



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

**MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER L'ARRANJAMENT I MILLORA DEL PAVIMENT DE LA
VORERA VERMELLA COMPARTIDA DEL PASSEIG MOSSÈN LLUÍS CONSTANS ENTRE PG.
INDÚSTRIA I PG. DARDER
(costat sud-oest)**

Núm. Expedient: X2026004729

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
- 1.6.- TERMINI D'EXECUCIÓ

2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 2.1.- Treballs previs
- 2.2.- Afectació de serveis
- 2.3.- Fresats
- 2.4.- Protecció contra les arrels
- 2.5.- Reg d'adherència
- 2.6.- Mescles bituminoses
- 2.7.- Anivellament de tapes
- 2.8.- Formació de pas elevat a cruïlla amb c. Divina Pastora
- 2.9.- Senyalització
 - 2.9.1.- Senyalització horitzontal (pintura viària)

II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

IV. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

I. MEMÒRIA



1.- MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.- INFORMACIÓ PRÈVIA

La vorera compartida per vianants i ciclistes del Pg. Mossèn Lluís Constants, des de Pg. Indústria (Plaça de l'Aspirina) fins Pg. Darder (Estany), costat sud-oest, té un paviment asfàltic de color vermell que presenta fissures i aixecaments per les arrels dels arbres.

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 de l'asfalt malmès en el tram esmentat així com la formació d'un pas elevat per a vianants i bicicletes en l'encreuament de la vorera amb el carrer Divina Pastora.

La inversió es justifica per la necessitat de garantir en aquests trams condicions adequades de confort i seguretat en la circulació de vianants i bicicletes, per augmentar-ne la durabilitat i la uniformitat i per millorar la circulació de vianants i bicicletes amb el nou pas elevat al carrer de Divina Pastora.

1.3.- DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

Per la reposició del paviment de la vorera es farà un fresat i reposició amb una capa de 5 cm de MBC tipus AC11 SURF 50/70 D de color vermell teula.

En la zona del paviment aixecada per les arrels es formarà una rasa fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada i es posarà una pantalla antiarrels. Es farà un fresat de del paviment existent de fins 30 cm, es sanejaran les arrels, es reposarà el material extret i es posarà una capa de 5 cm de MBC tipus AC16 SURF 50/70 D de color vermell teula.

A la cruïlla amb el carrer Divina Pastora es formarà un pas elevat compartit per a vianants i ciclistes.

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 fersms, 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

El pressupost d'execució per contracte té un valor de CENT VINT MIL NOU-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS (120.941,29 €)

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 6 setmanes.



2.- MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

2.1.- 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.

2.2.- Afectació de serveis

No es preveuen afectacions generals dels serveis.

La voluntat en l'execució de les obres haurà de ser el no afectar en la mesura del possible cap tipus de subministrament; 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.

2.3.- Fresats

El fresat serà amb fresadora de càrrega automàtica i inclourà els talls i les entregues a tapes i reixes amb compressor. Es farà un fresat general de 5 cm en tota l'àrea d'actuació.

El material resultant del fresat i enderroc es carregarà i transportarà a planta de reciclatge de material asfàltic o a lloc d'ús. En cas que una part del material extret vagi a dipòsit autoritzat, l'empresa constructora es farà càrrec de les taxes de la deposició.

S'escombrarà la superfície fresada.

2.4.- Protecció contra les arrels

S'excavarà una rasa de 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada en els trams afectats per les arrels dels arbres i es col·locarà una pantalla antiarrels continua de 65 cm de profunditat, com a mínim, i gramatge igual o superior a 275 gr / m², de teixit no teixit de polipropilè i polietilè. En les zones de davant dels arbres que han provocat els aixecaments més pronunciats, es col·locarà una pantalla antiarrels rígida que subministrarà les Brigades municipals. Un cop col·locada la pantalla antiarrels, es reomplirà i compactarà la rasa amb la terra extreta.

En les àrees actualment aixecades per les arrels, a part de la pantalla antiarrels, es fresarà / excavarà fins una profunditat de 30 cm sense retirar el material, es netejarà la zona d'arrels per mitjans mecànics i manuals, es recompactarà la esplanada resultant, s'aplicarà un reg d'adherència i s'estendrà i es compactarà una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC16 SURF 50/70 D a sobre de la qual hi anirà la capa d'acabat amb AC11.



2.5.- Reg d'adherència

En tota l'àrea d'actuació, una vegada fresat els 5 cm superficials, 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.

2.6.- Mescles bituminoses

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.

La capa d'asfalt d'acabat de la vorera compartida ciclistes / vianants serà una mescla bituminosa en calent tipus AC11 SURF 50/70 D de color vermell teula.

2.7.- Anivellament de tapes

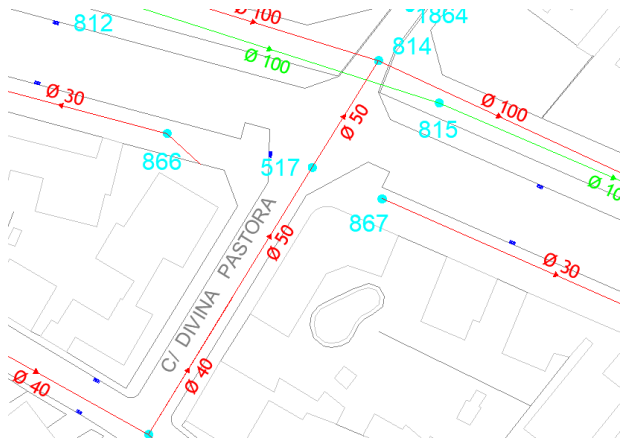
S'anivellarà totes les tapes de registre de l'àrea d'actuació, amb adaptació del marc encastat amb morter tècnic d'alta resistència.

2.8.- Formació de pas elevat a cruïlla amb c. Divina Pastora

S'aixecarà la vorada del gual existent fins a cota de vorera.

Es formarà un pas elevat compartit per ciclistes i vianants amb mescla bituminosa en calent, tipus rodadura AC11 SURF 50/70 D, amb una capa intermèdia tipus AC22 SURF 50/70. Es fresaran els encaixos amb paviment existent. El color serà vermell teula a la zona elevada del pas i de color negre a les rampes.

Es formaran dos nous embornals sifònics per evitar que les aigües quedin retingudes pel propi pas elevat. Els embornals es connectaran al pou de registre núm. 517 marcat a croquis:





2.9.- Senyalització

2.9.1.- Senyalització horitzontal (pintura viària)

Es reposarà la senyalització horitzontal de l'obra i es pintaran les àrees noves com son el nou pas elevat compartit per ciclistes i vianants a la cruïlla amb el carrer Divina Pastora i el nou pas de vianants compartit al creuament amb el carrer Sardana.

Per a marques viàries transversals (zebrat de passos, línies detenció, tacos, etc.) i per fletxes, símbols i inscripcions (pictogrames, senyals STOP, triangles, etc.) la pintura serà, de forma genèrica, plàstica 2 components, dosificació mínima de 2 kg/m², aplicada en fred amb sistema 'airless', retro-reflectant i antilliscant.

Per marques viàries longitudinals (línies de separació de carrils) s'utilitzarà pintura acrílica blanca aplicada mecànicament amb sistema 'airless' i amb una dosificació mínima de 720 gr/m².

2.9.2.- Senyalització vertical

En el creuament de la vorera compartida amb el carrer Divina Pastora es posarà un senyal avisant de pas ciclista + vianants tipus S-46 (60), i un senyal avisant del pas elevat tipus P-15a.



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

II. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST X2026004729
Capítol 01 TRAM OFICINA TURISME - CARRER SARDANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recompactació de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2			53,000	2,400			127,200	C#*D#*E#*F#
3			5,600	2,000			11,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 138,400

2	PARR01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recompactació de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D.
---	--------	----	---

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

TOTAL AMIDAMENT 15,000

3	PARR02	ml	Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i rebliment amb el material excavat.
---	--------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4	PARR03	ml	Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2.
---	--------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	longitud					
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

Obra 01 PRESSUPOST X2026004729
Capítol 02 TRAM CARRER SARDANA - PASSEIG DE LA PUDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recompactació de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2			125,000	3,000			375,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 2

TOTAL AMIDAMENT 375,000

2 PARR01 m2 Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recomptació de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície					
2			80,000				80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

3 PARR02 ml Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i rebliment amb el material excavat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada					
2			135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

4 PARR03 ml Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada					
2			135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

Obra 01 PRESSUPOST X2026004729
Capítol 03 CRUILLA PASSEIG DE LA PUDA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIO
1	PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recomptació de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2	Cantó c. Sardana		13,000	4,000			52,000	C#*D#*E#*F#
3			3,300	3,550			11,715	C#*D#*E#*F#
4	Cantó Divina Pastora		6,000	3,700			22,200	C#*D#*E#*F#
5			8,200	4,000			32,800	C#*D#*E#*F#
6			4,470	4,600			20,562	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 139,277

2 PARR01 m2 Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recomptació de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	Superfície					

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 3

2			15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							15,000	
3	PARR02	ml	Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i rebliment amb el material excavat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada					
2			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	
4	PARR03	ml	Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada					
2			32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							32,000	
Obra	01	PRESSUPOST X2026004729						
Capítol	04	TRAM PASSEIG DE LA PUDA - CARRER DIVINA PASTORA						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recompactació de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2			127,000	3,250			412,750	C#*D#*E#*F#
3			6,800	4,800			32,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							445,390	
2	PARR01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recompactació de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	superfície					
2			120,000				120,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							120,000	
3	PARR02	ml	Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i rebliment amb el material excavat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada					
2			135,000				135,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							135,000	

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 4

4 PARR03 ml Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada					
2			135,000				135,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 135,000

Obra 01 PRESSUPOST X2026004729
 Capítol 05 PAS ELEVAT C. DIVINA PASTORA

NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ

1 P249L6 ml Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts	llargada				
2			2,000	3,600			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,200

2 P2DJ48 m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts	llargada	amplada			
2			2,000	10,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

3 P2R5-DT1G m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada	gruix	esponjament		
2	llamborda		10,000	1,000	0,250	1,300	3,250	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,000	0,250	1,300	3,250	C#*D#*E#*F#
4	vorada		3,600	0,200	0,250	1,300	0,234	C#*D#*E#*F#
5			3,600	0,200	0,250	1,300	0,234	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,968

4 P2RA-EU7F m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada	gruix	esponjament		
2	llamborda		10,000	1,000	0,250	1,300	3,250	C#*D#*E#*F#
3			10,000	1,000	0,250	1,300	3,250	C#*D#*E#*F#
4	vorada		3,600	0,200	0,250	1,300	0,234	C#*D#*E#*F#
5			3,600	0,200	0,250	1,300	0,234	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,968

5 P2241-52SN m2 Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM

EUR

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 5

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts	llargada	amplada			
2	zona vorada		2,000	3,600	0,650		4,680	C#*D#*E#*F#
3	zona llamborda		2,000	10,000	1,000		20,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							24,680	
6	P967-107MB ml	Subministre i col·locació de peça de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants i similar a l'existent, sobre base de formigó no estructural HM20, rejuntada amb morter.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts	llargada				
2			2,000	3,600			7,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,200	
7	P92A-DX8F m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts	llargada	amplada	gruix		
2			2,000	3,600	0,650	0,100	0,468	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,468	
8	P931-10RFP m3	Base de formigó HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	uts	llargada	amplada	gruix		
2			2,000	3,600	0,650	0,150	0,702	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							0,702	
9	PELEV01 m2	Formació de pas de vianants elevat amb mescla bituminosa en calent, tipus rodadura AC11 SURF 50/70 D, amb una capa intermitja tipus AC22 SURF 50/70. inclòs el fresat d'encaixos amb paviment existent, càrrega i transport a planta pel seu reciclatge del material resultant. Color vermell teula al pas elevat i color negre a les rampes. Inclou la neteja i l'escombrat i l'aplicació del reg d'adherència.						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llargada	amplada				
2			5,500	10,330			56,815	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							56,815	
10	PVAR17 PA	Formació d'embornal sifònic de 75x30 cm amb reixa de fosa i connexió a xarxa de clavegueram amb tub diàmetre 25cm. Inclou la formació i el reblliment de la rasa, de 7 m de llargària com a màxim, i la reposició de l'asfalt.						
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	

Obra 01 PRESSUPOST X2026004729
Capítol 06 CARRER DIVINA PASTORA - PLAÇA DE L'ASPIRINA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 6

1	PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recompactació de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	llargada	amplada			
2			144,000	3,530			508,320 C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						508,320	
2	PARR01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recompactació de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	superfície				
2			150,000				150,000 C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						150,000	
3	PARR02	ml	Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i rebliment amb el material excavat.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	llargada				
2			143,000				143,000 C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						143,000	
4	PARR03	ml	Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2.				
Num. Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1		T	llargada				
2			143,000				143,000 C#*D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT						143,000	

Obra 01 PRESSUPOST X2026004729
Capítol 07 TREBALLS VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PVAR01	PA	Readaptació de qualsevol tapa de registre existent dins l'àmbit d'actuació a la nova cota d'acabat del paviment.
AMIDAMENT DIRECTE			1,000
2	PVAR02	PA	Pintat de senyalització horitzontal en tot l'àmbit d'actuació
Inclou:			
-Banda de separació de carril bici / vianant amb pintura acrílica blanca			
-Pintat de pas compartit bici / vianants a c/ Sardana. Inclou la eliminació del pas de zebra existent. Inclou la catifa vermella amb pintura 2C i els pictogrames de bicicleta i vianant, els tacos de 25x25 amb pintura blanca 2C i la línia de detenció.			
-Zebra de pas elevat compartit bici / vianants a creuament amb C/ Divina pastora, amb pintura 2C reflect i antilliscant. Inclou la catifa vermella amb pintura 2C, els tacos de 25x25 de color blanc amb pintura 2C, línia de detenció i senyal de STOP amb pintura 2C.			
-Triangles de rampes de pas elevat per vianants amb pint. acrílica blanca.			
-Simbol vianant i bicicleta (petits) amb pintura 2C antilliscant.			

AMIDAMENTS

Data: 08/04/26

Pàg.: 7

I la reposició de qualsevol altra senyalització viària horitzontal en el tram d'actuació.

				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
3	PVAR04	ml	Reparació de rigola de formigó in situ. Inclou la demolició de la rigola existent, la retirada del material i la formació de nova rigola in situ de formigó de 25 cm d'amplada.		
				AMIDAMENT DIRECTE	5,000
4	PVAR38	ut	Subministrament i col·locació de senyal vertical de pas de vianants S-13 amb suport d'acer galvanitzat de 80x40 mm. Inclou el fonament amb dau de formigó.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
5	PVAR39	ut	Subministrament i col·locació de senyal vertical de ressalt reductor de velocitat P-15a, amb suport d'acer galvanitzat de 80x40 mm. Inclou el fonament amb dau de formigó.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
6	PVAR03	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb D.F.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra

Capítol

01

08

PRESSUPOST X2026004729

SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	PSEG01	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: 08/04/26

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost X2026004729
 Capítol 01 TRAM OFICINA TURISME - CARRER SARDANA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recompactació de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula. (P - 12)	31,00	138,400	4.290,40
2 PARR01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recompactació de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D. (P - 9)	24,23	15,000	363,45
3 PARR02	ml	Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i reblliment amb el material excavat. (P - 10)	12,50	10,000	125,00
4 PARR03	ml	Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2. (P - 11)	4,80	10,000	48,00

TOTAL Capítol 01.01 4.826,85

Obra 01 Pressupost X2026004729
 Capítol 02 TRAM CARRER SARDANA - PASSEIG DE LA PUDA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recompactació de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula. (P - 12)	31,00	375,000	11.625,00
2 PARR01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recompactació de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D. (P - 9)	24,23	80,000	1.938,40
3 PARR02	ml	Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i reblliment amb el material excavat. (P - 10)	12,50	135,000	1.687,50
4 PARR03	ml	Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2. (P - 11)	4,80	135,000	648,00

TOTAL Capítol 01.02 15.898,90

Obra 01 Pressupost X2026004729
 Capítol 03 CRUILLA PASSEIG DE LA PUDA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recompactació de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula. (P - 12)	31,00	139,277	4.317,59

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/04/26

Pàg.: 2

2	PARR01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recompressió de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D. (P - 9)	24,23	15,000	363,45
3	PARR02	ml	Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i reblliment amb el material excavat. (P - 10)	12,50	32,000	400,00
4	PARR03	ml	Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2. (P - 11)	4,80	32,000	153,60

TOTAL	Capítol	01.03	5.234,64
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost X2026004729
Capítol	04	TRAM PASSEIG DE LA PUDA - CARRER DIVINA PASTORA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recompressió de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula. (P - 12)	31,00	445,390	13.807,09
2 PARR01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recompressió de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D. (P - 9)	24,23	120,000	2.907,60
3 PARR02	ml	Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i reblliment amb el material excavat. (P - 10)	12,50	135,000	1.687,50
4 PARR03	ml	Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2. (P - 11)	4,80	135,000	648,00

TOTAL	Capítol	01.04	19.050,19
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost X2026004729
Capítol	05	PAS ELEVAT C. DIVINA PASTORA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P249L6	ml	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	4,17	7,200	30,02
2	P2DJ48	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 2)	4,41	20,000	88,20
3	P2R5-DT1G	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 4)	12,45	6,968	86,75
4	P2RA-EU7F	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 5)	24,06	6,968	167,65
5	P2241-52SN	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 3)	1,87	24,680	46,15

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/04/26

Pàg.: 3

6	P967-107MB	ml	Subministre i col·locació de peça de vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants i similar a l'existent, sobre base de formigó no estructural HM20, rejuntada amb morter. (P - 8)	35,42	7,200	255,02
7	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 6)	32,69	0,468	15,30
8	P931-10RFP	m3	Base de formigó HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 7)	112,35	0,702	78,87
9	PELEV01	m2	Formació de pas de vianants elevat amb mescla bituminosa en calent, tipus rodadura AC11 SURF 50/70 D, amb una capa intermitja tipus AC22 SURF 50/70. inclòs el fresat d'encaixos amb paviment existent, càrrega i transport a planta pel seu reciclatge del material resultant. Color vermell teula al pas elevat i color negre a les rampes. Inclou la neteja i l'escombrat i l'aplicació del reg d'adherència. (P - 13)	65,00	56,815	3.692,98
10	PVAR17	PA	Formació d'embornal sifònic de 75x30 cm amb reixa de fosa i connexió a xarxa de clavegueram amb tub diàmetre 25cm. Inclou la formació i el reblliment de la rasa, de 7 m de llargària com a màxim, i la reposició de l'asfalt. (P - 19)	1.200,00	2,000	2.400,00

TOTAL	Capítol	01.05	6.860,94
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost X2026004729
Capítol	06	CARRER DIVINA PASTORA - PLAÇA DE L'ASPIRINA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PASF01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 5 cm, càrrega i transport de material resultant a planta de tractament de mescles bituminoses o a lloc d'ús, inclòs taxes en cas necessari. Recompactació de fons d'excavació, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm d'MBC tipus AC 11 SURF 50/70 D de color vermell teula. (P - 12)	31,00	508,320	15.757,92
2 PARR01	m2	Fresat del paviment existent fins a un gruix de 30 cm sense la retirada del material, neteja amb mitjans manuals i mecànics de les arrels existents, recompactació de l'esplanada resultant, aplicació de reg d'adherència i subministrament, estesa i compactació d'una capa de 5 cm de mescla bituminosa en calent tipus rodadura AC 16 SURF 50/70 D. (P - 9)	24,23	150,000	3.634,50
3 PARR02	ml	Formació de rasa de fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada, aplec a la vora del material provinent de l'excavació, col·locació barrera antiarrels i reblliment amb el material excavat. (P - 10)	12,50	143,000	1.787,50
4 PARR03	ml	Subministrament de barrera antiarrels, de 65 cm d'alçada mínima, amb un gramatge mínim de 275 gr/m2. (P - 11)	4,80	143,000	686,40

TOTAL	Capítol	01.06	21.866,32
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost X2026004729
Capítol	07	TREBALLS VARIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PVAR01	PA	Readaptació de qualsevol tapa de registre existent dins l'àmbit d'actuació a la nova cota d'acabat del paviment. (P - 15)	4.765,00	1,000	4.765,00
2	PVAR02	PA	Pintat de senyalització horitzontal en tot l'àmbit d'actuació	2.400,00	1,000	2.400,00

Inclou:

-Banda de separació de carril bici / vianant amb pintura acrílica blanca

EUR

PRESSUPOST

Data: 08/04/26

Pàg.: 4

		-Pintat de pas compartit bici / vianants a c/ Sardana. Inclou la eliminació del pas de zebra existent. Inclou la catifa vermella amb pintura 2C i els pictogrames de bicicleta i vianant, els tacos de 25x25 amb pintura blanca 2C i la línia de detenció. -Zebrat de pas elevat compartit bici / vianants a creuament amb C/ Divina pastora, amb pintura 2C reflect i antilliscant. Inclou la catifa vermella amb pintura 2C, els tacos de 25x25 de color blanc amb pintura 2C, línia de detenció i senyal de STOP amb pintura 2C. -Triangles de rampes de pas elevat per vianants amb pint. acrílica blanca. -Simbol vianant i bicicleta (petits) amb pintura 2C antilliscant.				
		I la reposció de qualsevol altra senyalització viària horitzontal en el tram d'actuació. (P - 16)				
3	PVAR04	ml	Reparació de rigola de formigó in situ. Inclou la demolició de la rigola existent, la retirada del material i la formació de nova rigola in situ de formigó de 25 cm d'amplada. (P - 18)	50,00	5,000	250,00
4	PVAR38	ut	Subiminstrument i col·locació de senyal vertical de pas de vianants S-13 amb suport d'acer galvanitzat de 80x40 mm. Inclou el fonament amb dau de formigó. (P - 20)	170,00	1,000	170,00
5	PVAR39	ut	Subiminstrument i col·locació de senyal vertical de ressalt reductor de velocitat P-15a, amb suport d'acer galvanitzat de 80x40 mm. Inclou el fonament amb dau de formigó. (P - 21)	170,00	1,000	170,00
6	PVAR03	PA	Imprevistos a justificar en fase de certificació i previ acord amb D.F. (P - 17)	1.500,00	1,000	1.500,00
TOTAL Capítol			01.07	9.255,00		
Obra			01	Pressupost X2026004729		
Capítol			08	SEGURETAT I SALUT		
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PSEG01	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 - 14)	1.000,00	1,000	1.000,00
TOTAL Capítol			01.08	1.000,00		

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 08/04/26

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	TRAM OFICINA TURISME - CARRER SARDANA	4.826,85
Capítol	01.02	TRAM CARRER SARDANA - PASSEIG DE LA PUDA	15.898,90
Capítol	01.03	CRUILLA PASSEIG DE LA PUDA	5.234,64
Capítol	01.04	TRAM PASSEIG DE LA PUDA - CARRER DIVINA PASTORA	19.050,19
Capítol	01.05	PAS ELEVAT C. DIVINA PASTORA	6.860,94
Capítol	01.06	CARRER DIVINA PASTORA - PLAÇA DE L'ASPIRINA	21.866,32
Capítol	01.07	TREBALLS VARIS	9.255,00
Capítol	01.08	SEGURETAT I SALUT	1.000,00
Obra	01	Pressupost X2026004729	83.992,84
			83.992,84
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost X2026004729	83.992,84
			83.992,84

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	83.992,84
13 % Despeses Generals SOBRE 83.992,84.....	10.919,07
6 % Benefici Industrial SOBRE 83.992,84.....	5.039,57
Subtotal	99.951,48
21 % IVA SOBRE 99.951,48.....	20.989,81
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE €	120.941,29

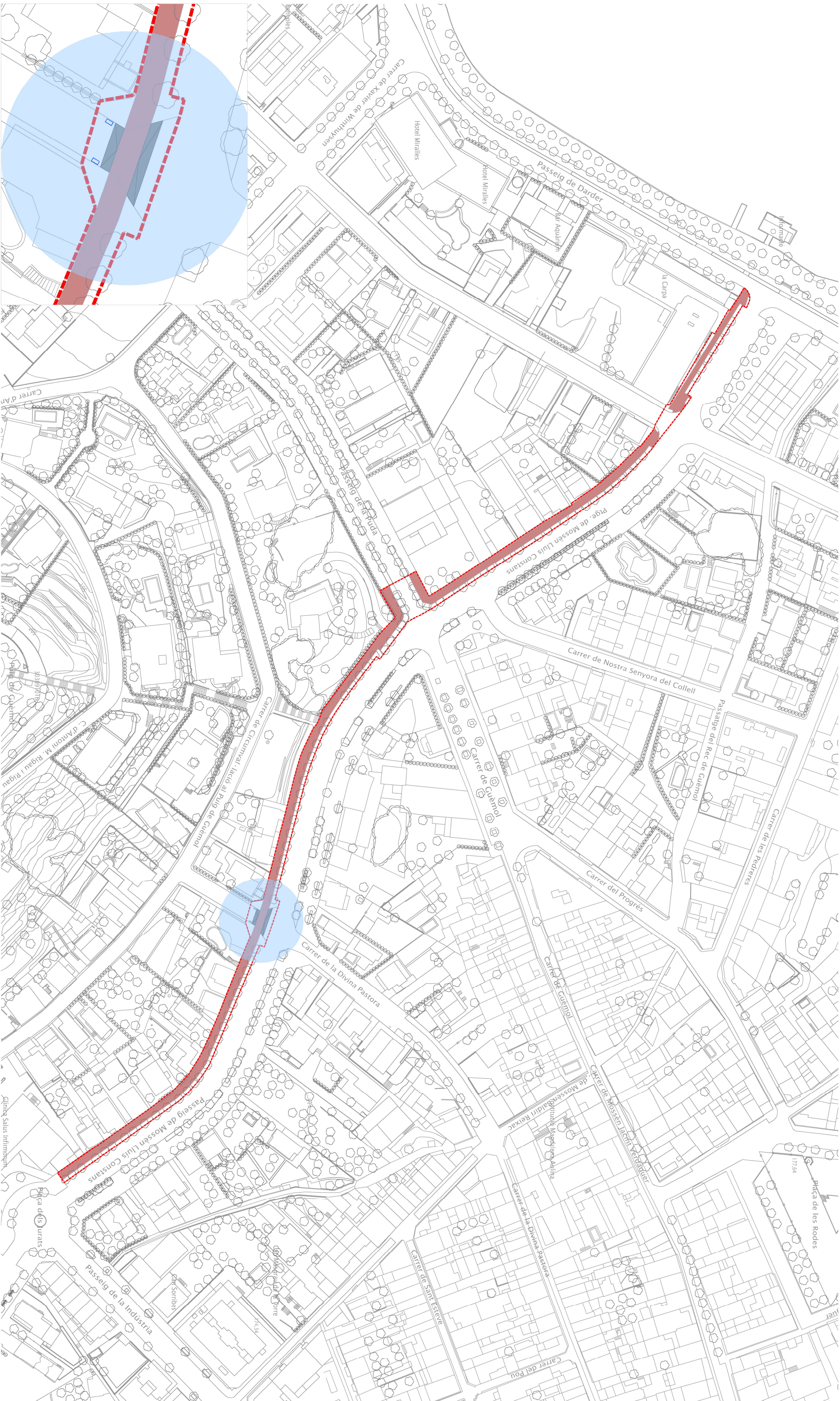
Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CENT VINT MIL NOU-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)



Ajuntament de Banyoles
Àrea d'Urbanisme

III. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



Encreuament Pg Mn Lluís Constans amb Cr Divina Pastora
Formació de pas elevat amb asfalt colorejat color teula
i rampes amb asfalt i formació de 2 embornals
e.1/500



Ajuntament de Banyoles

MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA PER A L'ARRANJAMENT I MILLORA DEL PAVIMENT DE LA VORERA VERMELLA COMPARTIDA DEL PG MOSSÈN LLUÍS CONSTANS ENTRE PG INDÚSTRIA I PG DARDER

2. PROPOSTA

E: A4 1/1500

Àrea d'Urbanisme / Serveis Tècnics

X2026004729

Banyoles, abril de 2026



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 l'arranjament i millora del paviment de la vorera vermella compartida ciclistes / vianants del passeig Mossèn Constans entre passeig Indústria i l'Estany (costat sud-oest).

Per la reposició del paviment de la vorera es farà un fresat i reposició amb una capa de 5 cm de MBC tipus AC11 SURF 50/70 D de color vermell teula.

En la zona del paviment aixecada per les arrels es formarà una rasa fins a 80 cm de profunditat i 30 cm d'amplada i es posarà una pantalla antiarrels. Es farà un fresat de del paviment existent de fins 30 cm, es sanejaran les arrels, es reposarà el material extret i s'estendrà i compactarà una capa de 5 cm de MBC tipus AC16 SURF 50/70 D de color vermell teula, sobre de la qual hi anirà la capa d'acabat amb AC11.

A la cruïlla amb el carrer Divina Pastora es formarà un pas elevat compartit per a vianants i ciclistes.

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 paletes 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 peus 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, abril de 2026
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
--	---
