</td><td>150,000</td><td></td></tr></table>				AMIDAMENT DIRECTE							150,000																																					
AMIDAMENT DIRECTE							150,000																																									

Obra 01 PRESSUPOST X2025000526
Capítol 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PVAR02	ml	Prisma formigonat amb 2 tubs corrugats de DN63, per futur soterrament cables telefònics.
			AMIDAMENT DIRECTE
			5,000

AMIDAMENTS

Data: 13/02/25

Pàg.: 4

2	PVAR03	ut	Col.locar tapes existents a cota		
				AMIDAMENT DIRECTE	8,000
3	PVAR04	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb D.F.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra	01	PRESSUPOST X2025000526	
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PSEG01	PA	Mesures de seguretat i salut		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

PRESSUPOST

Data: 13/02/25

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost X2025000526
 Capítol 01 ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PEND01	m2	Demolició paviment d'asfalt amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs el transport i la gestió de la runa (taxes incloses). (P - 1)	3,25	285,827	928,94
2 PEND02	m2	Demolició de paviment de formigó amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió, inclòs el transport i la gestió de la runa (taxes incloses). (P - 2)	7,56	77,154	583,28
3 PEND03	ml	Repicat per mitjans manuals de l'encontre del paviment amb la façana i les obertures als habitatges. Inclou la càrrega a camió i retirada i tractament de la runa, incloeses les taxes. (P - 3)	5,00	175,630	878,15
4 PEND04	ut	Demolició d'embornal existent, inclòs la càrrega, transport i tractament dels residus, incloeses les taxes. (P - 4)	75,63	2,000	151,26
5 PEND05	ml	Demolició xarxa de sanejament existent, inclòs la càrrega a camió i el transport i tractament dels residus, incloeses les taxes. (P - 5)	4,20	80,000	336,00
6 PEND06	ut	Demolició pou de registre existent, inclòs la càrrega a camió i transport i gestió de residus, incloeses les taxes. (P - 6)	100,84	3,000	302,52
TOTAL	Capítol	01.01			3.180,15

Obra 01 Pressupost X2025000526
 Capítol 02 MOV DE TERRES I SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PMOVERR01	m3	Excavació de caixa de paviment, inclòs el transport i la gestió de les terres i residus (taxes incloses). (P - 7)	10,17	109,951	1.118,20
2 PSANEJ02	ut	Formació de pou de registre amb formigó in-situ. Inclou la tapa de fosa i bastiment D-700 (P - 16)	504,20	8,000	4.033,60
3 PSANEJ01	ml	Subministre i col·locació de tub de sanejament d'aigües residuals, amb tub DN315, inclòs excavació, protecció amb formigó i rebliment i compactació de la rasa. (P - 15)	64,71	62,000	4.012,02
4 PSANEJ05	ml	Subministre i col·locació de tub de recollida d'aigües plujanes, amb tub DN400, inclòs excavació, protecció amb formigó, rebliment i compactació de la rasa. (P - 19)	73,11	82,000	5.995,02
5 PSANEJ03	ml	Formació d'escomesa d'aigües residuals, amb tub de polipropilè de 200 mm, connectat al col·lector d'aigües residuals. Protecció del tub amb formigó en massa i replè de la rasa amb material reciclat. (P - 17)	110,00	10,000	1.100,00
6 PSANEJ06	ml	Formació d'escomesa nova d'aigües pluvials amb tub de polipropilè de 200 mm, de fins a 3 ml, connectat al nou col·lector d'aigües pluvials. Protecció del tub amb formigó en massa i replè de la rasa amb material reciclat. (P - 20)	110,00	10,000	1.100,00
7 PSANEJ07	ml	Formació d'escomesa per baixants pluvials amb tub de PVC de 110mm, connectat al nou col·lector d'aigües pluvials. Protecció del tub amb formigó en massa i replè de la rasa amb material reciclat. Inclou la connexió amb colze i petit material a baixant existent. (P - 21)	80,00	10,000	800,00
8 PSANEJ04	04	Formació d'embornal de superfície mínima 75x30 cm, inclòs el sífo i la connexió a la xarxa de pluvials. Reixa de fundició d'acord amb norma UNE-EN 124 i ranures d'amplada màxima 25 mm. (P - 18)	231,09	6,000	1.386,54
TOTAL	Capítol	01.02			19.545,38

Obra 01 Pressupost X2025000526
 Capítol 03 FORMACIÓ PAVIMENT

PRESSUPOST

Data: 13/02/25

Pàg.: 2

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PPAV01	m3	Subministrament, estesa i compactació de tot-ú artificial. (P - 8)	23,95	62,306	1.492,23
2	PPAV02	ml	Formació de tira de llamborda al centre del carrer, de 2ut d'amplada, sobre base de formigó. (P - 9)	10,50	92,380	969,99
3	PPAV03	m2	Formació de paviment de formigó de 18 cm HA-25 amb fibres, tamany màxim de l'àrid 20 mm i consistència fluida. Inclou els talls del paviment per formació de junts de retracció cada 25 m2 com a màxim. (P - 10)	26,47	366,504	9.701,36
4	PPAV04	ml	Subministre i col·locació de vorada tipus T2 amb rigola de formigó sobre base de formigó HM-20. (P - 11)	33,61	5,000	168,05
5	PPAV05	ml	Adaptar entrades al nou paviment, inclou la demolició i tall manual (P - 12)	63,03	18,000	1.134,54
6	PPAV06	PA	Adaptar vorera carrer Pere Alsius, entrega passatge. (P - 13)	777,31	1,000	777,31
7	PPAV07	ml	Formació de junta perimetral de dilatació de 10mm de gruix i 180 mm de profunditat, en els encontres del paviment de formigó amb les façanes, amb espuma de polietilè. (P - 14)	1,40	150,000	210,00

TOTAL	Capítol	01.03	14.453,48
-------	---------	-------	-----------

Obra	01	Pressupost X2025000526
Capítol	04	VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PVAR02	ml	Prisma formigonat amb 2 tubs corrugats de DN63, per futur soterrament cables telefònics. (P - 23)	21,01	5,000	105,05
2	PVAR03	ut	Col·locar tapes existents a cota (P - 24)	48,32	8,000	386,56
3	PVAR04	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb D.F. (P - 25)	2.000,00	1,000	2.000,00

TOTAL	Capítol	01.04	2.491,61
-------	---------	-------	----------

Obra	01	Pressupost X2025000526
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PSEG01	PA	Mesures de seguretat i salut (P - 22)	800,00	1,000	800,00

TOTAL	Capítol	01.05	800,00
-------	---------	-------	--------

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 13/02/25

Pág.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS	3.180,15
Capítol	01.02	MOV DE TERRES I SANEJAMENT	19.545,38
Capítol	01.03	FORMACIÓ PAVIMENT	14.453,48
Capítol	01.04	VARIS	2.491,61
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT	800,00
Obra	01	Pressupost X2025000526	40.470,62
			40.470,62
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost X2025000526	40.470,62
			40.470,62

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

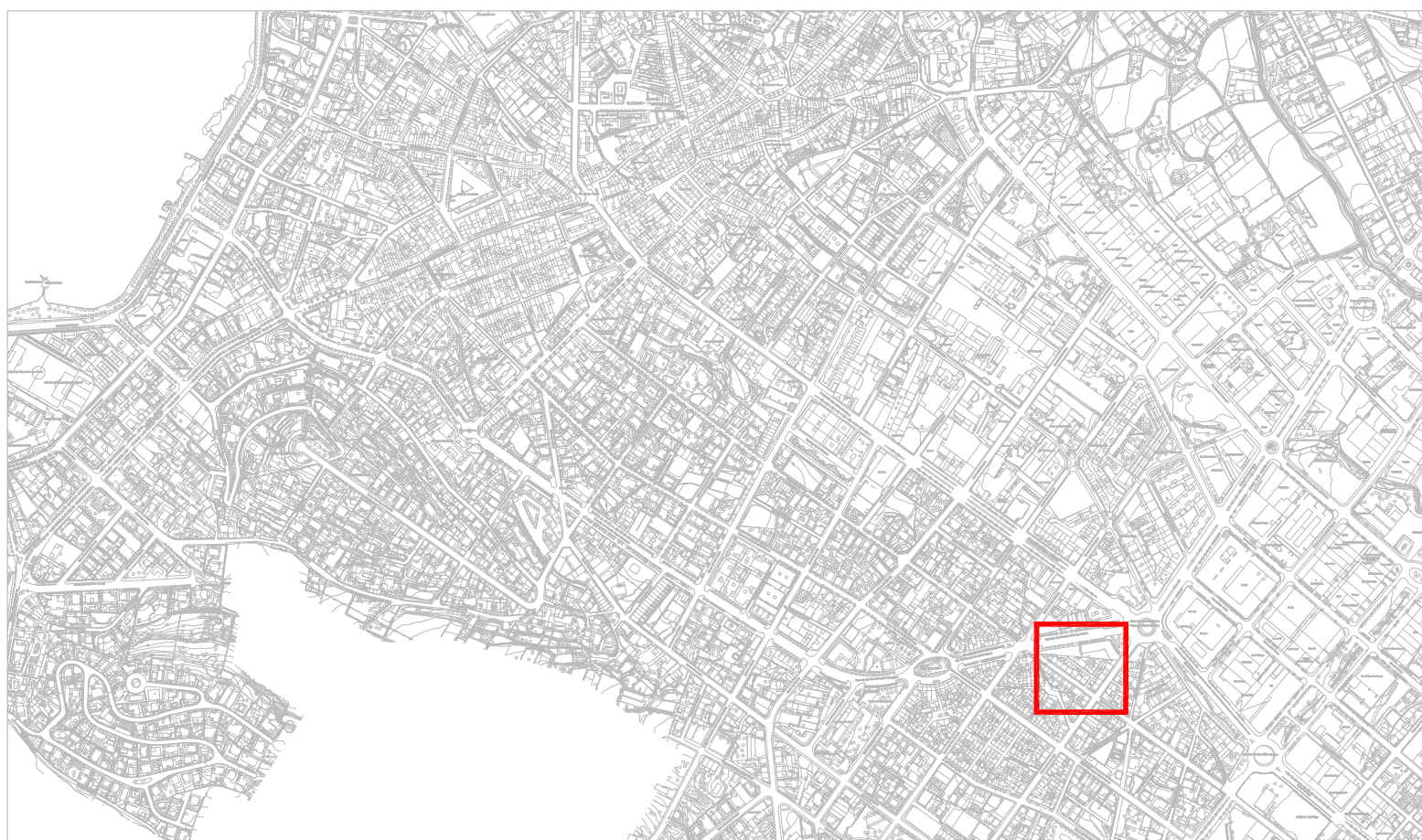
Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	40.470,62
13 % Despeses Generals SOBRE 40.470,62.....	5.261,18
6 % Benefici Industrial SOBRE 40.470,62.....	2.428,24
Subtotal	48.160,04
21 % IVA SOBRE 48.160,04.....	10.113,61
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	58.273,65

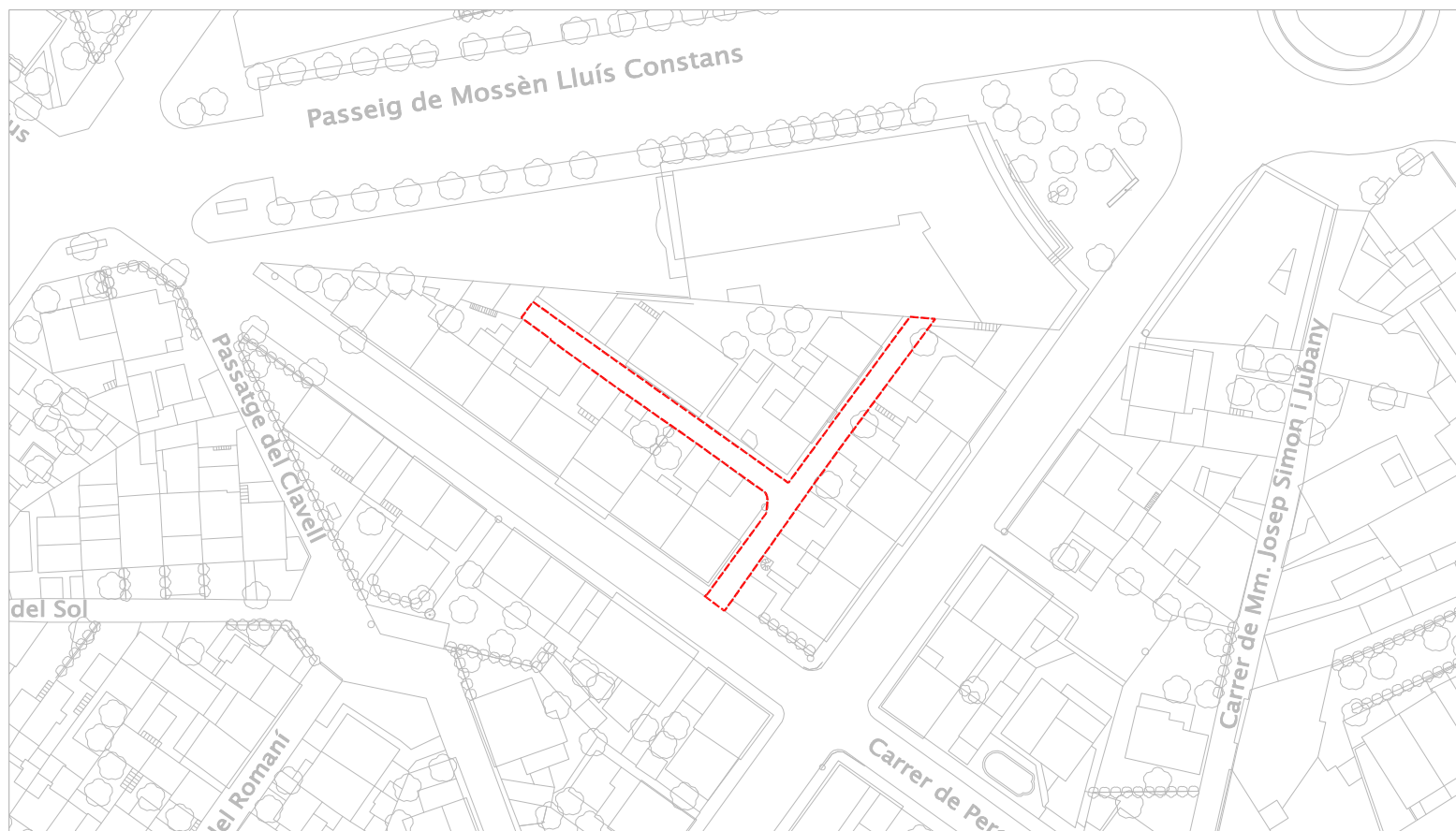
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINQUANTA-VUIT MIL DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)

V. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



SITUACIÓ e:1/10.000



EMPLAÇAMENT e:1/1000



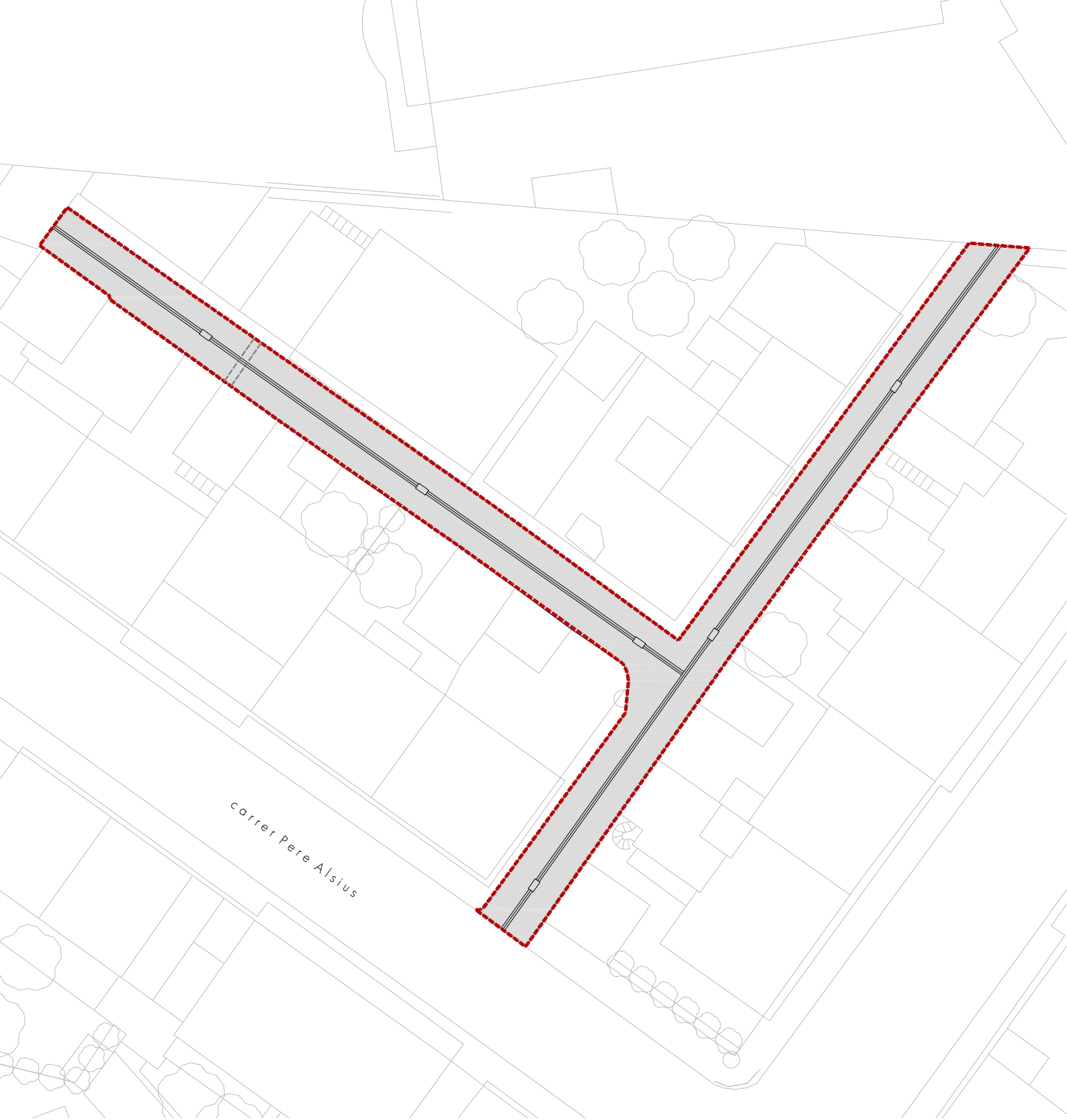
Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER LES OBRES D'ARRANJAMENT I MILLORA DELS PASSATGES SITUATS AL CARRER PERE ALSIUS, 227

1

SITUACIÓ I EMLAÇAMENT

E: A4 1/10.000 - 1/1000



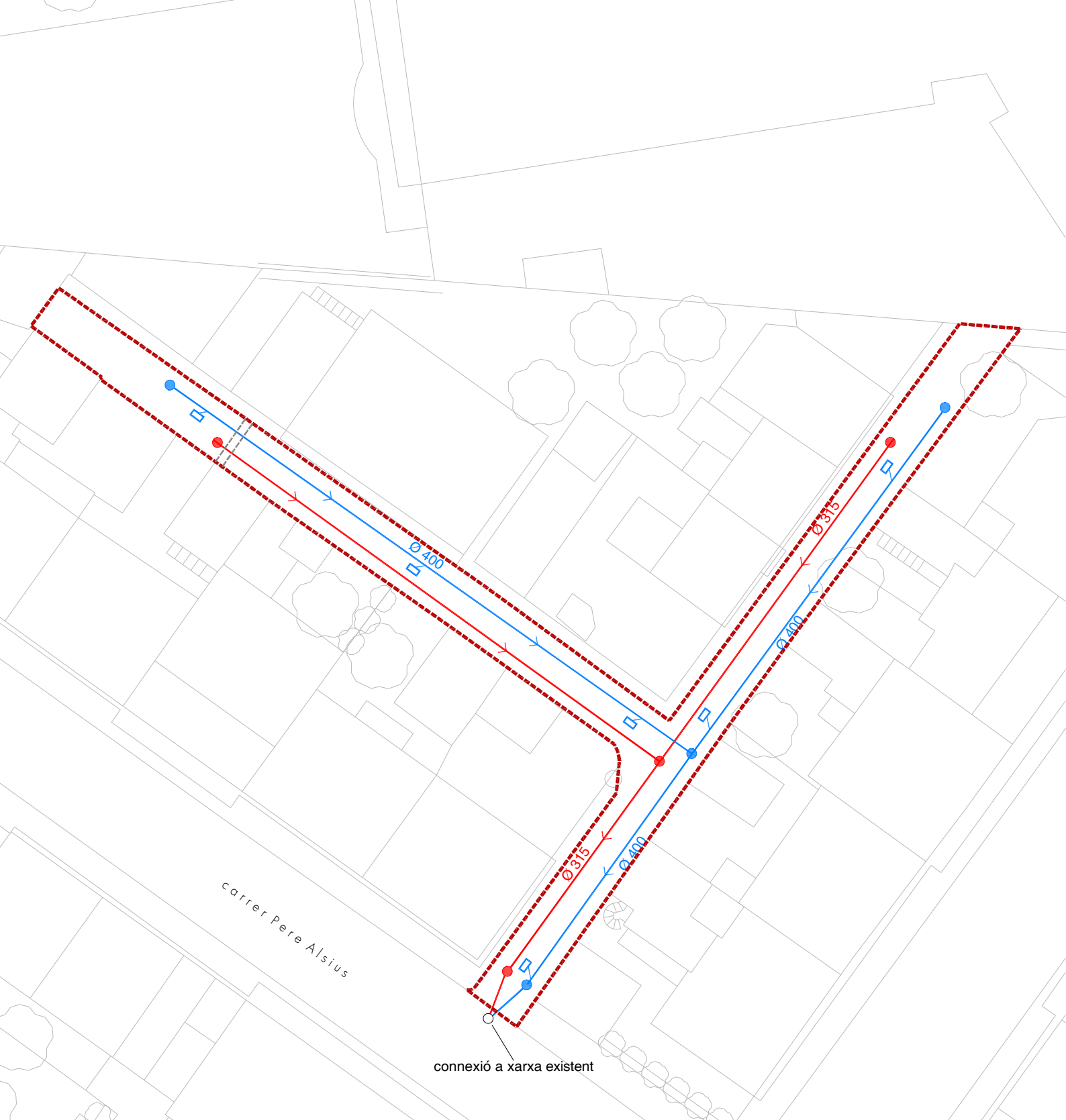
	àmbit d'actuació		paviment de formigó 18 cm Ha-25 acabat raspallat amb juntes de retracció c/25 m ² i juntes de dilatació perimetral de 10 mm		formació tira de llamborda 2 ut
---	------------------	---	--	---	---------------------------------



Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER LES OBRES D'ARRANJAMENT I MILLORA DELS PASSATGES SITUATS AL CARRER PERE ALSIUS, 227

2
PLANTA PROPOSADA



- | | | |
|---|---|---|
| — canonada Ø315 aigües negres projectada | — canonada Ø400 aigües pluvials projectada | □ embornal |
| ● pou de registre aigües negres projectat | ● pou de registre aigües pluvials projectat | ○ pou de registre existent |
| - - - - 2 tubs corrugats de Ø63 previsió soterrament telefonia | | |

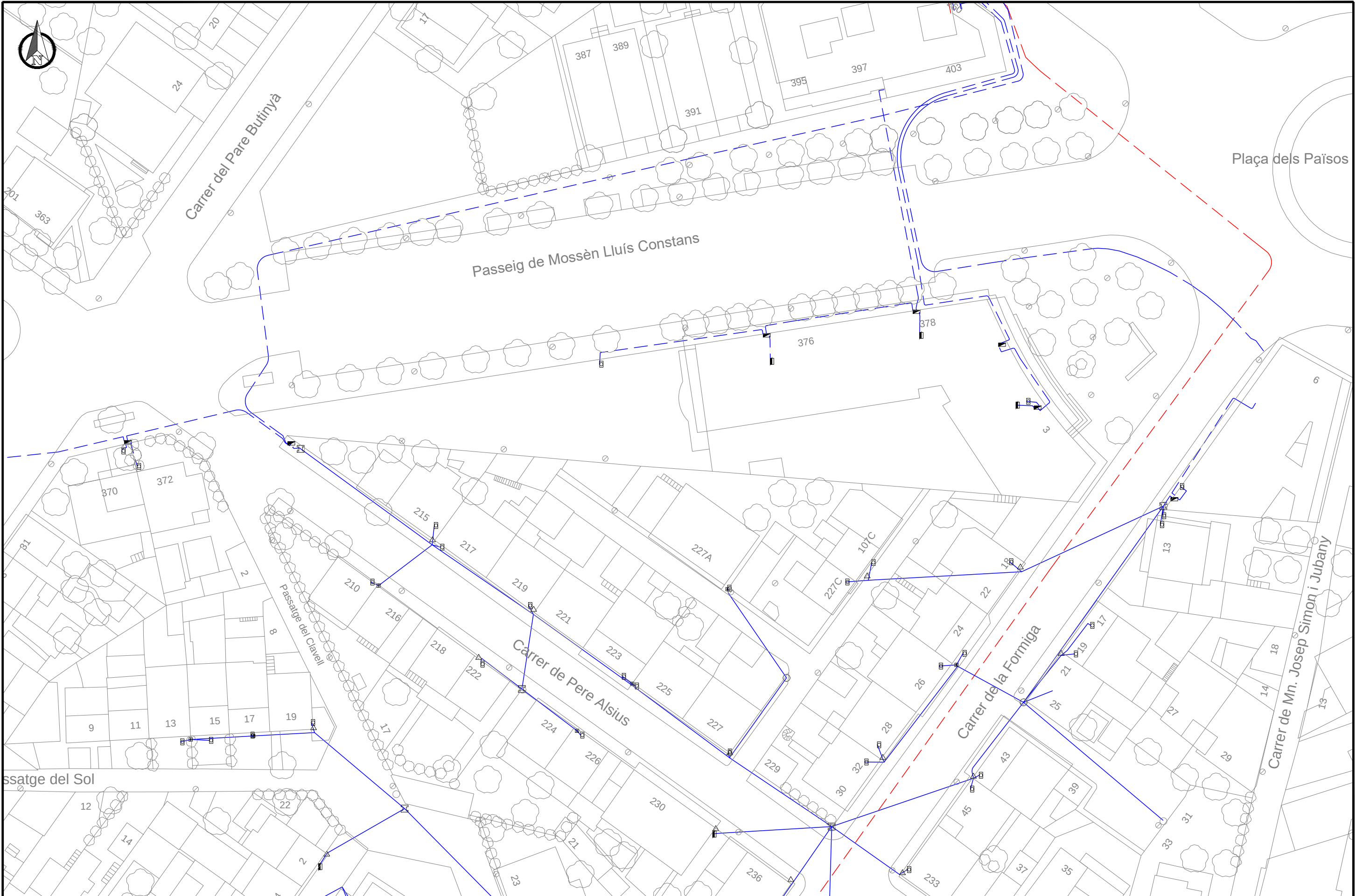


Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER LES OBRES D'ARRANJAMENT I MILLORA DELS PASSATGES SITUATS AL CARRER PERE ALSIUS, 227

3

SANEJAMENT I
PREVISIÓ DE SERVEIS
E: A4 1/300



Escala 1:500	XARXA MT SUBTERRÀNIA XARXA MT AÈRIA XARXA BT SUBTERRÀNIA XARXA BT AÈRIA	CENTRE TRANSFORMADOR CAIXA BT TORRE METÀL·LICA SUPORT DE FORMIGÓ SUPORT DE FUSTA	895-ENT	Xarxa elèctrica existent al voltant del carrer Pere Alsius 227	
			1		
DIN A3			Novembre 2024		

VI. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

La memòria inclou les obres necessàries per arranjar el paviment i el sanejament dels passatges del carrer Pere Alsius 227.

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.

Moviment de terres, excavacions

- Maquinària de moviment de terres
- Maquinària demolicions paviments
- Camió grua
- Retroexcavadora
- Eines manuals

Obres d'urbanització

- Camions
- Camions formigonera
- Encofrats
- Formigoneres
- Camió-grua
- Retro-excavadora
- Fresadora
- Estenedora
- Eines manuals

Acabats i neteja

- Eines manuals

RISCOS I MESURES PREVENTIVES

A les 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 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.

Per feines d'estructura i paleta 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

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.
- Botes amb plantilla i puntera d'acer i sola de goma.

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

MITJANS AUXILIARS

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

RISCOS DE DANYS EXTRAPROFSSIONALS 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

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.

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.

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.

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.

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.

NORMATIVA

Veure annex

Banyoles, febrer de 2025

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
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