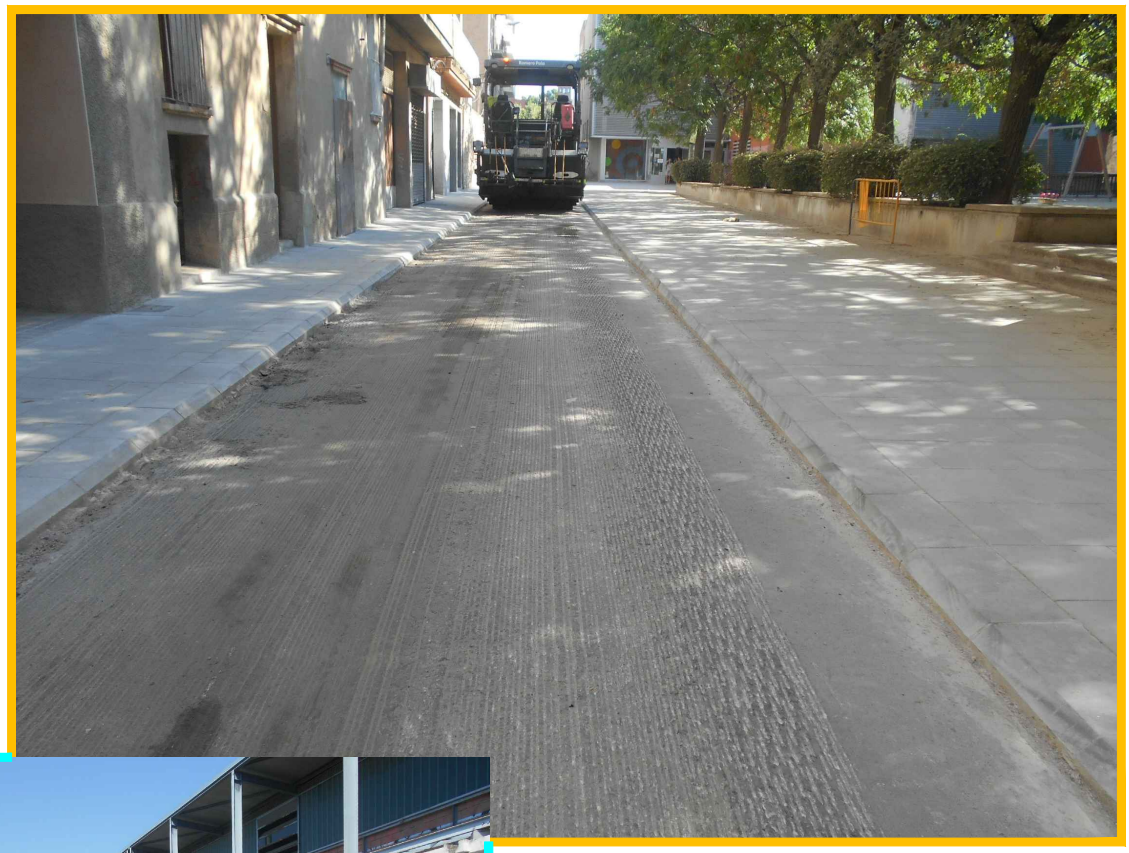
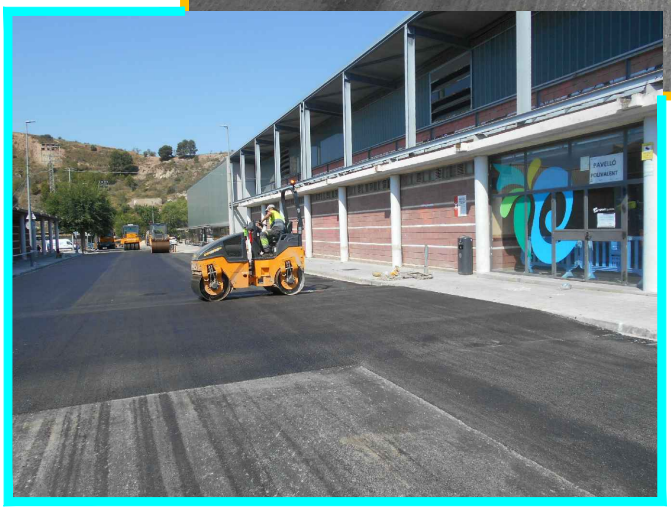




Ajuntament d'Igualada

Servei d'Obres

Exp. 2525

MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025

Maig de 2025

Índex

DOCUMENT NÚMERO 1D8. MEMÒRIA

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
II. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
III. CONTROL DE QUALITAT
IV. GESTIÓ DE RESIDUS
V. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL
VI. NORMATIVA APLICABLE
VII. DURADA MÀXIMA DE LES OBRES.
VIII. PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.
IX. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.
X. PRESSUPOST PER A LA CONTRACTA I PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ.

DOCUMENT NÚMERO 2D8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

DOCUMENT NÚMERO 3D8. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚMERO 4D8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

DOCUMENT NÚMERO 5D8. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

DOCUMENT NÚMERO 6D8. AMIDAMENTS

DOCUMENT NÚMERO 7D8. PRESSUPOST

DOCUMENT NÚMERO 8D8. PLÀNOLS

00	PLANTA GENERAL D'ACTUACIONS
01	C/ PENEDÈS
02	C/ JOAQUIMA VEDRUNA
03-04-05	C/ PARE VILASECA - C/ VECIANA - C/ SANT MARTI DE SESGUEIOLES
06-07-08	C/ PRESIDENT F. MACIÀ - C/ PRESIDENT JOSEP IRLA - AV. GENERALITAT
09-10	C/ PAU MUNTADES (I) - C/ PAU MUNTADES (II)
11	C/ BERGA
12	C/ SANT JOSEP APARCAMENT C/ BISBE PERELLÓ
13	FLONJALL AV. PIETAT
14	FLONJALLS PASSEIG VERDAGUER
15	FLONJALLS AV. MONTSERRAT
16	FLONJALL C/ JOAQUIMA VEDRUNA
17	FLONJALL C/ JOAN MARAGALL
18-19	FLONJALL C/ LLAGASTA - FLONJALL C/ SANT ANTONI DE BAIX
20	APARCAMENT FÀTIMA

1D8

DOCUMENT NÚMERO 1D8. MEMÒRIA

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA
- 1.1. Objecte del projecte
- 1.2. Dades generals
- 1.3. Antecedents
- 1.4. Estat actual
- 1.5. Situació, geometria i superfície
- 1.6. Descripció de les obres
- 1.7. Descripció del material
- 1.8. Seccions de ferm

II. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA
- 2.1. Enderrocs
- 2.2. Sanejament
- 2.3. Pavimentació
- 2.4. Pintura vial
- 2.5. Operativa de les obres

III. CONTROL DE QUALITAT

IV. GESTIÓ DE RESIDUS

V. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

VI. NORMATIVA APLICABLE

VII. DURADA MÀXIMA DE LES OBRES.

VIII. PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA.

IX. JUSTIFICACIÓ DE PREUS.

X. PRESSUPOST PER A LA CONTRACTA I PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ.

I. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.1.- Objecte del projecte

L'objecte d'aquesta memòria és definir els treballs necessaris per tal de dur a terme la campanya d'asfaltatge de l'any 2025.

1.2.- Dades generals

PROJECTE	**2525 - MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTAGE 2025**
EMPLAÇAMENT	Diversos carrers de la ciutat d'Igualada - 08700 Igualada
REF. CADASTRAL	s/n
PROMOTOR	Ajuntament d'Igualada - NIF : P-0810100-H Plaça de l'Ajuntament núm. 1 - 08700 Igualada
AUTOR DEL PROJECTE	Marta García Bello - Arquitecta Municipal
AUTOR DEL ESS / PCQ	Carles Romero Suja - Arquitecte tècnic municipal
SUPERFÍCIE D'ACTUACIÓ	25.811,40 m^2
TERMINI EXECUCIÓ	1 MES

LOT D'OBRA NÚM. 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC	
PRESS. EXECUCIÓ MATERIAL	299.521,40 €
13% Despeses Generals	38.937,78 €
6% Benefici Industrial	17.971,28 €
PRESS. CONTRACTE OBRA (IVA exclòs) (1)	356.430,46 €
21% IVA	74.850,40 €
PRESS. CONTRACTE (IVA inclòs)	431.280,86 €
SEGURETAT I SALUT (IVA exclòs)	4.478,31 €
CONTROL DE QUALITAT (IVA exclòs)	0,00 €
PRESS. CONTRACTE SiS i PCQ (IVA exclòs) (2)	4.478,31 €
21% IVA	940,45 €
PRESS. CONTRACTE SiS i PCQ (IVA inclòs)	5.418,76 €
PRESSUPOST OBRA + SiS i PCQ (1)+(2) (IVA exclòs)	360.908,77 €
21% IVA	75.790,84 €
PRESS. CONTRACTE OBRA + SiS i PCQ (IVA inclòs)	436.699,61 €

LOT D'OBRA NÚM. 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	
PRESS. EXECUCIÓ MATERIAL	20.068,15 €
13% Despeses Generals	2.608,86 €
6% Benefici Industrial	1.204,09 €
PRESS. CONTRACTE OBRA (IVA exclòs) (1)	23.881,10 €
21% IVA	5.015,03 €
PRESS. CONTRACTE (IVA inclòs)	28.896,13 €
SEGURETAT I SALUT (IVA exclòs)	833,99 €
CONTROL DE QUALITAT (IVA exclòs)	0,00 €
PRESS. CONTRACTE SiS i PCQ (IVA exclòs) (2)	833,99 €
21% IVA	175,14 €
PRESS. CONTRACTE SiS i PCQ (IVA inclòs)	1.009,13 €
PRESSUPOST OBRA + SiS i PCQ (1)+(2) (IVA exclòs)	24.715,09 €
21% IVA	5.190,17 €
PRESS. CONTRACTE OBRA + SiS i PCQ (IVA inclòs)	29.905,26 €

PRESSUPOST GLOBAL DE L'OBRA : LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC + LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	
LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC	299.521,40 €
LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL	20.068,15 €
PRESS. EXECUCIÓ MATERIAL	319.589,55 €
13% Despeses Generals	41.546,64 €
6% Benefici Industrial	19.175,37 €
PRESS. CONTRACTE OBRA - LOT 1 + LOT 2 - (IVA exclòs) (1)	380.311,56 €
21% IVA	79.865,43 €
PRESS. CONTRACTE (IVA inclòs)	460.176,99 €
SEGURETAT I SALUT - LOT 1 (IVA exclòs)	4.478,31 €
CONTROL DE QUALITAT - LOT 1 - (IVA exclòs)	0,00 €
SEGURETAT I SALUT - LOT 2 (IVA exclòs)	833,99 €
CONTROL DE QUALITAT - LOT 2 - (IVA exclòs)	0,00 €
PRESS. CONTRACTE SiS i PCQ - LOT 1 + LOT 2 - (IVA exclòs) (2)	5.312,30 €
21% IVA	1.115,58 €
PRESS. CONTRACTE SiS i PCQ (IVA inclòs)	6.427,88 €
PRESSUPOST OBRA + SiS i PCQ - LOT 1 + LOT 2 - (IVA exclòs) (1)+(2)	385.623,86 €
21% IVA	80.981,01 €
PRESS. CONTRACTE OBRA + SiS i PCQ - LOT 1 + LOT 2 - (IVA inclòs)	466.604,87 €

1.3.- Antecedents

L'Ajuntament d'Igualada porta a terme des de fa anys una acció de reposició i millora del paviment asfàltic en els vials de la xarxa viària urbana.

Aquest projecte té l'objectiu de continuar les actuacions realitzades en els carrers del municipi d'Igualada.

L'última campanya que es va executar va ser a l'any 2024.

1.4.- Estat actual

Al llarg del temps, els nivells de qualitat dels asfaltat s'han anat perdent, encara que en alguns casos s'hagi realitzat una conservació puntual i preventiva.

En general en tots els carrers ja esmentats es poden identificar els següents deterioraments:

1.- Desintegració dels materials de la capa de rodadura. Té lloc per pèrdua de la cohesió existents entre les partícules superficials i la seva evolució poden conduir en ocasions a la formació d'importants irregularitats (sots).

2.- Esquerdes en la capa de rodadura. Poden ser de diferents tipus i tenir diferents orígens. Aquestes poden ser per l'esgotament estructural per fatiga de la pròpia capa de rodadura o de les capes inferiors, deteriorament de les juntes, fenòmens de retracció, fatiga tèrmica, envelliment,…

3.- Deformacions superficials de la capa de rodadura bituminosa en forma de roderes. Es deu a la canalització de càrregues elevades en associació amb altes temperatures.

4.- Deformacions superficials, localitzades o no. Es produeixen per l'assentament de les capes granulars inferiors.

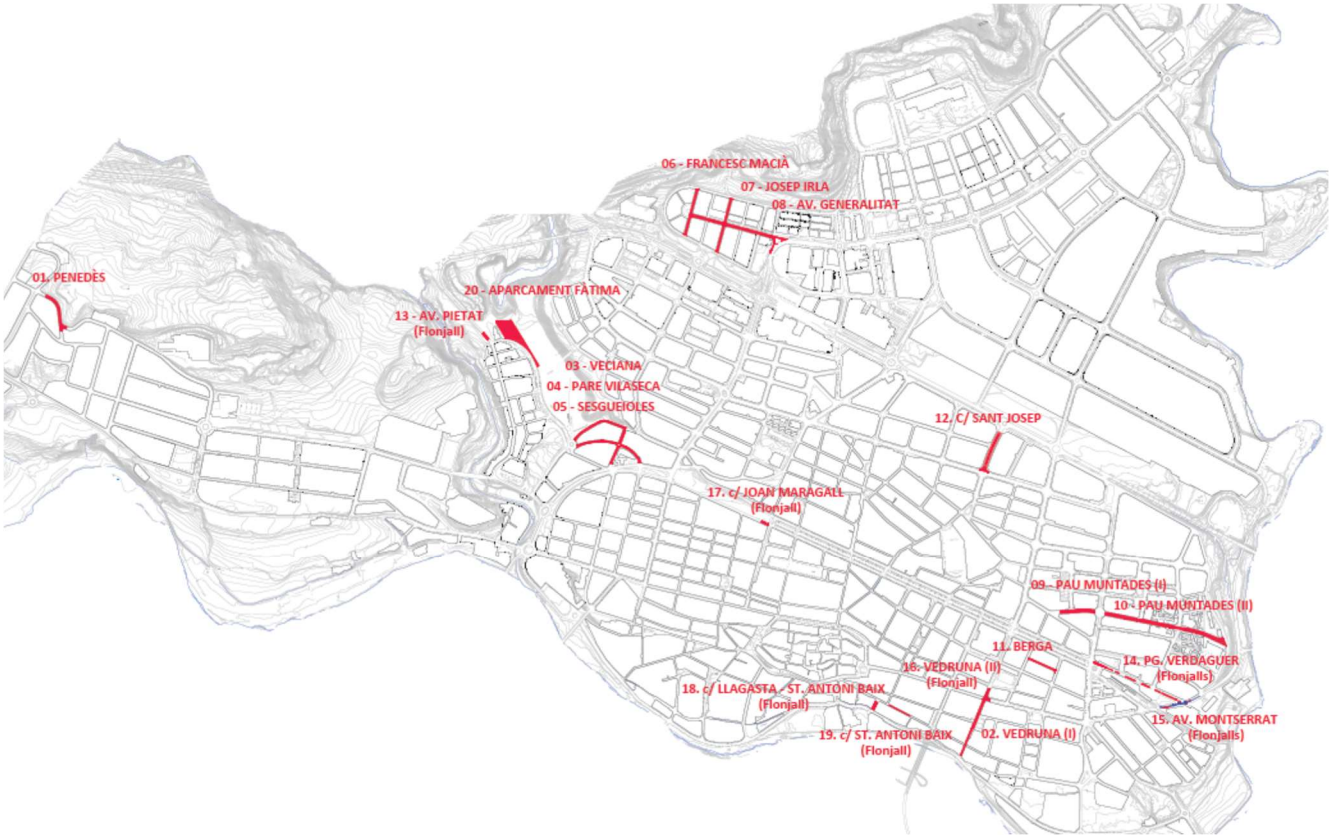
5.- Poliment de la textura superficial. Apareix per l'abrasió que produeix els pneumàtics combinada amb l'aigua i les partícules minerals que es troben soltes en la superfície.

1.5.- Situació, geometria i superfície

La superfície desglossades per carrers de les actuacions es detallen al quadre:

NÚM. ACT.	ACTUACIÓ	des de	fins a	SUPERFÍCIE (m^2)
1	C/ PENEDÈS	Av. Sant Jaume Sesoliveres	c/ Alt Camp	1.324,90
2	C/ JOAQUIMA VEDRUNA	c/ Soletat	Ronda del Rec	1.252,20
3	C/ VECIANA	Av. Gaudí	c/ Pare Vilaseca	1.269,00
4	C/ PARE VILASECA	Rotonda Ronda Fàtima	c/ Veciana	877,70
5	C/ SANT MARTÍ SESGUEIOLES	Rotonda Ronda Fàtima	Av. Gaudí	1.594,90
6	C/ PRESIDENT FRANCESC MACIÀ	c/ Parlament de Catalunya	c/ Parlament de Catalunya	1.049,80
7	C/ PRESIDENT JOSEP IRLA	c/ Parlament de Catalunya	c/ Parlament de Catalunya	1.272,95
8	AV. DE LA GENERALITAT	c/ Francesc Macià	Av. Països Catalans	2.807,50
9	C/ PAU MUNTADES (I)	c/ Doctor Coca	Av. Pau Casals	1.194,70
10	C/ PAU MUNTADES (II)	c/ Pau Casals	c/ Mossén Josep Forn	4.346,10
11	C/ BERGA	c/ Marcel·lí Champagnat	c/ Salvador Murt	462,05
12	SANT JOSEP	Av. Catalunya	Av. Barcelona	1.830,30
13	FLONJALL AV. PIETAT - RONDA FATIMA	Ronda de Fàtima	NII-a	180,00
14	FLONJALL PASSEIG VERDAGUER	Av. Monserrat	Av. Pau Casals	760,45
15	FLONJALL AV. MONTSERRAT	Passeig Verdaguer	c/ Bisbe Perelló	84,00
16	FLONJALL C/JOAQUIMA VEDRUNA	c/ Virtut	Av. Caresmar	398,00
17	FLONJALL C/ JOAN MARAGALL	c/ Sebatià Artés	c/ Santa Caterina	145,05
18	FLONJALL C/ LLAGASTA	c/ Sant Antoni de Baix	Ronda del Rec	246,95
19	FLONJALL C/ JOAN MARAGALL	c/ Antoni Franch	c/ Misericòrdia	158,00
20	APARCAMENT FÀTIMA	Ronda del Rec	Camp de futbol	4.556,85
SUPERFÍCIE TOTAL D'ACTUACIÓ				**25.811,40**

La superfície total d'actuació és **25.811,40 m2**.



PLÀNOL EMPLAÇAMENT DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

1.6.- Descripció de les obres

El projecte preveu la reposició d'una capa de rodadura de 4 cm amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa i granulat granític, estesa i compactada dels carrers esmentats en l'apartat anterior. Aquesta solució pot implicar un augment del bombeig del carrer incrementant la pendent transversal dels carrers. En qualsevol cas, es recomana que aquesta pendent transversal no sigui ser superior a un 2%.

En aquells carres que la capa de base es trobi en molt mal estat o en carrers que ja es van reasfaltar en els últims 10-15 anys i que el seu deteriorament senyala directament a un mal disseny d'aquesta capa de base, es preveu la seva substitució (previ fresat) per una capa de 8 cm de gruix de AC 22 base B 15/25 (12/2) S MAM de mòdul alt abans de la col·locació de la capa de rodadura.

Per tal d'encaixar aquesta nova capa de rodadura en els encintats dels carrers es realitzarà un fressat longitudinal d'1,00m d'ample en els dos costats del carrer a reposar per tal d'assegurar un bon lliurament de l'asfalt amb la vorada i/o rigola de la voravia. Sempre i quan sigui possible es mantindrà com a mínim una alçària neta de 10 cm respecte al paviment acabat amb la nova capa de rodadura de la calçada o al mateix nivell de rigola si aquesta existeix.

Llavors es procedirà a la reposició de la capa de rodadura en els trams de carrers assenyalats en un gruix de 4 cm de mescla bituminosa en calent prèvia realització d'un reg amb betum asfàltic amb una dotació d'1kg/m².

Tota la superfície de la capa d'asfalt s'ha de mantenir constant i regular, no existint diferència entre les zones fressades i les zones a on només hi ha hagut una reposició de la capa de rodadura.

El lliurament dels carrers de la actuació del projecte amb els carrers veïns tampoc ha d'existir una diferència de cota considerable, ha de ser una unió totalment uniforme i regular. Les unions es realitzaran amb segelladora.

S'ha de mantenir una diferència de cota com a mínim de 10 cm. entre calçada i vorera. Així, en carrers on aquesta diferència de cota no sigui possible mantenir, s'haurà de fressar prèviament la capa superior de la capa asfàltica i les zones de l'encintat que corresponguin, i reposar amb una nova capa de rodadura fins a la diferència de cota mínima. D'igual manera es tindrà especial cura amb les tapes de registre dels pous de clavegueram i els embornals que hauran de mantenir-se a cota amb el nou asfalt. La rigola dels carrers es mantindrà.

Les tapes de pous situats en els vials de l'actuació es modificaran a la nova cota d'acabat col·locant un nou bastiment i tapa model EUROESTRELLA R-21 E600 de FUNDICIÓ DÚCTIL FÁBREGAS o similar, amb seient de tapa i marc mecanitzat en torn, de tapa 640mmm, i marc de 800mm, per a 60tn de càrrega de ruptura, complint la norma UNE124 classe E600, de manera que al ser mecanitzada per la part de l'assentament de la tapa i el marc, juntament amb el seu elevat pes fa que no hi hagin problemes de moviment i soroll. Les tapes existents es retiraran i es transportaran a la nau de la brigada municipal.

Mentrestant no es col·loqui la nova tapa, el forat es taparà amb una planxa metàl·lica de 10 mm per evitar caigudes a diferent nivell.

Es preveuen actuacions puntuals de reparació de flonjalls en aquelles zones deteriorades (actuacions inferiors a 300,00 m2 de superfície). Les feines inclouen el tall de paviment, fresatge mecànic de paviments asfàltics de fins a 12 cm de gruix, en encaixos aïllats (reparacions), arrencament, inclosos talls i acabats a tapes i reixes, inclòs càrrega i transport a planta de reciclatge i posterior escombrat i neteja; doble reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1d, amb dotació 1 kg/m2; i subministrament, estesa i compactat de mescla bituminosa en calent en dues capes : capa de base de 8 cm de gruix tipus en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM i capa de rodadura tipus AC 11 surf B 50/70 D en capa de 4cm de gruix.

La senyalització viària horitzontal es realitzarà amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 grams de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) segons les indicacions de la direcció facultativa i del coordinador de seguretat i salut que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

1.7.- Descripció del material

Es defineix com a mescla bituminosa en calent tipus formigó bituminós a la combinació d'un lligant hidrocarbonatat, àrids (inclòs els pols mineral) amb granulometria continua, i eventualment, additius, de manera que totes les partícules de l'àrid queden recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant. El seu procés de fabricació implica escalfar el lligant i els àrids (excepte, eventualment, el pols mineral d'aportació) i la seva posada en obra es deu fer a una temperatura molt superior a la de l'ambient. (Plec de Prescripcions Tècniques Generals art. 542 i 543 PG-3).

L'execució de qualsevol tipus de mescla bituminosa en calent inclou les següents operacions:

- Estudi de la mescla i obtenció de la formula de treball
- Fabricación de la mescla d'acord amb la formula de treball.
- Transport de la mescla al lloc de posada a obra.
- Preparació de la superfície que ha de rebre la mescla.
- Extensió i compactació de la mescla.

La designació de les mescles bituminoses tipus formigó bituminós es farà segons la nomenclatura establerta en la UNE-EN 13108-1.

Aquesta designació es complementarà amb informació sobre el tipus de granulometria que correspongui a la mescla: densa, semidensa o gruixuda, amb la finalitat de poder diferenciar mescles amb la mateixa grandària màxima de l'àrid però amb fusos granulomètrics diferents. Per això, a la designació establerta en la UNE-EN 13108-1, se afegirà la lletra D, S o G després de la indicació de la grandària màxima de l'àrid, segons es tracta d'una mescla densa, semidensa o gruixuda, respectivament.

La designació de les mescles bituminoses seguirà l'esquema següent:

AC	D	surf/bin/base	ligante	granulometría

AC : indica que la mescla és de tipus formigó bituminós.

D: és la grandària màxima de l'àrid, expressat com l'obertura del tamís que deixa passar entre un noranta i un cent per cent (90% i 100%) del total de l'àrid.

Surf/bin/base : s'indicarà amb aquestes abreviatures si la mescla es farà servir com a capa de rodadura, intermitja o base.

Lligant : s'ha d'incloure la designació del tipus de lligant hidrocarbonat utilitzat.

Granulometria: s'indicarà amb la lletra D, S o G si el tpus de granulometría es correspon a una mescla densa (D), semidensa (S) o gruixuda (G) respectivament. En el cas de mescles d'alt mòdul s'afegiran les lletres MAM.

La granulometria de l'àrid obtingut combinant les distintes fraccions dels àrids (inclòs el pols mineral, segons la unitat d'obra o el seu ús, haurà de ser compresa dins d'alguns dels fusos fixats en la taula 542.9. L'anàlisi granulomètrica es farà segons la UNE-EN 933-1.

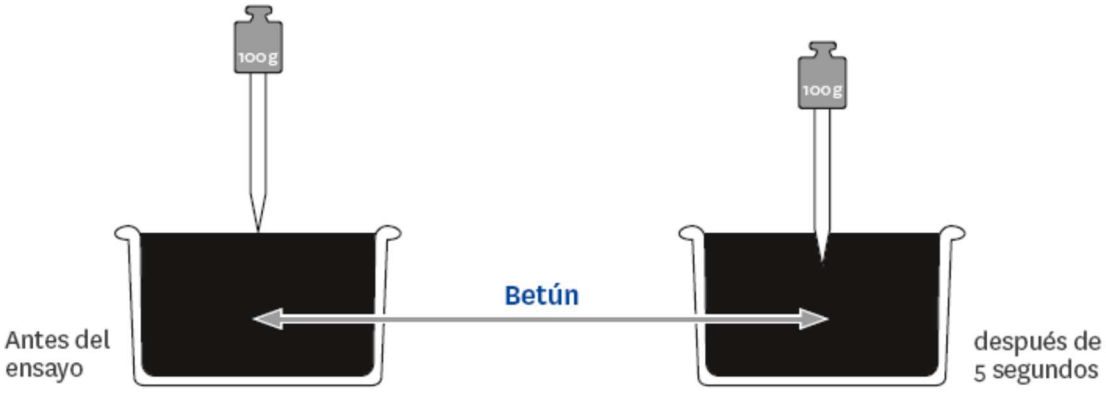
TABLA 542.9 - HUSOS GRANULOMÉTRICOS. CERNIDO ACUMULADO (% en masa)

TIPO DE MEZCLA (*)		ABERTURA DE LOS TAMICES UNE-EN 933-2 (mm)									
		45	32	22	16	8	4	2	0,500	0,250	0,063
Densa	AC16 D	-	-	100	90-100	64-79	44-59	31-46	16-27	11-20	4-8
	AC22 D	-	100	90-100	73-88	55-70		31-46	16-27	11-20	4-8
Semidensa	AC16 S	-	-	100	90-100	60-75	35-50	24-38	11-21	7-15	3-7
	AC22 S	-	100	90-100	70-88	50-66		24-38	11-21	7-15	3-7
	AC32 S	100	90-100		68-82	48-63		24-38	11-21	7-15	3-7
Gruesa	AC22 G	-	100	90-100	65-86	40-60		18-32	7-18	4-12	2-5
	AC32 G	100	90-100		58-76	35-54		18-32	7-18	4-12	2-5

TABLA 211.2.a - REQUISITOS DE LOS BETUNES ASFÁLTICOS CONVENCIONALES

CARACTERÍSTICA		UNE-EN	UNIDAD	35/50	50/70	70/100	160/220
PENETRACIÓN A 25 º C		1426	0,1 mm	35-50	50/70	70/100	160/220
PUNTO DE REBLANDECIMIENTO		1427	ºC	50-58	46-54	43-51	35-43
RESISTENCIA AL ENVEJECIMIENTO UNE-EN 12607-1	CAMBIO DE MASA	12607-1	%	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,8	≤ 1,0
	PENETRACION RETENIDA	1426	%	≥ 53	≥ 53	≥ 46	≥ 37
	INCREMENTO PUNTO REBLANDECIMIENTO	1427	ºC	≤ 11	≤ 10	≤ 11	≤ 12
ÍNDICE DE PENETRACIÓN		12591 13924 Anexo A<		De -1,5 a + 0,7	De -1,5 a + 0,7	De -1,5 a + 0,7	De-1,5 a + 0,7
PUNTO DE FRAGILIDAD FRAASS		12593	ºC	≤ -5	≤ -8	≤ -10	≤ -15
PUNTO DE INFLAMACIÓN EN VASO ABIERTO		ISO 2592	ºC	≥ 240	≥ 230	≥ 230	≥ 220
SOLUBILIDAD		12592	%	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0

- Penetració a 25º C : distància en dècimes de mil·límetre que una agulla estàndard penetrarà verticalment en la mostra de material amb unes condicions determinades de temperatura, càrrega i temps d'aplicació de la càrrega.



Les mescles bituminoses definit en aquest projecte i que es farà servir a les obres seran les següents:

AC	D	surf/bin/base	lligant	granulometria
AC	11	surf	B 50/70	D
AC	16	surf	B 50/70	D
AC	22	base	B 15/25	S MAM

1.8.- Seccions de ferm

Pel càlcul de les seccions de ferm en aquells carrers que es realitzi a més de la capa de rodadura una capa de base, segons **Orden FOM/3460/2003**, de 28 de noviembre, per la qual s'aprova la norma 6.1-IC "Secciones de firme", es defineix un trànsit pesat entre 25 i 49 vehicles pesats / dia.

TABLA 1B CATEGORÍAS DE TRÁFICO PESADO T3 Y T4

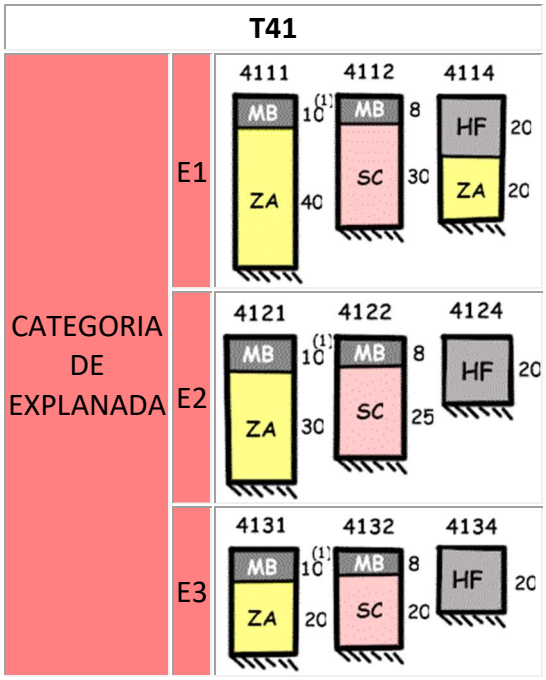
CATEGORIA DE TRAFICO PESADO	T31	T32	T41	T42
IMDp (Vehículos pesados/día)	199-100	99-50	49-25	< 25

Com es desconeix la esplanada existent, pel càlcul es defineix la més desfavorable.

TABLA 2 MÓDULO DE COMPRESIBILIDAD EN EL SEGUNDO CICLO DE CARGA

CATEGORIA DE EXPLANADA	E1	E2	E3
E_{v2} (MPa)	≥ 60	≥ 120	≥ 300

FIGURA 2.2 – CATÁLOGO DE SECCIONES DE FIRME PARA LAS CATEGORIAS DE TRÁFICO PESADO T3 (T31 y T32) y T4 (T41 y T42), EN FUNCIÓN DE LA CATEGORÍA DE EXPLANADA.



Per una categoria de trànsit pesat T41 i una esplanada tipus E1 s'obté una secció del ferm tipus 4111 en la qual es defineix un gruix mínim de 10 cm de mescla bituminosa en calent. Per tot això, pels carrers que a més de la capa de rodadura es faci una nova capa de base, s'ha definit una capa de base de 8 cm de alt mòdul i una capa de rodadura de 4 cm per un gruix total de 12 cm.

II. MEMORIA CONSTRUCTIVA

Abans de l'inici de les obres, serà necessari l'estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la Direcció Facultativa.

Les obres que s'executaran per al bon desenvolupament del projecte redactat seran les següents:

2.1. – Enderrocs :

Es fressarà parcialment el paviment existent de les zones d'intervenció amb màquina fresadora, previ tall amb disc.

Es retirarà el material resultant del fressat a mesura que s'executin els treballs, no acumulant grans quantitats a peu de via pública, malgrat la zona estigui en obres. Per al transport i la sortida de runes i terres amb altres matèries d'abocament s'utilitzarà el dúmper carregat des de la pala carregadora, o camió de mida mitjana - petita.

El material resultant del fressat es podrà reutilitzar en altres àmbits de la ciutat (fins a 5km de l'obra). Aquest s'estendrà, es regarà i es compactarà. En cas de no reutilització es transportarà a abocador, amb el pagament de les taxes corresponents.

Es col·locaran tanques, passarel·les i tota mena de senyals visuals i lluminoses a fi i efecte de senyalitzar el perímetre d'obra, així com les circulacions de vianants a través del recinte d'obra per tal de donar seguretat als ciutadans. Serà l'empresa constructora la responsable que aquestes tasques es desenvolupin adequadament al fi proposat. (Veure Estudi Bàsic de Seguretat i Salut Laboral).

S'il·luminarà provisionalment l'obra, o bé s'utilitzarà l'enllumenat públic existent com a provisional si és insuficient; en cas contrari s'intensificarà fins aconseguir una il·luminació adient per a la seguretat de l'obra, els veïns i els vianants que passin per la zona d'obres mentre es desenvolupin les mateixes. (Veure Estudi Bàsic de Seguretat i Salut Laboral).

2.2. Sanejament

Els embornals existents mantindran la seva cota a la rasant existent, i els carrers en tot cas estaran per damunt del nivell de qualsevol rasant actual.

Les tapes de registre dels pous actuals es substituiran, col·locant-se les noves a la cota adient pel nou bombeig del vial, modificant el pou existent. Les noves tapes estaran formades per un bastiment circular de fosa dúctil i tapa EUROESTRELLA R-21 E600 de FUNDICIÓ DÚCTIL FÁBREGAS o similar , amb seient de tapa i marc mecanitzat en torn de tapa 640mmm, i marc de 800mm, per a 60tn de càrrega de ruptura, complint la norma UNE124 classe E600 o similar, de manera que al ser mecanitzada per la part de l'assentament de la tapa i el marc, juntament amb el seu elevat pes fa que no hi hagin problemes de moviment y soroll. Inclou la retirada de la tapa existent i el seu transport a la nau de la brigada municipal i la modificació del pou per a la col·locació de la nova tapa, totalment acabat

2.3. Pavimentació

Es realitzarà el reg asfàltic d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1d, amb dotació d'1 Kg/m^2 sobre la capa base i fressada.

El paviment d'acabat serà de mescla bituminosa en calent del tipus AC 11 surf B 50/70 D (antiga nomenclatura D8) amb granulat granític i betum asfàltic de penetració, estesa i compactat al 98% de l'assaig Marshall, de gruix el necessari per a tapar el tall entre el paviment existent i al lliurament a la nova vorada.

En aquell carrers on també es col·loqui una capa de base per a la millora, aquesta serà de 8 cm de mescla bituminosa en calent del tipus alt mòdul AC 22 base B 15/28 (13/22) S AM.

Es seguiran les cotes i rasants existents per al replanteig i per a que una vegada acabat amb el paviment definitiu, vorada i vial, quedin a un desnivell d' aproximadament 14 cm (10 mínim) tenint en compte les pendents de les voreres i bombeig del vial (màxim pendent transversal del 2%)

En aquelles zones on existeixen patologies en les capes de base inferiors es realitzarà una reparació puntual de flonjall (actuacions inferiors a 300,00 m2 de superfície). Les feines inclouen el tall de paviment de mescla bituminosa, el fresatge mecànic de paviments asfàltics de fins a 12 cm de gruix, en encaixos aïllats (reparacions), arrencament, inclosos talls i acabats a tapes i reixes, inclòs càrrega i transport a planta de reciclatge i posterior escombrat i neteja; doble reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1d, amb dotació 1 kg/m2; i subministrament, estesa i compactat de mescla bituminosa en calent en dues capes : capa de base de 8 cm de gruix tipus en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM i capa de rodadura tipus AC 11 surf B 50/70 D en capa de 4cm de gruix.

La formació de les bandes sonores asfàltiques es realitzaran previ fressat i realització d'encaixos al paviment existent per a la correcta adherència de la nova mescla bituminosa amb el paviment existent. La secció d'aquestes bandes serà igual a la secció de les bandes de plàstic existents. Les bandes existents es retiraran previ inici dels treballs, incloent el seu transport a la nau de la brigada municipal.

2.4. Pintura vial

La senyalització viària horitzontal es realitzarà amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 grams de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

2.5. Operativa de les obres

- La Policia Municipal col·locarà les reserves d'aparcament (amb un mínim de 48 h) i les tanques de talls de carrer (en el moment de l'inici dels treballs).
- L'EC posarà la resta de senyalització segons els plànols de senyalització dissenyats per la D.F.
- Es farà reserva d'aparcament des de les 6:00 del matí. Depenen de la quantitat de cotxes s'esperarà fins a les 7:30 per començar a retirar cotxes.
- El carrer es tallarà al trànsit des de les 8:00 a les 20:00 h.
- EC engegarà els treballs a les 8:00 h.
- La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) segons les indicacions de la direcció facultativa i del coordinador de seguretat i salut que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc)
- Abans d'obrir al trànsit, si el carrer s'ha fresat però no s'ha asfaltat, es senyalitzarà tots els canvis de nivells i elements perillosos (tapes) amb pintura groga segons indicacions del coordinador.
- Es penjaran rètols a les portes dels garatges i els portals de les cases i comunitats de veïns avisant de les obres.
- S'avisaran a fàbriques, empreses,...
- La Policia Municipal enviarà un correu a bombers, hospital, mossos,...avisant de les obres.
- El Servei de Mobilitat de l'Ajuntament parlarà amb el transport públic de la ciutat.
- L'EC disposarà d'un solar per acopi.
- La pintura vial pot estar subjecte a canvis (nova ubicació de contenidors, carrils bici, guals, illetes...) i no sempre és fàcil representar-los gràficament en plànols. El tècnic de mobilitat de l'Ajuntament d'Igualada, donarà les indicacions oportunes en el moment de l'execució.

III. CONTROL DE QUALITAT

Es disposarà d'acord amb la Instrucció vigent, el pertinent Control de Qualitat. S'adjunta en el projecte.

Per evitar el detriment del control de qualitat de l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de control de qualitat.

Els anàlisis i els assaigs de control de qualitat que es considerin necessaris durant l'obra i replanteigs que es considerin necessaris per al control de l'obra hauran de fer-se per laboratori homologat, essent la seva gestió a càrrec de la Direcció Facultativa.

Atès la clàusula 67 dels *Plecs de clàusules administratives generals dels contractes d'obres i instal·lacions i als de concessió pública*, corresponent a Assaigs i anàlisis de materials i d'unitats d'obra, les despeses que s'originin seran a càrrec del contractista, fins el límit que estableixin en cada cas les Clàusules Particulars o, en defecte seu fins a l'u (1,00%) de l'import del tipus de licitació. Si les despeses per aquest concepte sobrepassen l'esmentat límit, seran a càrrec de la Corporació els que donin resultat satisfactori i del contractista si no reuneixen les condicions que es fixen en els respectius plecs.

El pressupost del control de qualitat de l'obra puja la quantitat **DOS MIL TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS (2.339,35 €)** (inclòs el 13% de despeses generals i el 6% de benefici industrial inclosos, exclòs el 21% d' IVA).

Donat que aquest valor és **igual a l'1,00%** del PEC (IVA exclòs sense Seguretat i Salut) del projecte LOT 1 (356.430,46 € x 1,00% = 3.564,30 € > 2.339,35 €), no cal contemplar una partida expressa.

1.- PRESSUPOST CONTRACTE OBRES (IVA exclos)	356.430,46 €
1% PEM OBRES	3.564,30 €
PRESSUPOST PCQ (IVA exclòs)	2.339,35 €

IV. GESTIÓ DE RESIDUS

D'acord amb el decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, que desenvolupa la normativa bàsica estatal continguda en el Real Decreto 105 / 2008 , "regulador de la producción y gestión de residuos de construcción y demolición", d'abast estatal, forma part d'aquest projecte l'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS per a les obres definides en aquest projecte.

El contractista, com a posseïdor dels residus, haurà de redactar un Pla de Gestió de residus que serà aprovat per la direcció facultativa i que formarà part de la documentació contractual de l'obra, i tindrà l'obligació d'entregar al productor els corresponents certificats i altra documentació acreditativa de la gestió.

D'acord el decret 210/2018, de 6 d'abril, pel que s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya i que modifica el decret 89/2010 esmentat anteriorment, amb l'objecte de garantir la correcta gestió dels residus generats, en el Pla de Gestió de Residus s'haurà d'incloure un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, i en el que han de constar el codi gestor, el domicili de l'obra i l'import abonat en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

El pressupost d'execució material previst a l'Estudi de Gestió de Residus està inclòs en el capítol "Treballs previs" del pressupost.

V. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

Segons determina el Reial decret 1627/1997 sobre condicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (BOE núm.256 de 25 d'octubre de 1997), es realitza l' ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT que forma part del projecte d'execució de l'obra.

El promotor haurà de nomenar un coordinador en fase d'execució de l'obra si els diferents industrials no formen part de la mateixa empresa contractista i adjudicatària.

El contractista haurà de redactar un pla de seguretat que presentarà al coordinador o direcció facultativa, perquè l'aprovi, en funció de sobre qui recaigui la responsabilitat.

Per evitar el detriment de la seguretat i salut laboral dintre de l'obra, qualsevol possible baixa que es realitzi en l'adjudicació de les obres, no podrà afectar el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut laboral, i haurà d'assumir l'empresa adjudicatària el compliment, essent la gestió a càrrec dels Serveis Tècnics Municipals.

VI. NORMATIVA APLICABLE

Per al bon compliment d'aquest projecte, en l'execució de les obres es tindran en compte les següents normatives:

- **Reial Decret 1627/1997** de seguretat i salut en les obres de construcció
- **Decret 89/2010, de 29 de juny**, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- **REIAL DECRET 210/2018**, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).
- **Orden FOM/3460/2003,** de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003,** de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/273/2016,** de 19 de febrero, por la que se aprueba la Norma 3.1-I-C Trazado, de la Instrucción de Carreteras.
- **Orden FOM/298/2016,** de 15 de febrero, por la que se aprueba la Norma 5.2-I-C Drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.
- **UNE-EN-124 1995.** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad.
- **Ordre 2/07/1976,** "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente).
- **ORDEN FOM/475/2002,** de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002)

VII. DURADA MÀXIMA DE LES OBRES

S'estableix la durada màxima de les obres de **1 MES**.

Aquest termini haurà de ser justificat i/o millorat pel contractista que accedeixi a la licitació de les obres mitjançant una planificació específica d'obra.

Per tal de conciliar les obres amb la mobilitat del trànsit rodat de la ciutat, la totalitat de les actuacions excepte l'actuació núm. 20 – Aparcament de Fàtima, s'executaran preferentment entre el dilluns 14 de juliol 2025 i el divendres 1 d'agost de 2025.

Les obres de l'actuació núm. 20 – Aparcament de Fàtima es realitzaran al mes d'octubre.

CAMPANYA ASFALTATGE 2025

JUNY						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

JULIOL						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

AGOST						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Període de les obres - Actuacions de la núm. 1 a l'actuació núm. 19

SETEMBRE						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTUBRE						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVEMBRE						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Període de les obres - Actuació núm. 29 - Aparcament de Fàtima

VIII. PROPOSTA DE CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

La classificació empresarial és un requisit de capacitat i solvència que han d'acreditar les empreses en els procediments d'adjudicació de determinats contractes administratius típics, de conformitat amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014. (endavant, LCSP).

En concret, la classificació dels empresaris com a contractistes d'obres o com a contractistes de serveis de les Administracions Públiques serà exigible i tindrà efectes per a l'acreditació de la seva solvència per contractar en els casos següents:

• Per als contractes d'obres, el valor estimat dels quals sigui igual o superior a 500.000 €, serà requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat. Per als contractes d'obres, el valor estimat dels quals sigui inferior a 500.000 €, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació. Per tant,en aquestes licitacions, haurà de determinar-se en el plec de clàusules administratives la solvència econòmica, financera i tècnica dels empresaris mitjançant un, diversos o tots els mitjans que estableixen els articles 86 al 88 de la LCSP i incloure aquesta informació a l'anunci de licitació.

• Per als contractes de serveis no serà exigible la classificació de l'empresari. No obstant això, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a la licitació, de conformitat amb l'article 90 de la LCSP.

Atès que aquest contracte d'obres, tots 2 lots, no supera l'import de 500.000 €, segons el fragment citat anteriorment, la classificació empresarial no serà un requisit indispensable per a accedir-hi. No obstant, caldrà justificar els requisits de solvència acord als articles 86 al 88 de la LCSP i segons els plecs de clàusules administratives de la licitació.

Tot i així, d'acord amb:

- L'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014;
- Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (BOE núm. 257, de 26 d'octubre), modificat pel Reial decret 773/2015, de 28 d'agost (BOE núm 213, de 5 de setembre de 2015)
- Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic (BOE núm. 118, de 15 de maig de 2009)
- Reial decret 716/2019, de 5 de desembre, pel qual es modifiquen el Reial decret 773/215, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament General de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12

d'octubre, i el Reial decret 700/1988, d'1 de juliol, sobre expedients administratius de responsabilitat comptable derivats de les infraccions previstes en el titol VII de la Llei general pressupostària (BOE núm. 293, de 6 de desembre de 2019)

s'informa sobre la proposta teòrica, no vinculant, de classificació del contractista que opti a l'adjudicació del present contracte d'obra.

Tenint en compte la normativa esmentada i els imports i terminis parcials i totals d'execució del l'obra, la proposta no vinculant, és a dir, recomanada de és la següent:

LOT D'OBRA núm. 1 : PAVIMENT ASFÀLTIC

GRUP GENERAL	SUBGRUP	CATEGORIA
G	4	2

LOT D'OBRA núm. 2 : SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

GRUP GENERAL	SUBGRUP	CATEGORIA
G	5	1

IX. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Per a l'obtenció dels preus unitaris s'ha fet servir la base de preus l'ITEC, modificada d'acord amb els preus unitaris dels diferents materials, d'acord amb consultes fetes a diverses empreses constructores i proveïdors de la comarca de l'Anoia, i d'acord als rendiments a aplicar en aquesta obra.

Per a l'obtenció del preus unitaris s'ha tingut en compte l'article 75 de la llei 30/2007 de contractes del sector públic i també les normes complementàries vigents.

X. PRESSUPOST PER A LA CONTRACTA I PER A CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ

LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC

1.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**299.521,40 €**
13% Despeses Generals	38.937,78 €
6 % Benefici Industrial	17.971,28 €
SUBTOTAL	356.430,46 €
2.- PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT	4.478,31 €
3.- PRESSUPOST DE CONTROL DE QUALITAT	0,00 €

TOTAL PEC / PRESSUPOST PER CONTRACTE (sense IVA)	**360.908,77 €**

El pressupost total per a contracte i per a coneixement de l'administració de les obres descrites en aquesta memòria valorada ascendeixen a la quantitat de:

- **TRES-CENTS SEIXANTA MIL NOU-CENTS VUIT EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS (360.908,77 €)**, essent l' IVA (21%) exclòs.

21% IVA	75.790,84 €
TOTAL PEC / PRESSUPOST PER CONTRACTE (sense IVA)	**436.699,61 €**

El pressupost total per a contracte i per a coneixement de l'administració de les obres descrites en aquesta memòria valorada ascendeixen a la quantitat de:

- **QUATRE-CENTS TRENTA-SIS MIL SIS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS** (**436.699,91 €)**, essent l' IVA (21%) inclòs.

L' Arquitecta Municipal
i Cap del Servei

Marta Garcia Bello

Igualada, maig de 2025

LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

1.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**20.068,15 €**
13% Despeses Generals	2.608,86 €
6 % Benefici Industrial	1.204,09 €
SUBTOTAL	23.881,10 €
2.- PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT	833,99 €
3.- PRESSUPOST DE CONTROL DE QUALITAT	0,00 €

TOTAL PEC / PRESSUPOST PER CONTRACTE (sense IVA)	**24.715,09 €**

El pressupost total per a contracte i per a coneixement de l'administració de les obres descrites en aquesta memòria valorada ascendeixen a la quantitat de:

- **VINT-I-QUATRE MIL SET-CENTS QUINZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS (24.715,09 €)**, essent l' IVA (21%) exclòs.

21% IVA	5.190,17 €
TOTAL PEC / PRESSUPOST PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**29.905,26 €**

El pressupost total per a contracte i per a coneixement de l'administració de les obres descrites en aquesta memòria valorada ascendeixen a la quantitat de:

- **VINT-I-NOU MIL NOU-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS (29.905,26 €)**, essent l' IVA (21%) inclòs.

L' Arquitecta Municipal
i Cap del Servei

Marta Garcia Bello

Igualada, maig de 2025

PRESSUPOST GLOBAL DE L'OBRA :

LOT núm. 1. PAVIMENT ASFÀLTIC + LOT núm. 2. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

1.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL OBRA - LOT NÚM. 1	299.521,40 €
2.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL OBRA - LOT NÚM. 2	20.068,15 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL GLOBAL DE L'OBRA	**319.589,55 €**
13% Despeses Generals	41.546,64 €
6 % Benefici Industrial	19.175,37 €
SUBTOTAL	**380.311,56 €**
2.- PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT	5.312,30 €
3.- PRESSUPOST DE CONTROL DE QUALITAT	0,00 €

TOTAL PEC / PRESSUPOST PER CONTRACTE (sense IVA)	**385.623,86 €**

El pressupost total per a contracte i per a coneixement de l'administració de les obres descrites en aquesta memòria valorada ascendeixen a la quantitat de:

- **TRES-CENTS VUITANTA-CINC MIL SIS-CENTS VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS (385.623,86 €)**, essent l' IVA (21%) exclòs.

21% IVA	80.981,01 €
TOTAL PEC / PRESSUPOST PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**466.604,87 €**

El pressupost total per a contracte i per a coneixement de l'administració de les obres descrites en aquesta memòria valorada ascendeixen a la quantitat de:

- **QUATRE-CENTS SEIXANTA-SIS MIL SIS-CENTS QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS (466.604,87 €)**, essent l' IVA (21%) inclòs.

L' Arquitecta Municipal
i Cap del Servei

Marta Garcia Bello

Igualada, maig de 2025

2D8

DOCUMENT NÚMERO 2D8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

2.1. MEMÒRIA
2.2. PLEC DE CONDICIONS
2.3. PRESSUPOST LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC
2.4. PRESSUPOST LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

DOCUMENT NÚMERO 2D8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

2.1. MEMÒRIA

Índex

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
2. PROMOTOR - PROPIETARI 3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 3
4. DADES DEL PROJECTE 4
4.1. Autor/s del projecte 4
4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte 4
4.3. Tipologia de l'obra 4
4.4. Situació 4
4.5. Comunicacions 4
4.6. Subministrament i Serveis 5
4.7. Localització de serveis assistencials 5
4.8. Pressupost d'execució material del projecte 5
4.9. Termini d'execució 5
4.10. Mà d'obra prevista 5
4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra 5
4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra 5
4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra 6
5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS 6
5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra 6
5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra 8
5.3. Instal·lació de sanejament 8
5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis 8
6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL 9
6.1. Serveis higiènics 10
6.2. Vestuaris 10
6.3. Menjador 10
6.4. Local de descans 10
6.5. Local d'assistència a accidentats 10
7. ÀREES AUXILIARS 11
7.1. Centrals i plantes 11
7.2. Tallers 12
7.3. Zones d'apilament. Magatzems 13
8. TRACTAMENT DE RESIDUS 13
9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES 13
9.1. Manipulació 13
9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament 14
10. CONDICIONS DE L'ENTORN 15
10.1. Serveis afectats 15
10.2. Servituds 16
10.3. Característiques meteorològiques 16

10.4. Característiques del terreny 16
10.5. Característiques de l'entorn 16
11. UNITATS CONSTRUCTIVES 16
12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU 16
12.1. Procediments d'execució 17
13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU 17
14. MEDIAMBIENT LABORAL 17
14.1. Agents atmosfèrics 17
14.2. Il·luminació 17
14.3. Soroll 18
14.4. Pols 19
14.5. Ordre i neteja 20
14.6. Radiacions no ionitzants 21
14.7. Radiacions ionitzants 25
15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS 26
16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP) 28
17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC) 28
18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI) 28
19. RECURSOS PREVENTIUS 29
20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT 30
21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA 31
21.1. Normes de Policia 32
21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública 32
21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic 33
21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic 34
21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic 36
21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic 36
21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic 37
21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública 39
22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ 39
22.1. Riscos de danys a tercers 39
22.2. Mesures de protecció a tercers 39
23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS 40
24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS 40
25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES 40
26. Signatures 42

MEMÒRIA

1. OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1. Identificació de les obres

2525 – MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025

1.2. Objecte

El present E.S.S. té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Projecte objecte d'aquest estudi, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars consegüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integra en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

Promotor	:	AJUNTAMENT D'IGUALADA
NIF	:	P-0810100-H
Adreça		PL. DE L'AJUNTAMENT 1
Població	:	IGUALADA
CP :		08700

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

Redactor E.S.S.	:	Carles Romero Suja
Titulació/ns	:	Arquitecte Tècnic
Despatx professional	:	PL. DE L'AJUNTAMENT 1
Població	:	IGUALADA
CP		08700

4. DADES DEL PROJECTE

4.1. Autor/s del projecte

Autor del projecte	:	MARTA GARCÍA BELLO
Titulació/ns	:	ARQUITECTA MUNICIPAL
Despatx professional	:	PL. DE L'AJUNTAMENT, 1
Població	:	08700 - IGUALADA

4.2. Coordinador de Seguretat durant l'elaboració del projecte

No procedeix

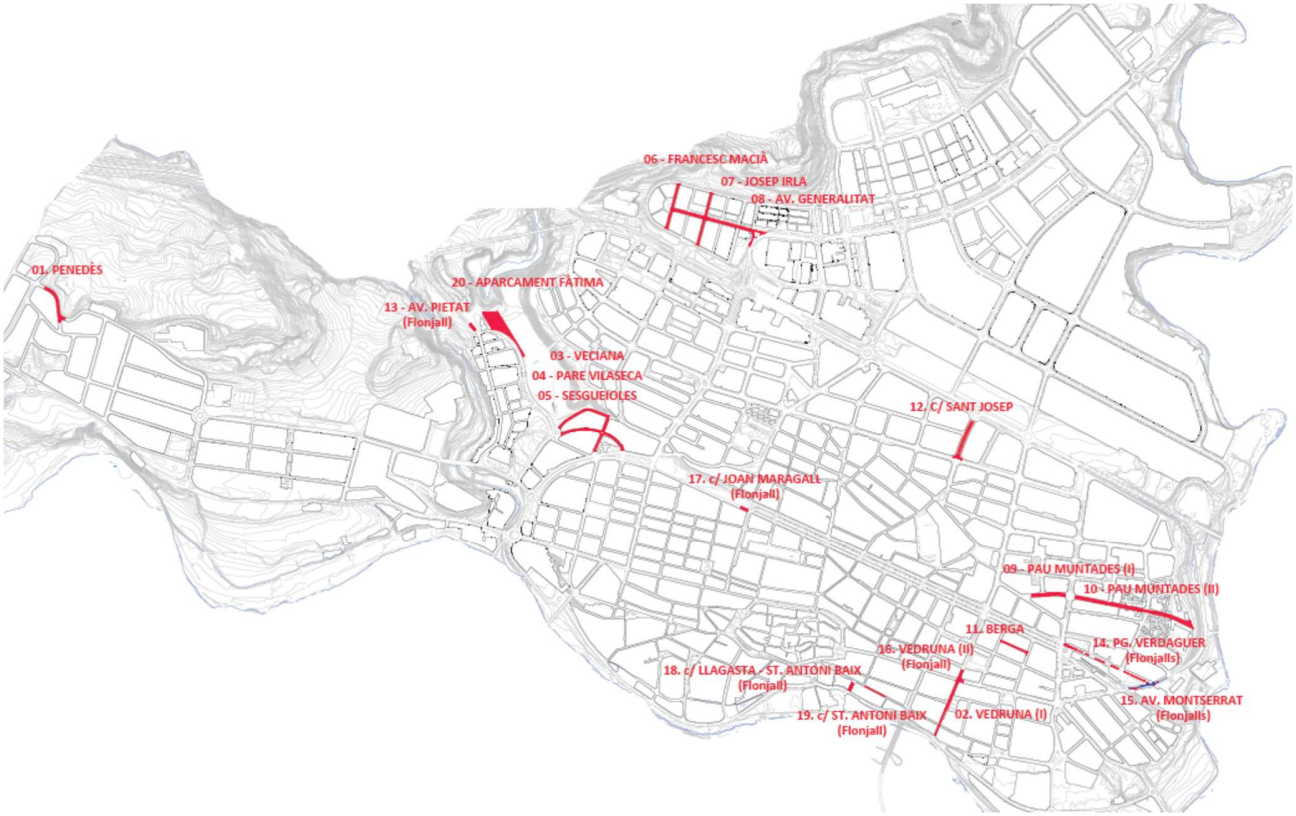
4.3. Tipologia de l'obra

L'objecte de la present memòria valorada és la campanya d'asfaltatge de 2.024.

L'àmbit dels treballs és el municipi d'Igualada.

Els treballs consisteixen en:

- La millora de la capa de rodadura d'un conjunt de carrers de la ciutat.



PLÀNOL EMPLAÇAMENT DE LES ACTUACIONS A REALITZAR

4.4. Situació

La superfície desglossades per carrers de les actuacions es detallen al quadre:

NÚM. ACT.	ACTUACIÓ	des de	fins a	SUPERFÍCIE (m^2)
1	C/ PENEDÈS	Av. Sant Jaume Sesoliveres	c/ Alt Camp	1.324,90
2	C/ JOAQUIMA VEDRUNA	c/ Soletat	Ronda del Rec	1.252,20
3	C/ VECIANA	Av. Gaudí	c/ Pare Vilaseca	1.269,00
4	C/ PARE VILASECA	Rotonda Ronda Fàtima	c/ Veciana	877,70
5	C/ SANT MARTÍ SESGUEIOLES	Rotonda Ronda Fàtima	Av. Gaudí	1.594,90
6	C/ PRESIDENT FRANCESC MACIÀ	c/ Parlament de Catalunya	c/ Parlament de Catalunya	1.049,80
7	C/ PRESIDENT JOSEP IRLA	c/ Parlament de Catalunya	c/ Parlament de Catalunya	1.272,95
8	AV. DE LA GENERALITAT	c/ Francesc Macià	Av. Països Catalans	2.807,50
9	C/ PAU MUNTADES (I)	c/ Doctor Coca	Av. Pau Casals	1.194,70
10	C/ PAU MUNTADES (II)	c/ Pau Casals	c/ Mossén Josep Forn	4.346,10
11	C/ BERGA	c/ Marcel·lí Champagnat	c/ Salvador Murt	462,05
12	SANT JOSEP	Av. Catalunya	Av. Barcelona	1.830,30
13	FLONJALL AV. PIETAT - RONDA FATIMA	Ronda de Fàtima	NII-a	180,00
14	FLONJALL PASSEIG VERDAGUER	Av. Monserrat	Av. Pau Casals	760,45
15	FLONJALL AV. MONTSERRAT	Passeig Verdaguer	c/ Bisbe Perelló	84,00
16	FLONJALL C/JOAQUIMA VEDRUNA	c/ Virtut	Av. Caresmar	398,00
17	FLONJALL C/ JOAN MARAGALL	c/ Sebatià Artés	c/ Santa Caterina	145,05
18	FLONJALL C/ LLAGASTA	c/ Sant Antoni de Baix	Ronda del Rec	246,95
19	FLONJALL C/ JOAN MARAGALL	c/ Antoni Franch	c/ Misericòrdia	158,00
20	APARCAMENT FÀTIMA	Ronda del Rec	Camp de futbol	4.556,85
SUPERFÍCIE TOTAL D'ACTUACIÓ				**25.811,40**

La superfície total d'actuació és **25.811,40 m2**.

4.5. Comunicacions

Carretera	:	N – II i altres
Ferrocarril	:	Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya
LíniaMetro	:	---
Línia Autobús	:	Hispano Igualadina i Alsina Graells

4.6. Subministrament i Serveis

Aigua	:	Aigües de Rigat
Gas	:	Gas Natural
Electricitat	:	FECSA ENDESA
Sanejament	:	Municipal
Altres	:	Fibra, enllumenat

4.7. Localització de serveis assistencials, salvament i seguretat i mitjans d'evacuació

Hospital d'Igualada consorci sanitari de l'anoia	HOSPITAL GENERAL D'IGUALADA Av. Catalunya 11 – 08700 IGUALADA T. 93 807 55 77 (urgències)

Atenció Primària consorci sanitari de l'anoia	CAP ANOIA NORD Bèlgica núm. 5 – 08700 IGUALADA T. 93 807 58 00
bombers Generalitat de Catalunya	BOMBERS DE LA GENERALITAT C/ Masquefa 42 – 08700 IGUALADA T.112
POLICIA LOCAL D'IGUALADA	Av. Pau Casals, 10 – 08700 IGUALADA T. 93 804 81 81
mossos d'esquadra	Av. Països Catalans, 20 – 08700 IGUALADA T.088
sem 061 emergències mèdiques	T. 061
112 emergències	T. 112

4.8. Pressupost d'execució material del projecte

1.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL OBRA - LOT NÚM. 1	299.521,40 €
2.- PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL OBRA - LOT NÚM. 2	20.068,15 €
TOTAL PRESSUPOST EXECUCIÓ MATERIAL GLOBAL DE L'OBRA	**319.589,55 €**
13% Despeses Generals	41.546,64 €
6 % Benefici Industrial	19.175,37 €
SUBTOTAL	**380.311,56 €**
2.- PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT	5.312,30 €
3.- PRESSUPOST DE CONTROL DE QUALITAT	0,00 €

TOTAL PEC / PRESSUPOST PER CONTRACTE (sense IVA)	**385.623,86 €**

21% IVA	80.981,01 €
TOTAL PEC / PRESSUPOST PER CONTRACTE (IVA inclòs)	**466.604,87 €**

4.9. Termini d'execució

S'estableix la durada màxima de les obres de **1 MES**.

Aquest termini haurà de ser justificat i/o millorat pel contractista que accedeixi a la licitació de les obres mitjançant una planificació específica d'obra.

Per tal de conciliar les obres amb la mobilitat del trànsit rodat de la ciutat, la totalitat de les actuacions excepte l'actuació núm. 29 – Aparcament de Fàtima, s'executaran preferentment entre el dilluns 14 de juliol 2025 i el divendres 1 d'agost de 2025.

Les obres de l'actuació núm. 20 – Aparcament de Fàtima es realitzaran al mes d'octubre.

CAMPANYA ASFALTATGE 2025

JUNY						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

JULIOL						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

AGOST						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Període de les obres - Actuacions de la núm. 1 a l'actuació núm. 19

SETEMBRE						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

OCTUBRE						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

NOVEMBRE						
Dl	Dt	Dc	Dj	Dv	Ds	Dg
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Període de les obres - Actuació núm. 29 - Aparcament de Fàtima

4.10. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 40 persones.

4.11. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

Oficial 1a
Manobre
Manobre especialista

Manobre
Manobre especialista
Oficial 1a
Oficial 1a d'obra pública
Oficial 1a paleta

4.12. Tipologia dels materials a utilitzar a l'obra

ACER EN BARRES CORRUGADES
BASTIMENT I TAPA DE FOSA D'ALUMINI PER A POU DE REGISTRE (D)
BASTIMENT I TAPA DE FOSA DÚCTIL PER A REGISTRE
CIMENTS
EMULSIÓ BITUMINOSA PER FERMS I PAVIMENTS
FAMÍLIA 7J5
MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE
MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT TIPUS AC
MORTER PER A RAM DE PALETA
MORTERS AMB ADDITIUS
NEUTRES
SORRES

4.13. Maquinària prevista per a executar l'obra

Compressor amb dos martells pneumàtics
Compressor amb dos martells pneumàtics
Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica
Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t
Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t
Formigonera de 165 l
Camió cisterna per a reg asfàltic
Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic
Escombradora autopropulsada
Estenedora per a paviments de mescla bituminosa
Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment
Màquina taladradora

5. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

5.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

És faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha d'instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà

connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.
Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**

- Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
- La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
- Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
- Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.

- **Quadre General**

- Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
- Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
- Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
- Anirà connectat a terra (resistència màxima 78). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
- Estarà protegida de la intempèrie.
- És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
- Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'advertència de risc elèctric (R.D. 485/97).

- **Conductors**

- Disposaran d'un aïllament de 1000 v de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
- Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
- Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs" d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorciments i embetats.

- **Quadres secundaris**

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:

· 1	Magnetotèrmic general de 4P	:	30 A.
· 1	Diferencial de 30 A	:	30 mA.
· 1	Magnetotèrmic 3P	:	20 mA.
· 4	Magnetotèrmics 2P	:	16 A.
· 1	Connexió de corrent 3P + T	:	25 A.
· 1	Connexió de corrent 2P + T	:	16 A.
· 2	Connexió de corrent 2P	:	16 A.
· 1	Transformador de seguretat	:	(220 v./ 24 v.).
· 1	Connexió de corrent 2P	:	16 A.

- **Connexions de corrent**

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconnexió.
- Es faran servir els següents colors:
  · Connexió de 24 v : Violeta.
  · Connexió de 220 v : Blau.
  · Connexió de 380 v : Vermell
- No s'empraran connexions tipus „lladre".

- **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

5.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons el Codi Tècnic de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dialèctric en les zones necessàries.

5.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

5.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica „MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antirretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influencia d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es maneguin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplecs,

emmagatzement o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

- **Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra**

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs „A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs „B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

6. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 i ss del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

6.1. Serveis higiènics

- **Lavabos**

Com a mínim un per a cada 10 persones.

- **Cabines d'evacuació**

S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones

- **Local de dutxes**

Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m^2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

6.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m^2 per treballador contractat.

6.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m^2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica

rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

6.4. Local de descans

En aquelles obres que s'ocupen simultàniament més de 50 treballadors durant més de 3 mesos, és recomanable que s'estableixi un recinte destinat exclusivament al descans del personal, situat el més pròxim possible al menjador i serveis.

A efectes de càlcul haurà de considerar-se 3 m^2 per usuari habitual.

6.5. Local d'assistència a accidentats

En aquells centres de treball que ocupin simultàniament més de 50 treballadors durant més d'un mes, s'establirà un recinte destinat exclusivament a les cures del personal d'obra. Els locals de primers auxilis disposaran, com a mínim, de:

- una farmaciola,
- una llitera,
- una font d'aigua potable.

El material i els locals de primers auxilis hauran d'estar senyalitzats clarament i situats a prop dels llocs de treball.

El terra i les parets del local d'assistència a accidentats, han de ser impermeables, pintats preferiblement en colors clars. Lluminós, caldejat a l'estació freda, ventilat si fos necessari de manera forçada en cas de dependències subterrànies. Haurà de tenir a la vista el quadre d'adreces i telèfons dels centres assistencials més pròxims, ambulàncies i bombers.

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurocrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la llei 31/95.

A més, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

7. ÀREES AUXILIARS

7.1. Centrals i plantes

Estaran ubicades estratègicament en funció de les necessitats de l'obra. En el trànsit de vehicles als seus accessos es tindrà molta cura pel que fa a l'ordre, abalisament i senyalització, amb una amplada mínima de la zona de rodadura de 6 m i pòrtic de gàlib de limitació en altura, mínima de 4 m.

L'accés a la instal·lació resta restringida exclusivament al personal necessari per a la seva explotació, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi de gir de la dragalina. Tots els accessos o passarel·les situats a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals estaran condemnats i, si no fos possible com en el cas de la fossa del skip, es disposarà de baranes laterals reglamentàries d'1 m d'altura i topall per a rodadura de vehicles.

La construcció de l'estacada destinada a la contenció i separació d'àrids, serà ferma i arriostrada en previsió de bolcades.

Les sitges de ciment no seran hermètiques, per evitar l'efecte de la pressió. La boca de recepció de la sitja estarà condemnada amb un sòlid engraellat o relliga metàl·lica. La tapa disposarà de barana perimetral reglamentària d'1 m d'altura. L'accés mitjançant escala „de gat" estarà protegida mitjançant argolles metàl·liques (Ø 0,80 m) a partir de 2 m de l'arrancada.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

7.2. Tallers

Estaran ubicats estratègicament en funció de les necessitats de l'obra.

De forma general els locals destinats a tallers, tindran les següents dimensions mínimes (descomptats els espais ocupats per màquines, aparells, instal·lacions i/o materials): 3 m d'altura de pis a sostre, 2 m^2 de superfície i 10 m^3 de volum per treballador.

La circulació del personal i els materials estarà ordenada amb molta cura, abalisada i senyalitzada, amb una amplada mínima de la zona de pas de personal (sense càrrega) d'1,20 m^2 per a passadissos principals (1 m en passadissos secundaris) independent de les vies de manutenció mecànica de materials. En zones de pas, la separació entre màquines i/o equips mai no serà inferior a 0,80 m (comptat des del punt més sortint del recorregut de l'òrgan mòbil més pròxim). Al voltant dels equips que generin calor radiant, es mantindrà un espai lliure no inferior a 1,50 m, estaran apantallats i disposaran de mitjans portàtils d'extinció adequats. Les instal·lacions provisionals suspeses sobre zones de pas estaran canalitzades a una altura mínima d'1,90 m sobre el nivell del paviment.

La intensitat mínima d'il·luminació, en els llocs d'operació de les màquines i equips, serà de 200 lux. La il·luminació d'emergència serà capaç de mantenir, al menys durant una hora, una intensitat de 5 lux, i la seva font d'energia serà independent del sistema normal d'il·luminació.

L'accés, als diferents tallers provisionals d'obra, ha de restar restringit exclusivament al personal adscrit a cada un d'ells, restant expressament abalisada, senyalitzada i prohibida la presència de tota persona en el radi d'actuació de càrregues suspeses, així com en els de desplaçament i servituds de màquines i/o equips. Tots els accessos o passarel·les situades a altures superiors a 2 m sobre el sòl o plataforma de nivell inferior, disposarà de barana reglamentària d'1 m d'altura.

Els elements mòbils i transmissions estaran apantallats a les zones de treball o de pas susceptibles de possibilitar atrapaments o en el seu defecte es trobaran degudament senyalitzats. Els buits horitzontals seran condemnats.

La instal·lació elèctrica complirà amb les especificacions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

Les operacions de manteniment preventiu de la maquinària es realitzaran de conformitat a les instruccions del fabricant o importador.

Les emanacions de pols, fibres, fums, gasos, vapors o boirines disposaran d'extracció localitzada, en la mesura del possible, evitant la seva difusió per l'atmosfera. En els tallers tancats, el subministrament d'aire fresc i net per hora i ocupant serà, al menys, de 30 a 50 m^3, llevat que s'efectuï una renovació total d'aire diversos cops per hora (no inferior a 10 cops).

7.3. Zones d'apilament. Magatzems

Els materials emmagatzemats a l'obra, hauran de ser els compresos entre els valors „mínims-màxims", segons una adequada planificació, que impedeixi estacionaments de materials i/o equips inactius que puguin ésser causa d'accident.

Els Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, necessaris per a complementar la manipulació manual o mecànica dels materials apilats, hauran estat previstos en la planificació dels treballs.

Les zones d'apilament provisional estaran balisades, senyalitzades i il·luminades adequadament.

De forma general el personal d'obra (tant propi com subcontractat) haurà rebut la formació adequada respecte als principis de manipulació manual de materials. De forma més singularitzada, els treballadors responsables de la realització de maniobres amb mitjans mecànics, tindran una formació qualificada de les seves comeses i responsabilitats durant les maniobres.

8. TRACTAMENT DE RESIDUS

El Contractista és responsable de gestionar els sobrants de l'obra de conformitat amb les directrius del Decret 89/2010 de 29 de juny pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), i del R.D. 105/2008, d'1 de febrer, regulador dels enderrocs i d'altres residus de construcció, a fi i efecte de minimitzar la producció de residus de construcció com a resultat de la previsió de determinats aspectes del procés, que cal considerar tant en la fase de projecte com en la d'execució material de l'obra i/o l'enderroc o desconstrucció.

Al projecte s'ha avaluat el volum i les característiques dels residus que previsiblement s'originaran i les instal·lacions de reciclatge més properes per tal que el Contractista triï el lloc on portarà els seus residus de

construcció.

Els residus es lliuraran a un gestor autoritzat, finançant el contractista, els costos que això comporti.

Si a les excavacions i buidats de terres apareixen antics dipòsits o canonades, no detectades prèviament, que continguin o hagin pogut contenir productes tòxics i contaminants, es buidaran prèviament i s'aïllaran els productes corresponents de l'excavació per ser evacuats independentment de la resta i es lliuraran a un gestor autoritzat.

9. TRACTAMENT DE MATERIALS I/O SUBSTÀNCIES PERILLOSES

El Contractista es responsable d'assegurar-se per mediació de l'Àrea d'Higiene Industrial del seu Servei de Prevenció, la gestió del control dels possibles efectes contaminants dels residus o materials emprats a l'obra, que puguin generar potencialment malalties o patologies professionals als treballadors i/o tercers exposats al seu contacte i/o manipulació.

L'assessoria d'Higiene Industrial comprendrà la identificació, quantificació, valoració i propostes de correcció dels factors ambientals, físics, químics i biològics, dels materials i/o substàncies perilloses, per a fer-los compatibles amb les possibilitats d'adaptació de la majoria (gairebé totalitat) dels treballadors i/o tercers aliens exposats. Als efectes d'aquest projecte, els paràmetres de mesura s'establirà mitjançant la fixació dels valors límit TLV (Threshold Limits Values) que fan referència als nivells de contaminació d'agents físics o químics, per sota dels quals els treballadors poden estar exposats sense perill per a la seva salut. El TLV s'expressa amb un nivell de contaminació mitjana en el temps, per a 8 h/dia i 40 h/setmana.

9.1. Manipulació

En funció de l'agent contaminant, del seu TLV, dels nivells d'exposició i de les possibles vies d'entrada a l'organisme humà, el Contractista haurà de reflectir en el seu Pla de Seguretat i Salut les mesures correctores pertinents per a establir unes condicions de treball acceptables per als treballadors i el personal exposat, de forma singular a:

- Amiant.
- Plom. Crom, Mercuri, Níquel.
- Sílice.
- Vinil.
- Urea formol.
- Ciment.
- Soroll.
- Radiacions.
- Productes tixotròpics (bentonita)
- Pintures, dissolvents, hidrocarburs, coles, resines epoxi, greixos, olis.
- Gasos liquats del petroli.
- Baixos nivells d'oxigen respirable.
- Animals.
- Entorn de drogodependència habitual.

9.2. Delimitació / condicionament de zones d'apilament

Les substàncies i/o els preparats es rebran a l'obra etiquetats de forma clara, indeleble i com a mínim amb el text en idioma espanyol.

L'etiqueta ha de contenir:

a. Denominació de la substància d'acord amb la legislació vigent o en el seu defecte nomenclatura de la IUPAC. Si és un preparat, la denominació o nom comercial.
b. Nom comú, si és el cas.
c. Concentració de la substància, si és el cas. Si és tracta d'un preparat, el nom químic de les substàncies presents.
d. Nom, direcció i telèfon del fabricant, importador o distribuïdor de la substància o preparat perillós.
e. Pictogrames i indicadors de perill, d'acord amb la legislació vigent.
f. Riscos específics, d'acord amb la legislació vigent.
g. Consells de prudència, d'acord amb la legislació vigent.
h. El número CEE, si en té.
i. La quantitat nominal del contingut (per preparats).

El fabricant, l'importador o el distribuïdor haurà de facilitar al Contractista destinatari, la fitxa de seguretat del material i/o la substància perillosa, abans o en el moment del primer lliurament.

Les condicions bàsiques d'emmagatzematge, apilament i manipulació d'aquests materials i/o substàncies perilloses, estaran adequadament desenvolupades en el Pla de Seguretat del Contractista, partint de les següents premisses:

- **Explosius**

L'emmagatzematge es realitzarà en polvorins/minipolvorins que s'ajustin als requeriments de les normes legals i reglaments vigents. Estarà adequadament senyalitzada la presència d'explosius i la prohibició de fumar.

- **Comburents, extremadament inflamables i fàcilment inflamables**

Emmagatzematge en lloc ben ventilat. Estarà adequadament senyalitzada la presència de comburents i la prohibició de fumar.

Estaran separats els productes inflamables dels comburents.

El possible punt d'ignició més pròxim estarà suficientment allunyat de la zona d'apilament.

- **Tòxics, molt tòxics, nocius, carcinògens, mutagènics, tòxics per a la reproducció**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència i disposarà de ventilació eficaç.

Es manipularà amb Equips de Protecció Individual adequats que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell.

- **Corrosius, Irritants, sensibilitzants**

Estarà adequadament senyalitzada la seva presència.

Es manipularan amb Equips de Protecció Individual adequats (especialment guants, ulleres i màscara de respiració) que assegurin l'estanquitat de l'usuari, en previsió de contactes amb la pell i les mucoses de les vies respiratòries.

10. CONDICIONS DE L'ENTORN

Ocupació del tancament de l'obra

S'entén per àmbit d'ocupació el realment afectat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

Cal tenir en compte que, en aquest tipus d'obres, l'àmbit pot ser permanent al llarg de tota l'obra o que pot ser necessari distingir entre l'**àmbit de l'obra** (el de projecte) i l'**àmbit dels treballs** en les seves diferents fases, a fi de permetre la circulació de vehicles i vianants o l'accés a edificis i guals.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

Situació de casetes i contenidors

Es col·locaran, preferentment, a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra.

Si per les especials característiques de l'obra no és possible la ubicació de les casetes a l'interior de l'àmbit delimitat pel tancament de l'obra, ni és possible el seu trasllat dins d'aquest àmbit, ja sigui durant tota l'obra o durant alguna de les seves fases, s'indicaran al PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

Les casetes, els contenidors, els tallers provisionals i l'aparcament de vehicles d'obra, es situaran segons s'indica en l'apartat "Àmbit d'ocupació de la via pública".

10.1. Serveis afectats

Els Plànols i d'altra documentació que el Projecte incorpora relatius a l'existència i la situació de serveis, cables, canonades, conduccions, arquetes, pous i en general, d'instal·lacions i estructures d'obra soterrades o aèries tenen un caràcter informatiu i no garanteixen l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no seran objecte de reclamació per mancances i/o omissions. El Contractista ve obligat a la seva pròpia investigació per a la qual cosa sol·licitarà dels titulars d'obres i serveis, plànols de situació i localitzarà i descobrirà les conduccions i obres enterrades, per mitjà del detector de conduccions o per cales. Les adopcions de mesures de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.2. Servituds

En la documentació del Projecte i en la facilitada pel Promotor, s'incorporen els aspectes relatius a l'existència de possibles servituds en matèria d'aigües, de pas, de mitgera de llums i vistes, de desguàs dels edificis o de les distàncies i les obres intermèdies per a certes construccions i plantacions, tenen un caràcter informatiu i no asseguren l'exhaustivitat ni l'exactitud i per tant no podran ser objecte de reclamacions per carències i/o omissions. Com amb els indicats per als serveis afectats, el Contractista està obligat a consultar en el Registre de la Propietat els esmentats extrems. Les despeses generades, les mesures suplementàries de seguretat o la disminució dels rendiments es consideraran inclosos en els preus i, per tant, no seran objecte d'abonament independent.

10.3. Característiques meteorològiques

El clima a Igualada és càlid i temperat. Hi ha precipitacions durant tot l'any a Igualada. Fins al mes més sec encara té molta pluja. Aquest clima és considerat Cfa segons la classificació climàtica de Köppen-Geiger. A Igualada, la temperatura mitjana anual és de 14.6 °C. La precipitació aproximada és de 611 mm.

10.4. Característiques del terreny

No procedeix

10.5. Característiques de l'entorn

Les obres es situen dins del nucli urbà d'Igualada i en el polígon industrial de Les Comes.

11. UNITATS CONSTRUCTIVES

PAVIMENTS
PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

12. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El Contractista amb antelació suficient a l'inici de les activitats constructives n'haurà de perfilar l'anàlisi de cada una d'acord amb els „Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre) i els „Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre).

12.1. Procediments d'execució

Els aspectes a examinar per a configurar cadascun dels procediments d'execució, hauran de ser desenvolupats pel Contractista i descrits en el Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

13. SISTEMES I/O ELEMENTS DE SEGURETAT I SALUT INHERENTS O INCORPORATS AL MATEIX PROCÉS CONSTRUCTIU

Tot projecte constructiu o disseny d'equip, mitjà auxiliar, màquina o ferramenta a utilitzar a l'obra, objecte del present Estudi de Seguretat i Salut, s'integrarà en el procés constructiu, sempre d'acord amb els "Principios de la Acción Preventiva" (Art. 15 L. 31/1995 de 8 de novembre), els "Principios Aplicables durante la Ejecución de las Obras" (Art. 10 RD. 1627/1997 de 24 d'octubre) i el Codi Tècnic de l'Edificació, entre altres reglaments connexos, i atenent les Normes Tecnològiques de l'Edificació, Instruccions Tècniques Complementàries i Normes UNE o Normes Europees, d'aplicació obligatòria i/o aconsellada.

14. MEDIAMBIENT LABORAL

14.1. Agents atmosfèrics

Caldrà indicar quins són els possibles agents atmosfèrics que poden afectar a l'obra i quines condicions s'hauran de tenir en compte per prevenir els riscos que se'n derivin.

14.2. Il·luminació

Encara que la generalitat dels treballs de construcció es realitzen amb llum natural, hauran de tenir-se presents en el Pla de Seguretat i Salut algunes consideracions respecte a la utilització d'il·luminació artificial, necessària en talls, tallers, treballs nocturns o sota rasant.

Es procurarà que la intensitat lluminosa en cada zona de treball sigui uniforme, evitant els reflexos i enlluernaments al treballador així com les variacions brusques d'intensitat.

En els locals amb risc d'explosió pel gènere de les seves activitats, substàncies emmagatzemades o ambients perillosos, la il·luminació elèctrica serà antideflagrant.

En els llocs de treball en els que una fallida de l'enllumenat normal suposi un risc per als treballadors, es disposarà d'un enllumenat d'emergència d'evacuació i de seguretat.

Les intensitats mínimes d'il·luminació artificial, segons els distints treballs relacionats amb la construcció, seran els següents:

25-50 lux	:	En patis de llums, galeries i altres llocs de pas en funció de l'ús ocasional - habitual.
100 lux	:	Operacions en les quals la distinció de detalls no sigui essencial, tals com la manipulació de mercaderies a granel, l'apilament de materials o l'amassat i lligat de conglomerats hidràulics. Baixes exigències visuals.
100 lux	:	Quan sigui necessària una petita distinció de detalls, com en sales de màquines i calderes, ascensors, magatzems i dipòsits, vestuaris i banys petits del personal. Baixes exigències visuals.
200 lux	:	Si és essencial una distinció moderada de detalls com en els muntatges mitjans, en treballs senzills en bancs de taller, treballs en màquines, fratasat de paviments i tancament mecànic. Moderades exigències visuals.
300 lux	:	Sempre que sigui essencial la distinció mitjana de detalls, com treballs mitjans en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general.
500 lux	:	Operacions en les que sigui necessària una distinció mitja de detalls, tals com treballs d'ordre mitjà en bancs de taller o en màquines i treballs d'oficina en general. Altes exigències visuals.
1000 lux	:	En treballs on sigui indispensable una fina distinció de detalls sota condicions de constant contrast, durant llargs períodes de temps, tals com muntatges delicats, treballs fins en banc de taller o màquina, màquines d'oficina i dibuix artístic lineal. Exigències visuals molt altes.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.3. Soroll

Per a facilitar el seu desenvolupament al Pla de Seguretat i Salut del contractista, es reprodueix un quadre sobre els nivells sonors generats habitualment en la indústria de la construcció:

Compressor	.....	82-94 dB
Equip de clavar pilots (a 15 m de distància)	.....	82 dB
Formigonera petita < 500 lts.	.....	72 dB
Formigonera mitjana > 500 lts.	.....	60 dB
Martell pneumàtic (en recinte angost)	.....	103 dB
Martell pneumàtic (a l'aire lliure)	.....	94 dB
Esmeriladora de peu	.....	60-75 dB
Camions i dumpers	.....	80 dB
Excavadora	.....	95 dB

Grua autoportant	.....	90 dB
Martell perforador	.....	110 dB
Mototrailla	.....	105 dB
Tractor d'orugues	.....	100 dB
Pala carregadora d'orugues	.....	95-100 dB
Pala carregadora de pneumàtics	.....	84-90 dB
Pistoles fixaclaus d'impacte	.....	150 dB
Esmeriladora radial portàtil	.....	105 dB
Tronçadora de taula per a fusta	.....	105 dB

Les mesures a adoptar, que hauran de ser adequadament tractades al Pla de Seguretat i Salut pel contractista, per a la prevenció dels riscos produïts pel soroll seran, en ordre d'eficàcia:

1er.- Supressió del risc en origen.
2on.- Aïllament de la part sonora.
3er.- Equip de Protecció Individual (EPI) mitjançant taps o orelleres.

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o els nivells de risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives

14.4. Pols

La permanència d'operaris en ambients polserígens, pot donar lloc a les següents afeccions:

- Rinitis
- Asma bronquial
- Bronquitis destructiva
- Bronquitis crònica
- Efisemes pulmonars
- Neumoconiosis
- Asbestosis (asbest – fibrociment - amiant)
- Càncer de pulmó (asbest – fibrociment - amiant)
- Mesotelioma (asbest – fibrociment - amiant)

La patologia serà d'un o d'altre tipus, segons la naturalesa de la pols, la seva concentració i el temps d'exposició.

En la construcció és freqüent l'existència de pols amb contingut de sílice lliure (Si O_2) que és el component que ho fa especialment nociu, com a causant de la neumoconiosis. El problema de presència massiva de fibres d'amiant en suspensió, necessitarà d'un Pla específic de desamiantat que excedeix a les competències del present Estudi de Seguretat i Salut, i que haurà de ser realitzat per empreses especialitzades.

La concentració de pols màxima admissible en un ambient al qual els operaris es trobin exposats durant 8 hores diàries, 5 dies a la setmana, és en funció del contingut de sílice en suspensió, el que ve donat per la fórmula:

$$C = \frac{10}{\%\ Si\ O_2 + 2}\ mg / m^3$$

Tenint en compte que la mostra recollida haurà de respondre a la denominada "fracció respirable", que correspon a la pols realment inhalada, ja que, de l'existent en l'ambient, les partícules més grosses són retingudes per la pituïtària i les més fines són expeses amb l'aire respirat, sense haver-se fixat en els pulmons.

Els treballs en els quals és habitual la producció de pols, són fonamentalment els següents:

- Escombrat i neteja de locals
- Manutenció de runes
- Demolicions
- Treballs de perforació
- Manipulació de ciment
- Raig de sorra
- Tall de materials ceràmics i lítics amb serra mecànica
- Pols i serradures per tronçat mecànic de fusta
- Esmerilat de materials
- Pols i fums amb partícules metàl·liques en suspensió, en treballs de soldadura
- Plantes de matxuqueix i classificació
- Moviments de terres
- Circulació de vehicles
- Polit de paraments
- Plantes asfàltiques

A més a més dels Equips de Protecció Individual necessaris, com màscares i ulleres contra la pols, convé adoptar les següents mesures preventives:

ACTIVITAT	MESURA PREVENTIVA
Neteja de locals	Ús d'aspiradora i regat previ
Manutenció de runes	Regat previ
Demolicions	Regat previ
Treballs de perforació	Captació localitzada en carros perforadors o injecció d'aigua
Manipulació de ciment	Filtres en sitges o instal·lacions confinades
Raig de sorra o granalla	Equips semiautònoms de respiració
Tall o polit de materials ceràmics o lítics	Addició d'aigua micronitzada sobre la zona de tall
Treballs de la fusta, desbarbat i soldadura elèctrica	Aspiració localitzada
Circulació de vehicles	Regat de pistes
Plantes de matxuqueix i plantes asfàltiques	Aspiració localitzada

Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció a l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.

14.5. Ordre i neteja

El Pla de Seguretat i Salut del contractista haurà d'indicar com pensa fer front a les actuacions bàsiques d'ordre i neteja en la materialització d'aquest projecte, especialment pel que fa a:

1er.- Retirada dels objectes i coses innecessàries.
2on.- Emplaçament de les coses necessàries en el seu respectiu lloc d'apilament.
3er.- Normalització interna d'obra dels tipus de recipients i plataformes de transport de materials a granel. Pla de manutenció intern d'obra.
4art.- Ubicació dels baixants de runes i recipients per a apilament de residus i la seva utilització. Pla d'evacuació de residus.
5è.- Neteja de claus i restes de material d'encofrat.
6è.- Desallotjament de les zones de pas, de cables, mànegues, fleixos i restes de matèria. Il·luminació suficient.
7è.- Retirada d'equips i ferramentes, descansant simplement sobre superfícies de suport provisionals.
8è.- Drenatge de vessaments en forma de tolls de carburants o greixos.
9è.- Senyalització dels riscos puntuals per falta d'ordre i neteja.
10è.- Manteniment diari de les condicions d'ordre i neteja. Brigada de neteja.
11è.- Informació i formació exigible als gremis o als diferents participants en els treballs directes i indirectes de cada partida inclosa en el projecte en el que és relatiu al manteniment de l'ordre i neteja inherents a l'operació realitzada.

En els punts de radiacions el consultor hauria d'identificar els possibles treballs on es poden donar aquest tipus de radiacions i indicar les mesures protectores a prendre.

14.6. Radiacions no ionitzants

Són les radiacions amb la longitud d'ona compresa entre 10-6 cm i 10 cm, aproximadament.

Normalment, no provoquen la separació dels electrons dels àtoms dels que formen part, però no per això deixen de ser perilloses. Comprenen: Radiació ultraviolada (UV), infraroja (IR), làser, microones, ultrasònica i de freqüència de ràdio.

Les radiacions no ionitzants són aquelles regions de l'espectre electromagnètic on l'energia dels fotons emesos és insuficient. Es considera que el límit més baix de longitud d'ona per a aquestes radiacions no ionitzants és de 100 nm (nanòmetre) inclosos en aquesta categoria estan les regions comunament conegudes com bandes infraroja, visible i ultraviolada.

Els treballadors més freqüents i intensament sotmesos a aquests riscos són els soldadors, especialment els de soldadura elèctrica.

Radiacions infraroges

Aquest tipus de radiació és ràpidament absorbida per els teixits superficials, produint un efecte d'escalfament. En el cas dels ulls, a l'absorbir-se la calor pel cristal·lí i no dispersar-se ràpidament, pot produir cataractes. Aquest tipus de lesió s'ha considerat la malaltia professional més probable en ferrers, bufadors de vidre i operaris de forns.

Totes les fonts de radiació IR intensa hauran d'estar dotades de sistemes de protecció tant propers a la font com sigui possible, per aconseguir la màxima absorció de calor i prevenir que la radiació penetri als ulls dels operaris. En cas d'utilització d'ulleres normalitzades, haurà d'incrementar-se adequadament la il·luminació del recinte, de manera que s'eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull.

A les obres de construcció, els treballadors que estan més freqüentment exposats a aquestes radiacions són els soldadors, especialment quan realitzen soldadures elèctriques. Així mateix, s'ha de considerar l'entorn de

l'obra, com a possible font de les radiacions.

La resposta primària a aquestes absorcions d'energia és de tipus tèrmic, afectant principalment a la pell en forma de: cremades agudes, augment de la dilatació dels vasos capil·lars i un increment de la pigmentació que pot ser persistent.

De forma general, tots aquells processos industrials realitzats en calent fins a l'extrem de desprendre llum, generen aquest tipus de radiació.

Radiacions visibles

L'òrgan afectat més important és l'ull, sent transmeses aquestes longituds d'ona, a través dels mitjans oculars sense apreciable absorció abans d'aconseguir la retina.
Radiacions ultraviolades

La radiació UV és aquella que té una longitud d'ona entre els 400 nm (nanometres) i els 10 nm. Queda inclosa dins de la radiació solar, i es genera artificialment per a molts propòsits en indústries, laboratoris i hospitals. Es divideix convencionalment en tres regions:

UVA: 315 - 400 nm de longitud d'ona.
UVB: 280 - 315 nm de longitud d'ona.
UVC: 200 - 280 nm de longitud d'ona.

La radiació a la regió UVA, la més propera a l'espectre UV, és emprada àmpliament a la indústria i representa poc risc, pel contrari les radiacions UVB i UVC, són més perilloses. La norma més completa és nord americana i està, acceptada per la WHO (World Health Organization).

Les radiacions a les regions UVB i UVC tenen efectes biològics que varien marcadament amb la longitud d'ona, sent màxims entorn als 270 nm (la llàntia de quars amb vapor de mercuri a baixa pressió té una emissió a 254 nm aproximadament). També varien amb el temps d'exposició i amb la intensitat de la radiació. La exposició radiant d'ulls o pell no protegits, per a un període de vuit hores haurà d'estar limitada.

La protecció contra la sobreexposició de fonts potents que poden constituir riscos, haurà de dur-se a terme mitjançant la combinació de mesures organitzatives, d'apantallaments o resguards i de protecció personal. Sense oblidar que s'ha d'intentar substituir el que és perillós pel que comporta poc o cap risc, d'acord a la llei de prevenció de riscos laborals.

S'haurà de posar especial èmfasi en els apantallaments i en les mesures de substitució, per a minimitzar el tercer, que implica la necessitat de protecció personal. Tots els usuaris de l'equip generador de radiació UV han de conèixer perfectament la naturalesa dels riscos involucrats. En l'equip, o prop d'ell, s'han de disposar senyals d'advertència adequades al cas. La limitació d'accés a la instal·lació, la distància de l'usuari respecte a la font i la limitació del temps d'exposició, constitueixen mesures organitzatives a tenir en compte.

No es poden emetre de forma indiscriminada radiacions UV en l'espai de treball, per exemple realitzant l'operació en un recinte confinat o en una àrea adequadament protegida. Dins de l'àrea de protecció, s'ha de reduir la intensitat de la radiació reflexada, emprant pintures de color negre mate. En el cas de fonts potents, on se sospiti que sigui possible una exposició per sobre del valor límit admissible, haurà de disposar-se de mitjans de protecció que dificultin i facin impossible el flux radiant lliure, directe i reflexat. Quant la naturalesa del treball requereixi que l'usuari operi junt a una font de radiació UV no protegida, haurà de fer-se ús dels mitjans de protecció personal. Els ulls estaran protegits amb ulleres o màscara de protecció facial, de manera que s'absorbeixin les radiacions que sobre ells incideixin. Anàlogament, hauran de protegir-se les mans, utilitzant guants de cotó, i la cara, emprant qualsevol tipus de protecció facial.

L'exposició dels ulls i pell no protegits a la radiació UV pot conduir a una inflamació dels teixits, temporal o prolongada, amb riscos variables. En el cas de la pell, pot donar lloc a un eritema similar a una cremada solar i, en el cas dels ulls, a una conjuntivitis i queratitis (o inflamació de la còrnia), de resultats imprevisibles.

La font és bàsicament el sol però també es troben en les activitats industrials de la construcció: llums fluorescents, incandescents i de descàrrega gasosa, operacions de soldadura (TIG-MIG), bufador d'arc elèctric i làsers.

Les mesures de control per a prevenir exposicions indegudes a les radiacions no ionitzants se centren en l'emprament de pantalles, blindatges i Equips de Protecció Individual (per exemple pantalla de soldadura amb visor de cèl·lula fotosensible), procurant mantenir distàncies adequades per a reduir, tenint en compte l'efecte de proporcionalitat inversa al quadrat de la distància, la intensitat de l'energia radiant emesa des de fonts que es propaguen en diferent longitud d'ona.

Làser

La missió d'un làser és la de produir un raig d'alta densitat i s'ha emprat en camps tan diversos com cirurgia, topografia o comunicació. Es construeixen unitats amb força polsant o continua de radiació, tant visible com invisible. Aquestes unitats, si són suficientment potents, poden danyar la pell i, en particular, els ulls si estan exposats a la radiació. La unitat polsant d'alta energia és particularment perillosa quan el polze curt de radiació impacte en el teixit causant una amplia lesió al voltant del mateix. Els làsers d'ona continua també poden causar danys en els ulls i la pell. Els de radiació IR i V presentaran perill per a la retina, en forma de cremades; els de radiació UV e IR poden suposar un risc per a la còrnia i el cristal·lí. D'una manera general, la pell és menys sensible a la radiació làser i en el cas d'unitats de radiació V i IR de grans potències, poden ocasionar cremades.

Els làsers s'han classificat, d'acord amb els riscos associats al seu ús, en els dos grups i quatre classes següents:

j) Grup A: unitats intrínsecament segures i aquelles que cauen dins de les classes I y II.
   - Classe I: els nivells d'exposició màxima permissible no poden ser excedits.
   - Classe II: de risc baix; emissió limitada a 1 mW en menys de 0,25 s, entre 400 nm i 700 nml; es preveuen els riscos per desviament de la radiació reflexada incloent la resposta de centelles.

k) Grup B: tots els làsers presents o de ona continua amb potencia major d'1 mW, com es defineix a les classes IIIa, IIIb i IV respectivament.
   - Classe IIIa: risc baix; emissió limitada a 5 vegades la corresponent a la classe II; l'ús d'instruments òptics pot resultar perillós.
   - Classe IIIb: risc mitjà; major límit d'emissió; l'impacte sobre l'ull pot resultar perillós, però no respecte a la reflexió difusa.
   - Classe IV: risc alt; major límit d'emissió; l'impacte per reflexió difusa pot ser perillós; poden causar foc i cremar la pell. El grau de protecció necessari depèn de la longitud d'ona i de l'energia emesa per la radiació. Qualsevol equip base s'ha de dissenyar d'acord amb mesures de seguretat apropiades, com per exemple, encaixonament protector, obturador d'emissió, senyal automàtica de emissió, etc.

Els làsers poden produir llum visible (400-700 nm), alguna radiació UV (200-400 nm), o comunament radiació IR (700 nm – 1 m).

A continuació, es presenta una guia de riscos associats amb unitats concretes de raigs làser:

a) Amb làsers de la classe IIIa (< 5 mW), s'ha de prevenir únicament la visió directa del raig.
b) Amb els de la classe IIIb i potències compreses entre 5 mW y 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de

la radiació directa i de reflexió especular, en els ulls no protegits, que pot resultar perillós.

c) Amb làsers de la classe IV i potències majors de 500 mW, s'ha de prevenir l'impacte de la radiació directa, de les reflexions secundaries i de les reflexions difuses, que pot resultar perillós.
   A més dels riscos associats a aquest tipus de radiació, s'ha de tenir en compte els deguts a les unitats d'energia elèctrica emprats per a subministrar energia a l'equip làser. A continuació, es dóna un codi de pràctica que cobreix personal, àrea de treball, equip i operació, respectivament, en l'ús de làsers.
   Tots els usuaris s'han de sotmetre a un examen oftalmològic periòdicament, fent èmfasi especial en les condicions de la retina. Les persones que treballen amb la classe IIIb i IV, tindran al mateix temps un examen mèdic d'inspecció de danys a la pell.
d) Amb prioritat a qualsevol autorització, el contractista s'assegurarà que els operaris autoritzats estan degudament entrenats tant en procediment de treball segur com en el coneixement dels riscos potencials associats amb la radiació i equip que la genera.
e) Qualsevol exposició accidental que suposi impacte en els ulls, haurà de ser registrada i comunicada al departament mèdic.
f) La pràctica amb làser del grup B requereix la mesura general de protecció ocular, però que mai serà utilitzada per visió directa del raig.

- Àrea de treball:

a) L'equip làser s'instal·larà en una àrea o recinte degudament controlats. La il·luminació del recinte haurà de ser tal manera que eviti la dilatació de la pupil·la de l'ull i així disminuir la possibilitat de lesió.
b) Els raigs làser reflectits poden ser tant perillosos com els directes, i per tant, hauran d'eliminar-se les superfícies reflectants i polides.
c) A l'àrea de treball s'haurà d'investigar periòdicament la presència de qualsevol gas tòxic que pugui generar-se durant el treball, per exemple, l'ozó.
d) S'han de col·locar senyals lluminoses d'advertència en totes les zones d'entrada als recintes en els que els làsers funcionin. Quant la senyal estigui en acció, haurà de prohibir-se l'accés al mateix. L'equip de subministrament de potència al làser ha de disposar de protecció especial.
e) Allà on sigui necessari, s'ha de prevenir la possibilitat de desviament del raig fora de l'àrea de control, mitjançant proteccions i blindatges. En el cas de radiació IR, ha d'emprar-se materials no inflamables per a proporcionar aquestes barreres físiques al voltant del làser. En aquests casos, s'ha d'evitar la proximitat de materials inflamables o explosius.

- Equip:

a) Qualsevol operació de manteniment haurà de dur-se solament si la força està desconnectada.
b) Tots els làsers, hauran de disposar de rètols d'advertència que tindran en compte la classe de làser a que correspon i el tipus de radiació visible o invisible que genera l'aparell.
c) Quan els aparells que pertanyen al grup B no s'utilitzin, s'hauran de treure les claus de control d'engegada, així com la de control de força, que quedaran custodiades per la persona responsable autoritzada per el treball amb làser en el laboratori.
d) Les ulleres protectores normalitzats, hauran de comprovar-se regularment i han de seleccionar-se d'acord amb la longitud d'ona de la radiació emesa per el làser en ús.
e) Qualsevol protector de pantalla que s'utilitzi, haurà de ser de material absorbent que previngui la reflexió especular.

- Operació:

a) Únicament el mínim nombre de persones requerides en l'operació es trobaran dins de l'àrea de control; no obstant, en el cas de làser de la classe IV, al menys dos persones estaran sempre presents durant l'operació.

b) Únicament personal autoritzat tindrà permís per a muntar, ajustar i operar l'equip de làser.
c) L'equip de làser haurà d'operar el temps mínim requerit per a la realització dels treballs, no es deixarà en funcionament sense estar vigilat.
d) Com a procediment de protecció general, hauran d'utilitzar-se ulleres que previnguin el risc de dany ocular.
e) L'equip de làser haurà de ser muntat a una alçada que mai superi la corresponent al pit de l'operador.
f) S'ha de tenir especial cura en la radiació làser invisible, essent essencial la utilització d'un escut protector al llarg de tota la trajectòria.
g) Donat que els làsers polsants presenten un risc incrementat per l'operador, com a guia d'alineació del raig, han d'emprar-se làsers de baixa potència d'heli o neó que pertanyin a la classe II, i no conformar-se amb una indicació somera de la direcció que adoptarà el raig. En aquests casos, sempre s'ha d'utilitzar la protecció ocular.
   Els serveis de prevenció seran els encarregats d'estimar la magnitud o nivells del risc, les situacions en les que aquest es produeix, així com controlar periòdicament les condicions, l'organització dels mètodes de treball i la salut dels treballadors amb la finalitat de prendre les decisions per a eliminar, controlar o reduir el risc mitjançant mesures de prevenció en l'origen, organitzatives, de prevenció col·lectiva, de protecció individual, formatives i informatives.
   En construcció acostuma a emprar-se monogràficament en l'establiment d'alineacions i nivells topogràfics.
   Per la seva extrema perillositat, quan el làser estigui enfocat paral·lel al sòl, l'àrea de perill s'haurà d'acordonar. L'Equip de Protecció Individual contra el làser són les ulleres de protecció completa, amb el visor dotat del filtre adequat al tipus de làser que es tracti.

14.7. Radiacions ionitzants

Dins de l'àmbit de la construcció existeixen pocs treballs propis en els que es generen aquests tipus de riscos, malgrat que si existeixen situacions on es puguin donar aquest tipus de radiació, com són:

- Detecció de defectes de soldadura o esquerdes en canonades, estructures i edificis.
- Control de densitats "in situ" pel mètode nuclear.
- Control d'irregularitats en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Identificació de trajectòries, emprant traçadors en corrents hidràuliques, sediments, moviment de granels, etcètera.

Serà obligació del contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció determinar un procediment de treball segur per a realitzar les esmentades operacions.

També es pot considerar una possible generació de riscos en treballs realitzats dintre d'un entorn o en proximitat de determinades instal·lacions, com poden ser:

- Les instal·lacions on es realitzin exàmens de maletes i embalums en els aeroports; detecció de cartes bomba.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzin pràctiques de teràpia, mitjançant radiacions ionizants.
- Les instal·lacions mèdiques on es realitzen pràctiques de diagnòstic amb raigs X amb equips amb un potencial d'operació per disseny, sigui major de 70 Kilovolts.
- Les instal·lacions mèdiques on es manipula o es tracti material radioactiu, en forma de fonts no segellades, per a ús en teràpia o diagnòstic amb tècniques "in vivo".
- Les instal·lacions d'ús industrial on es tracti o manipuli material radioactiu.
- Els acceleradors de partícules o d'investigació o d'ús industrial.
- Les instal·lacions i equips per a gammagrafía o radiografia industrial, sigui mitjançant l'ús de fonts radioactius o equips emissors de raig X.
- Els dipòsits de residus radioactius, tant transitoris com definitius.

- Les instal·lacions on es produeixin, fabriqui, repari o es faci manutenció de fonts o equips generadors de radiacions ionitzants.
- Control d'irregularitats en l'espessor de blocs de paper, làmines de plàstic i fulles de metall o en el nivell d'omplenat de recipients o grans dipòsits.
- Estimació de l'antiguitat de substàncies, emprant el carboni-14 o altres isòtops, com l'argó-40 o el fòsfor-32.
- Il·luminació passiva de rellotges o de sortides d'emergència.

Les funcions de protecció radiològica són responsabilitat del titular de la instal·lació, essent el Consell de Seguretat Nuclear el qui decidirà si han de ser encomanades a un Servei de Protecció Radiològica propi del titular o a una Unitat Tècnica de Protecció Radiològica contractada a l'efecte.

La reacció d'un individu a l'exposició a les radiacions depèn de la dosi, del volum i del tipus dels teixits irradiats.

Encara que poden ocórrer en combinació, correntment es fa una distinció entre dues classes fonamentals d'accidents per radiació, és dir: a) Irradiació externa accidental (per exemple en treballs de radiografiat de soldadura). b) Contaminació radioactiva accidental.

Els nivells màxims de dosi permesa han estat fixats tenint en compte que el cos humà pot tolerar una certa quantitat de radiació sense perjudicar el funcionament del seu organisme en general. Aquests nivells són, per a persones que treballen en Zones Controlades (per exemple edifici de contenció de central nuclear) i tenint en compte l'efecte acumulatiu de les radiacions sobre l'organisme, 5 rems per any ó 300 milirems per setmana. Per a detectar i amidar els nivells de radiació, s'empren els comptadors Geiger.

Per al control de la dosi rebuda, s'ha de tenir en compte tres factors: a) temps de treball. b) distància de la font de radiació. c) Apantallament. El temps de treball permès s'obté dividint la dosi màxima autoritzada per la dosi rebuda en un moment donat. La dosi rebuda és inversament proporcional al quadrat de la distància a la font de radiació. Els materials que s'empren habitualment com barreres d'apantallament són el formigó i el plom, encara que també se n'usen d'altres com l'acer, totxos massissos de fang, granit, calcària, etc., en general, l'espessor necessari està en funció inversa de la densitat del material.

Per a verificar les dosis de radiació rebudes s'utilitzen dosímetres individuals, que poden consistir en una pel·lícula dosimètrica o un estildosímetre integrador de butxaca. Sempre que no s'especifiqui el contrari, el dosímetre individual es durà a la butxaca o davanter de la roba de treball, tenint especial cura en no col·locar els dosímetres sobre cap objecte que absorbeixi radiació (per exemple objectes metàl·lics).

Haurà de dur-se un Llibre de registre, on figurarà les dosis rebudes per cadascun dels treballadors professionalment exposats a radiacions.

15. MANIPULACIÓ DE MATERIALS

Tota manutenció de material comporta un risc, per tant, des del punt de vista preventiu, s'ha de tendir a evitar tota manipulació que no sigui estrictament necessària, en virtut del conegut axioma de seguretat que diu que "el treball més segur és aquell que no es realitza".

Per a manipular materials és preceptiu prendre les següents precaucions elementals:

- Començar per la càrrega o material que apareix més superficialment, és dir el primer i més accessible.
- Lliurar el material, no tirar-lo.
- Col·locar el material ordenat i en cas d'apilat estratificat, que aquest es realitzi en piles estables,

lluny de passadissos o llocs on pugui rebre cops o desgastar-se.
- Utilitzar guants de treball i calçat de seguretat amb puntera metàl·lica i embuatada en empenya i turmells.
- En el manejament de càrregues llargues entre dues o més persones, la càrrega pot mantenir-se en la mà, amb el braç estirat al llarg del cos, o bé sobre l'espatlla.
- S'utilitzaran les ferramentes i mitjans auxiliars adequats per al transport de cada tipus de material.
- En les operacions de càrrega i descàrrega, es prohibirà col·locar-se entre la part posterior del camió i una plataforma, pal, pilar o estructura vertical fixa.
- Si durant la descàrrega s'utilitzen ferramentes, com braços de palanca, ungles, potes de cabra o similar, disposar la maniobra de tal manera que es garanteixi el que no es vingui la càrrega damunt i que no rellisqui.

En el relatiu a la manipulació de materials el contractista en l'elaboració del Pla de Seguretat i Salut haurà de tenir en comte les següents premisses:

Intentar evitar la manipulació manual de càrregues mitjançant:

- Automatització i mecanització dels processos.
- Mesures organitzatives que eliminin o minimitzin el transport.

Adoptar Mesures preventives quan no es pugui evitar la manipulació com:

- Utilització d'ajudes mecàniques.
- Reducció o redisseny de la càrrega.
- Actuació sobre l'organització del treball.
- Millora de l'entorn de treball.

Dotar als treballadors de la formació i informació en temes que incloguin:

- Ús correcte de les ajudes mecàniques.
- Ús correcte dels equips de protecció individual.
- Tècniques segures per a la manipulació de càrregues.
- Informació sobre el pes i centre de gravetat.

<u>Els principis bàsics de la manutenció de materials</u>

1er.- El temps dedicat a la manipulació de materials és directament proporcional a l'exposició al risc d'accident derivat de dita activitat.
2on.-Procurar que els diferents materials, així com la plataforma de suport i de treball de l'operari, estiguin a la mateixa alçada en què s'ha de treballar amb ells.
3er.- Evitar el dipositar els materials directament sobre el terra, fer-ho sempre sobre catúfols o contenidors que permetin el seu trasllat a dojo.
4art.-Escurçar tant com sigui possible les distàncies a recórrer pel material manipulat, evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material manipulat evitant estacionaments intermedis entre el lloc de partida del material i l'emplaçament definitiu de la seva posada en obra.
5è- Traginar sempre els materials a dojo, mitjançant palonniers, catúfols, contenidors o palets, en lloc de portar-los d'un en un.
6è.- No tractar de reduir el nombre d'ajudants que recullin i traginin els materials, si això comporta ocupar els oficials o caps d'equip en operacions de manutenció, coincidint en franges de temps perfectament aprofitables per l'avanç de la producció.

7è.- Mantenir esclarits, senyalitzats i enllumenats, els llocs de pas dels materials a manipular.

Manejament de càrregues sense mitjans mecànics

Per a l'hissat manual de càrregues la totalitat del personal d'obra haurà rebut la formació bàsica necessària, comprometent-se a seguir els següents passos:

1er.- Apropar-se el més possible a la càrrega.
2on.- Assentar els peus fermament.
3er.- Ajupir-se doblegant els genolls.
4art.- Mantenir l'esquena dreta.
5è.- Subjectar l'objecte fermament.
6è.- L'esforç d'aixecar l'han de realitzar els músculs de les cames.
7è.- Durant el transport, la càrrega haurà de romandre el més a prop possible del cos.
8è.- Per al manejament de peces llargues per una sola persona s'actuarà segons els següents criteris preventius:
h) Durà la càrrega inclinada per un dels seus extrems, fins l'altura de l'espatlla.
i) Avançarà desplaçant les mans al llarg de l'objecte, fins arribar al centre de gravetat de la càrrega.
j) Es col·locarà la càrrega en equilibri sobre l'espatlla.
k) Durant el transport, mantindrà la càrrega en posició inclinada, amb l'extrem davanter aixecat.
9è.- És obligatòria la inspecció visual de l'objecte pesat a aixecar, per a eliminar arestes afilades.
10è.- Està prohibit aixecar més de 50 kg de forma individual. El valor límit de 30 Kg per homes, pot superar-se puntualment a 50 Kg quan es tracti de descarregar un material per a col·locar-lo sobre un mitjà mecànic de manutenció. En el cas de tractar-se de dones, es redueixen aquests valors a 15 i 25 Kg respectivament.
11è.- És obligatori la utilització d'un codi de senyals quan s'ha d'aixecar un objecte entre uns quants, per a suportar l'esforç al mateix temps. Pot ser qualsevol sistema a condició que sigui conegut o convingut per l'equip.

16. MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA (MAUP)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de MAUP, tot Mitjà Auxiliar dotat de Protecció, Resguard, Dispositiu de Seguretat, Operació seqüencial, Seguretat positiva o Sistema de Protecció Col·lectiva, que originàriament ve integrat, de fàbrica, en l'equip, màquina o sistema, de forma solidària i indisociable, de tal manera que s'interposi, o apantalli els riscos d'abast o simultaneïtat de l'energia fora de control, i els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat resta garantida pel fabricant o distribuïdor de cadascun dels components, en les condicions d'utilització i manteniment per ell prescrites. El contractista resta obligat a la seva adequada elecció, seguiment i control d'ús.

Els MAUP més rellevants, previstos per a l'execució del present projecte són els indicats a continuació:

Codi	UA	Descripció
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix

17. SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA (SPC)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració de Sistemes de Protecció Col·lectiva, el conjunt d'elements associats, incorporats al sistema constructiu, de forma provisional i adaptada a l'absència de protecció integrada de major eficàcia (MAUP), destinats a apantallar o condonar la possibilitat de coincidència temporal de qualsevol tipus d'energia fora de control, present en l'ambient laboral, amb els treballadors, personal aliè a l'obra i/o materials, màquines, equips o ferramentes pròximes a la seva àrea d'influència, anul·lant o reduint les conseqüències d'accident. La seva operativitat garanteix la integritat de les persones o objectes protegits, sense necessitat d'una participació per a assegurar la seva eficàcia. Aquest últim aspecte és el que estableix la seva diferència amb un Equip de Protecció Individual (EPI).

En absència d'homologació o certificació d'eficàcia preventiva del conjunt d'aquests Sistemes instal·lats, el contractista fixarà en el seu Pla de Seguretat i Salut, referència i relació dels Protocols d'Assaig, Certificats o Homologacions adoptades i/o requerits als instal·ladors, fabricants i/o proveïdors, per al conjunt dels esmentats Sistemes de Protecció Col·lectiva.

Els SPC més rellevants previstos per a l'execució del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

18. CONDICIONS DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, tindran la consideració d'Equips de Protecció Individual, aquelles peces de treball que actuen a mode de coberta o pantalla portàtil, individualitzada per a cada usuari, destinats a reduir les conseqüències derivades del contacte de la zona del cos protegida, amb una energia fora de control, d'intensitat inferior a la previsible resistència física de l'EPI.

La seva utilització haurà de quedar restringida a l'absència de garanties preventives adequades, per inexistència de MAUP, o en el seu defecte SPC d'eficàcia equivalent.

Tots els equips de protecció individual estaran degudament certificats, segons normes harmonitzades CE. Sempre de conformitat als R.D. 1407/92, R.D.159/95 i R.D. 773/97.

El Contractista Principal portarà un control documental del seu lliurament individualitzat al personal (propi o subcontractat), amb el corresponent avís de recepció signat pel beneficiari.

En els casos en què no existeixin normes d'homologació oficial, els equips de protecció individual seran normalitzats pel constructor, per al seu ús en aquesta obra, triats d'entre els que existeixin en el mercat i que reuneixin una qualitat adequada a les respectives prestacions. Per aquesta normalització interna s'haurà de comptar amb el vist-i-plau del tècnic que supervisa el compliment del Pla de Seguretat i Salut per part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Al magatzem d'obra hi haurà permanentment una reserva d'aquests equips de protecció, de manera que pugui garantir el subministrament a tot el personal sense que se'n produeixi, raonablement, la seva carència.

En aquesta previsió cal tenir en compte la rotació del personal, la vida útil dels equips i la data de caducitat, la necessitat de facilitar-los a les visites d'obra, etc.

Els EPI més rellevants, previstos per a l'execució material del present projecte són els indicats en l'annex d'aquesta memòria que contindrà les fitxes amb RISC-AVALUACIÓ-MESURES

19. RECURSOS PREVENTIUS

La legislació que s'ha de complir respecte a la presència de recursos preventius a les obres de construcció està contemplada a la llei 54/2003. D'acord amb aquesta llei, la presència dels recursos preventius a les obres de construcció serà preceptiva en els següents casos:

l) Quan els riscos es puguin veure agreujats o modificats en el desenvolupament del procés o l'activitat, per la concurrència d'operacions diverses que es desenvolupen successivament o simultàniament i que facin precís el control de la correcta aplicació dels mètodes de treball. La presència de recursos preventius de cada contractista serà necessari quan, durant l'obra, es desenvolupin treballs amb riscos especials, com es defineixen en el real decret 1627/97.

m) Quan es realitzin activitats o processos que reglamentàriament es considerin perillosos o amb riscos especials.

n) Quan la necessitat d'aquesta presència sigui requerida per la Inspecció de Treball i Seguretat Social, si les circumstàncies del cas ho exigissin degut a les condicions de treball detectades.

Quan a les obres de construcció coexisteixen contractistes i subcontractistes que, de forma successiva o simultània, puguin constituir un risc especial per interferència d'activitats, la presència dels ''*Recursos preventius*'' és, en aquests casos, necessària.

Els recursos preventius són necessaris quan es desenvolupin treballs amb riscos especials, definits a l'annex II del RD 1627/97:

1. *Treballs amb riscos especialment greus d'enterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats, o l'entorn del lloc de treball.*
2. *Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels que la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.*
3. *Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels que la normativa específica obliga a la delimitació de zones controlades o vigilades.*
4. *Treballs a la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.*
5. *Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.*
6. *Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terra subterranis.*
7. *Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic.*
8. *Treballs realitzats en caixons d'aire comprimit.*
9. *Treballs que impliquin l'ús d'explosius.*
10. *Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.*

A continuació es detallen, de forma orientativa, les activitats de l'obra del present estudi de seguretat i salut, en base a l'avaluació de riscos d'aquest, que requereixen la presència de recurs preventiu:

20. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva

observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses.

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

11. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
12. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
13. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
14. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
15. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'advertència.

La implantació de la senyalització i balisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

21. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de

vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc.., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.

El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

21.1. Normes de Policia

- **Control d'accessos**

Una vegada establerta la delimitació del perímetre de l'obra, conformats els tancaments i accessos per els vianants i de vehicles, el contractista amb la col·laboració del seu servei de prevenció definirà, dins del Pla de Seguretat i Salut, el procés per al control d'entrada i sortida de vehicles en general (inclosa la maquinària com grues mòbils, retroexcavadores) i de personal de manera que garanteixi l'accés únicament a persones autoritzades.

Quan la delimitació de l'obra no es pugui portar a terme, per les pròpies circumstàncies de l'obra, el contractista, al menys haurà de garantir, l'accés controlat a les instal·lacions d'ús comú de l'obra, i haurà d'assegurar que les entrades a l'obra estiguin senyalitzades, i que quedin tancades les zones que puguin presentar riscos

- **Coordinació d'interferències i seguretat a peu d'obra**

El contractista, quan sigui necessari, donat el volum d'obra, el valor dels materials emmagatzemats i altres circumstàncies que així ho aconsellin, definirà un procés per garantir l'accés controlat a les instal·lacions que suposin risc personal i/o comú per a l'obra i l'intrusisme a l'interior de l'obra en tallers, magatzems, vestuaris i d'altres instal·lacions d'ús comú o particular.

21.2. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **Ocupació del tancament de l'obra**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra i es diferenciarà clarament si aquest canvia en les diferents fases de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

L'amplada màxima a ocupar serà proporcional a l'amplada de la vorera. L'espai lliure per a pas de vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.

En cap cas es podrà ocupar una amplada superior a tres (3) metres mesurats des de la línia de façana, ni més de dos terços (2/3) de l'amplada de la vorera, si no queda al menys una franja d'amplada mínima d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants.

Quan, per l'amplada de la vorera, no sigui possible deixar un pas per a vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) es permetrà, durant l'execució dels treballs a planta baixa, la col·locació de tanques amb un sortint màxim de seixanta centímetres (60 cm) deixant un pas mínim per a vianants d'un metre (1 m). Per a l'enderrocament de les plantes superiors a la planta baixa, es col·locarà una tanca a la línia de façana i es farà una protecció volada per la retenció d'objectes despresos de les cotes superiors. Si la vorera és inferior a un metre seixanta centímetres (1,60 cm) durant els treballs a la planta baixa, el pas per a vianants d'un metre (1 m) d'amplada podrà ocupar part de la calçada en la mesura que calgui. En aquest cas, s'haurà de delimitar i protegir amb tanques l'àmbit del pas de vianants.

- **Situació de casetes i contenidors.**

S'indicaran en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona propera a l'obra que permeti aplicar els següents criteris:
  - Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
  - A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
  - Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.

- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **Situació de grues-torre i muntacàrregues**

Només podran estar emplaçats a l'àmbit de l'obra.

- **Canvis de la Zona Ocupada**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

21.3. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **Tanques**

Situació	Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.
Tipus de tanques	Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.

Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tenis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

Complements: Totes les tanques tindran balisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

Manteniment: El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **Accés a l'obra**

Portes: Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

21.4. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **Entrades i sortides de vehicles i maquinària.**

Vigilància: Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

Aparcament: Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

Camions en espera: Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **Càrrega i descàrrega**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **Descàrrega, apilament i evacuació de terres i runa**

Descàrrega	La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.
Apilament.	No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats. Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata. A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim. S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor. Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor. Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.
Evacuació	Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **Proteccions per a evitar la caiguda d'objectes a la via pública**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, per cada fase d'obra, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

Bastides — Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar. Les bastides seran metàl·liques i modulars. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

Xarxes — Sempre que s'executin treballs que comportin perill per als vianants, pel risc de caiguda de materials o elements, es col·locaran xarxes de protecció entre les plantes, amb sistemes homologats, de forjat, perimetrals a totes les façanes.

Grues torre — En el PLA DE SEGURETAT s'indicarà l'àrea de funcionament del braç i les mesures que es prendran en el cas de superar els límits del solar o del tancament de l'obra.

El carro del qual penja el ganxo de la grua no podrà sobrepassar aquests límits. Si calgués fer-ho, en algun moment, es prendran les mesures indicades per a càrregues i descàrregues.

21.5. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **Neteja**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de „relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **Sorolls. Horari de treball**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.

Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableixen les OCAF. Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir

sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **Pols**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua.

Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

21.6. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

21.7. Circulació de vehicles i vianants que afecten l'àmbit públic

- **Senyalització i protecció**

Si el pla d'implantació de l'obra comporta la desviació del trànsit rodat o la reducció de vials de circulació, s'aplicaran les mesures definides a la Norma de Senyalització d'Obres 8.3-

Està prohibida la col·locació de senyals no autoritzades pels Serveis Municipals.

- **Dimensions mínimes d'itineraris i passos per a vianants**

Es respectaran les següents dimensions mínimes:

- En cas de restricció de la vorera, l'amplada de pas per a vianants no serà inferior a un terç (1/3) de l'amplada de la vorera existent.
- L'amplada mínima d'itineraris o de passos per a vianants serà d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m).

- **Elements de protecció**

Pas vianants	Tots els passos de vianants que s'hagin d'habilitar es protegiran, pels dos costats, amb tanques o baranes resistents, ancorades o enganxades a terra, d'una alçada mínima d'un metre (1 m) amb travesser intermedi i entornpeus de vint centímetres (0,20 m) a la base. L'alçada de la passarel·la no sobrepassarà els quinze centímetres (0,15 m). Els elements que formin les tanques o baranes seran preferentment continus. Si són calats, les separacions mínimes no podran ser superiors a quinze centímetres (015 m).

Forats i rases	Si els vianants han de passar per sobre els forats o les rases, es col·locaran xapes metàl·liques fixades, de resistència suficient, totalment planes i sense ressalts. Si els forats o les rases han de ser evitats, les baranes o tanques de protecció del pas es col·locaran a 45º en el sentit de la marxa.

- **Enllumenat i abalisament lluminós**

Els senyals i els elements d'abalisament aniran degudament il·luminats encara que hi hagi enllumenat públic.

S'utilitzarà pintura i material reflectant o fotoluminiscent, tant per a la senyalització vertical i horitzontal, com per als elements d'abalisament.

Els itineraris i passos de vianants estaran convenientment il·luminats al llarg de tot el tram (intensitat mínima 20 lux).

Les bastides de paraments verticals que ocupin vorera o calçada tindran abalisament lluminós i elements reflectants a totes les potes en tot el seu perímetre exterior.

La delimitació d'itineraris o passos per a vianants formada amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, tindran abalisament lluminós en tot el seu perímetre.

- **Abalisament i defensa**

Els elements d'abalisament i defensa a emprar per passos per a vehicles seran els designats com tipus TB, TL i TD a la Norma de carreteres 8.3 – IC. amb el següent criteri d'ubicació d'elements d'abalisament i defensa:

o) En la delimitació de la vora del carril de circulació de vehicles contigu al tancament de l'obra.
p) En la delimitació de vores de passos provisionals de circulació de vehicles contigus a passos provisionals per a vianants.
q) Per impedir la circulació de vehicles per una part d'un carril, per tot un carril o per diversos carrils, en estrenyiments de pas i/o disminució del número de carrils.
r) En la delimitació de vores en la desviació de carrils en el sentit de circulació, per salvar l'obstacle de les obres.
s) En la delimitació de vores de nous carrils de circulació per a passos provisionals o per a establir una nova ordenació de la circulació, diferent de la que hi havia abans de les obres.

Es col·locaran elements de defensa TD – 1 quan, en vies d'alta densitat de circulació, en vies ràpides, en corbes pronunciades, etc.., la possible desviació d'un vehicle de l'itinerari assenyalat pugui produir accidents a vianants o a treballadors (desplaçament o enderroc del tancament de l'obra o de baranes de protecció de pas de vianants, xoc contra objectes rígids, bolcar el vehicle per l'existència de desnivells, etc..,).

Quan l'espai disponible sigui mínim, s'admetrà la col·locació d'elements de defensa TD – 2.

- **Paviments provisionals**

El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents dels propis del gravat de les peces. Si és de terres, tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).

Si cal ampliar la vorera per a pas de vianants per la calçada, es col·locarà un entarimat sobre la part ocupada de la calçada formant un pla horitzontal amb la vorera i una barana fixa de protecció.

- **Accessibilitat de persones amb mobilitat reduïda**

Si la via o vies de l'entorn de l'obra estan adaptades d'acord amb el que disposa el Decret 135/1995 de 24 de març, i no hi ha itinerari alternatiu, els passos o itineraris provisionals compliran les següents condicions mínimes:

- Alçada lliure d'obstacles de 2,10 m.
- En els canvis de direcció, l'amplada mínima de pas haurà de permetre inscriure un cercle d'1,5 m de diàmetre.
- No podran haver-hi escales ni graons aïllats.
- El pendent longitudinal serà com a màxim del 8% i el pendent transversal del 2%.
- El paviment serà dur, no lliscant i sense regruixos diferents als propis del gravat de peces. Si és de terres tindrà una compactació del 90% PM (Pròctor Modificat).
- Els guals tindran una amplada mínima d'un metre i vint centímetres (1,20 m) i un pendent màxim del 12%.

Si hi ha itinerari alternatiu, s'indicarà, en els punts de desviació cap a l'itinerari alternatiu, col·locant un senyal tipus D amb el símbol internacional d'accessibilitat I una fletxa de senyalització.

- **Manteniment**

La senyalització i els elements d'abalisament es fixaran de tal manera que impedeixi el seu desplaçament i dificulti la seva subtracció.

La senyalització, l'abalisament, els paviments, l'enllumenat i totes les proteccions dels itineraris, desviacions i passos per a vehicles i vianants es conservaran en perfecte estat durant la seva vigència, evitant la pèrdua de condicions perceptives o de seguretat.

Els passos i itineraris es mantindran nets.

- **Retirada de senyalització i abalisament**

Acabada l'obra es retiraran tots els senyals, elements, dispositius i abalisament implantats.

El termini màxim per a l'execució d'aquestes operacions serà d'una setmana, un cop acabada l'obra o la part d'obra que exigís la seva implantació.

21.8. Protecció i trasllat d'elements emplaçats a la via pública

- **Arbres i jardins**

Al PLA DE SEGURETAT s'assenyalaran tots els elements vegetals i l'arbrat existent a la via pública que estiguin a la zona de les obres i al seu llindar. L'Entitat Municipal responsable de Parcs i Jardins emetrà un informe previ preceptiu.

Mentre durin les obres es protegirà l'arbrat, els jardins i les espècies vegetals que puguin quedar afectades, deixant al seu voltant una franja d'un (1) metre de zona no ocupada. El contractista vetllarà, perquè els escossells i les zones ajardinades estiguin sempre lliures d'elements estranys, deixalles, escombraries i runa. S'hauran de regar periòdicament, sempre que això no es pugui fer normalment des de l'exterior de la zona

d'obres.

Els escossells que quedin inclosos dins l'àmbit d'estrenyiment de pas per a vianants s'hauran de tapar de manera que la superfície sigui contínua i sense ressalts.

- **Parades d'autobús, quioscos, bústies**

A causa de la implantació del tancament de l'obra, ja sigui, perquè queden al seu interior o per quedar en zona de pas restringit, caldrà preveure el trasllat provisional de parades d'autobús, quioscos, bústies de Correus o elements similars emplaçats a l'espai públic.

En aquest cas, caldrà indicar-ho en el PLA DE SEGURETAT, preveure el seu emplaçament durant el temps que durin les obres i contactar amb els serveis corresponents per tal de coordinar les operacions.

22. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

22.1. Riscos de danys a tercers

Els riscs que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

22.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

16. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
17. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.
18. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsic que avisin als vehicles de la situació de perill.
19. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

23. PREVENCIÓ DE RISCOS CATASTRÒFICS

Els principals riscos catastròfics considerats com remotament previsibles per aquesta obra són:

- Incendi, explosió i/o deflagració.

- Inundació.
- Col·lapse estructural per maniobres fallides.
- Atemptat patrimonial contra la Propietat i/o contractistes.
- Enfosament de càrregues o aparells d'elevació.

Per a cobrir las eventualitats pertinents, el Contractista redactarà i inclourà com annex al seu Pla de Seguretat i Salut un „Pla d'Emergència Interior", cobrin les següents mesures mínimes:

1.- Ordre i neteja general.
2.- Accessos i vies de circulació interna de l'obra.
3.- Ubicació d'extintors i d'altres agents extintors.
4.- Nomenament i formació de la Brigada de Primera Intervenció.
5.- Punts de trobada.
6.- Assistència Primers Auxilis.

24. PREVISIONS DE SEGURETAT PELS TREBALLS POSTERIORS

Previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment) segons art. 5.6 RD.1627/97

25. ANNEX: FITXES D'ACTIVITATS-RISC-AVALUACIÓ-MESURES

E08 REVESTIMENTS
E08.E04 PINTATS I ENVERNISATS

PINTAT D'ESTRUCTURES, PARAMENTS, ELEMENTS DE TANCAMENT, PROTECCIÓ, CALEFACCIÓ, TUBS I ENVERNISSATS

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA TREBALLS EN ALÇADA	2	3	4
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA MANCA ILUMINACIÓ ÀREA DE TREBALL	1	1	1
4	CAIGUDA D'OBJECTES PER MANIPULACIÓ O DE MATERIALS TRANSPORTATS **Situació:** MANIPULACIÓ I MANTENIMENT D'APLECS, EINES I MITJANS AUXILIARS	1	3	3
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	2	1	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** MANIPULACIÓ I PROJECCIÓ DE MATERIALS	3	1	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	3	3
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** PREPARACIÓ SUPORT EN AMBIENT POLSÓS DISSOLVENTS	3	2	4
18	CONTACTES AMB SUBSTANCIES NOCIVES (CÀUSTIQUES, CORROSIVES, IRRITANTS O AL·LERGÈNIQUES) **Situació:** DISSOLVENTS COMPONENTES QUÍMICS DELS MATERIALS	2	2	3

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos

H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /18
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14 /18
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H1446004	u	Semimàscara de protecció filtrant contra partícules, homologada segons UNE-EN 149	17
H1447005	u	Màscara de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 136	17
H145B002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics per manipulació de paqueteria i/o materials sense arestes vives, nivell 2, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /4 /9 /10 /14 /18
H147D501	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un subsistema anticaiguda de tipus absorbent d'energia, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 355	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481542	u	Granota de treball per a guixaires i/o pintors, de polièster i cotó (65%-35%), color blanc, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /4 /9 /10 /14 /16 /18
H1484110	u	Samarreta de treball, de cotó	14
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	4
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X005	u	Escala modular d'estructura porticada, per accedir a cotes de diferent nivell, superiors a 7 m amb sistema de seguretat integrat	1
HX11X019	m	Marquesina de protecció en voladiu en bastida tubular amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, normalitzada i incorporada UNE-EN 12810-1 (HD-1000)	4
HX11X052	u	Pont volat semiprefabricat per treballs en ràfecs amb plataforma de treball i barana perimetral amb els requisits reglamentaris amb sistema de seguretat integrat	1

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512005	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastides tubulars i/o muntacàrregues amb malla de polipropilè tupida tipus mosquitera, traus perimetrals amb reforç i corda de diàmetre 6 mm i amb el desmuntatge inclòs	4
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1

H15151A1	m2	Protecció col·lectiva vertical de bastida tubular amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, corda de subjecció de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AJ01	m2	Protecció horitzontal d'obertures d'1 m de diàmetre com a màxim, en sostres, amb fusta i amb el desmuntatge inclòs	1
H1521431	m	Barana de protecció per a escales, d'alçària 1 m, amb travesser de tauló de fusta fixada amb suports de muntant metàl·lic amb mordassa per al sostre i amb el desmuntatge inclòs	1
H152M671	m	Barana de protecció prefabricada per a forats d'ascensor, d'alçària 1 m, fixada amb cargols d'ataconat als brancals de fàbrica i amb el desmuntatge inclòs	1
H152PA11	m	Marquesina de protecció de 2,5 m amb estructura metàl·lica tubular i plataforma de fusta, desmuntatge inclòs	4
H152PB21	m	Marquesina de protecció en voladiu de 3 m amb perfils d'acer IPN 140 fixats al sostre o llosa amb cargols passants i taulons de fusta, inclinació en l'extrem de 30 °, desmuntatge inclòs	4
H154M029	u	Mampara plegable de protecció contra projecció de partícules de tauler de fusta amb acabat estratificat, d'alçària 2 m i amplària 3 m, i amb el desmuntatge inclòs	17 /18
H15A2017	u	Extractor localitzat de gasos contaminants en treballs de soldadura amb velocitat de captura de 0,5 a 1 m/s, col·locat	17
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18
HBBAE001	u	Rètol adhesiu (MIE-RAT.10) de maniobra per a quadre o pupitre de control elèctric, adherit	16
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /4 /9 /10 /13 /16 /17 /18

MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000007	Adoptar les mesures preventives necessàries per al manteniment correcte posterior	1
I0000008	Personal qualificat per a treballs en alçada	1
I0000012	Assegurar les escales de mà	1
I0000013	Ordre i neteja	2
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000020	No realitzar treballs a la mateixa vertical	4
I0000025	Planificació d'àrees i llocs de treball	4
I0000027	Elecció dels mitjans auxiliars de manteniment	4
I0000028	Impedir l'accés de personal dins del radi d'acció de càrregues suspeses	4
I0000029	No balancejar les càrregues suspeses	4
I0000030	Suspendre i aixecar les càrregues dins de l'envolcall o fleixos originals	4
I0000033	Solicitar habilitació professional del personal encarregat del manteniment de l'obra	4
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /13 /18
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13

I0000059	Elecció dels materials alternatius poc pessats i més manegables	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000063	En cas de vent, apuntalament i fixació de tots els elements inestables	14
I0000064	Suspensió de les feines a cobertes inclinades amb vent superior a 40 km/h	14
I0000067	No treballar al costat de linies elèctriques amb cables nusos	16
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000079	Realitzar els treballs a l´aire lliure, sempre a sotavent	17
I0000082	Aïllament del procés	17
I0000085	Ventilació de les zones de treball	17
I0000086	Substituir els materials amb substàncies nocives	17 /18
I0000151	Per treballs en alçada utilitzar plataformes elevadores mecàniques o hidràuliques	1
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	4 /13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /9 /14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

E09 PAVIMENTS

E09.E01 PAVIMENTS AMORFS (FORMIGÓ, SUB-BASES, TERRA, SAULO)

PAVIMENTS AMORFS A BASE DE TERRES, SORRES, SUBBASE GRANULAR I DE FORMIGÓ, SUBMINISTRATS, EXTESSOS I COMPACTATS MECÁNICAMENT

Avaluació de riscos

Id	Risc	P	G	A
1	CAIGUDA DE PERSONES A DIFERENT NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA PERÍMETRE I VORES DE FORATS	1	3	3
2	CAIGUDA DE PERSONES AL MATEIX NIVELL **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	2	3
6	TREPITJADES SOBRE OBJECTES **Situació:** ITINERARIS A OBRA ÀREA DE TREBALL AMB BAIXA IL.LUMINACIÓ	2	1	2
9	COPS AMB OBJECTES O EINES (TALLS) **Situació:** EINES	1	2	2
10	PROJECCIÓ DE FRAGMENTS O PARTÍCULES **Situació:** DESCÀRREGA, EXTESA DE MATERIALS	2	1	2
11	ATRAPAMENT PER O ENTRE OBJECTES **Situació:** COMPORTES DE CAMIONS DE SUBMINISTRAMENT CANVI COMPLEMENTS MÀQUINES	1	2	2
12	ATRAPAMENT PER BOLCADA DE MÀQUINES, TRACTORS O VEHICLES **Situació:** DESNIVELLS ALS ITINERARIS D'OBRA	1	3	3
13	SOBREESFORÇOS **Situació:** MANIPULACIÓ MANUAL	2	2	3
14	EXPOSICIÓ A CONDICIONS AMBIENTALS EXTREMES **Situació:** TREBALLS A L'EXTERIOR	1	2	2
16	EXPOSICIÓ A CONTACTES ELÈCTRICS **Situació:** CONTACTES DIRECTES I INDIRECTES	1	2	2
17	INHALACIÓ O INGESTIÓ DE SUBSTANCIES NOCIVES **Situació:** MANIPULACIÓ MATERIALS POLSOSSOS ADITIUS PER A FORMIGONS	2	1	2
25	ATROPELLAMENTS O COPS AMB VEHICLES **Situació:** ITINERARIS A OBRA PER SUPERFÍCIES IRREGULARS	1	3	3
27	EXPOSICIÓ A VIBRACIONS **Situació:** CABINES MAQUINÀRIA	1	2	2

P: Probabilitat (1,2,3) / G: Gravetat (1,2,3) / A: Avaluació (1,2,3,4,5)

EQUIPS PROTECCIÓ INDIVIDUAL

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1411111	u	Casc de seguretat per a ús normal, contra cops, de polietilè amb un pes màxim de 400 g, homologat segons UNE-EN 812	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /16 /25
H1421110	u	Ulleres de seguretat antiimpactes estàndard, amb muntura universal, amb visor transparent i tractament contra l'entelament, homologades segons UNE-EN 167 i UNE-EN 168	10 /14
H1432012	u	Protector auditiu d'auricular, acoblat al cap amb arnès i orelleres antisoroll, homologat segons UNE-EN 352-1 i UNE-EN 458	14
H1445003	u	Mascareta de protecció respiratòria, homologada segons UNE-EN 140	17
H145C002	u	Parella de guants de protecció contra riscs mecànics comuns de construcció nivell 3, homologats segons UNE-EN 388 i UNE-EN 420	1 /2 /6 /9 /10 /11 /14 /25
H145K153	u	Parella de guants de material aïllant per a treballs elèctrics, classe 00, logotip color beix, tensió màxima 500 V, homologats segons UNE-EN 420	16
H1463253	u	Parella de botes dielèctriques resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada sola antilliscant i antiestàtica, falca amortidora per al taló, llengüeta de manxa, de despreniment ràpid, sense ferramenta metàl·lica, amb puntera reforçada, homologades segons DIN 4843	16
H1465275	u	Parella de botes baixes de seguretat industrial per a treballs de construcció en general, resistents a la humitat, de pell rectificada, amb turmellera encoixinada, amb puntera metàl·lica, sola antilliscant, falca amortidora d'impactes al taló i sense plantilla metàl·lica, homologades segons UNE-EN ISO 20344, UNE-EN ISO 20345, UNE-EN ISO 20346 i UNE-EN ISO 20347	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /14 /25
H1474600	u	Cinturó antivibració, ajustable i de teixit transpirable	27
H147D102	u	Sistema anticaiguda compost per un arnès anticaiguda amb tirants, bandes secundàries, bandes subglúties, bandes de cuixa, recolzament dorsal per a subjecció, elements d'ajust, element dorsal d'enganxament d'arnès anticaiguda i sivella, incorporat a un element d'amarrament composat per un terminal manufacturat, homologat segons UNE-EN 361, UNE-EN 362, UNE-EN 364, UNE-EN 365 i UNE-EN 354	1
H147L015	u	Aparell d'ancoratge per a equip de protecció individual contra caiguda d'alçada, homologat segons UNE-EN 795, amb fixació amb tac mecànic	1
H147N000	u	Faixa de protecció dorslumbar	13
H1481242	u	Granota de treball per a construcció, de polièster i cotó (65%-35%), color beix, trama 240, amb butxaques interiors, homologada segons UNE-EN 340	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /16 /25
H1485800	u	Armilla reflectant amb tires reflectants a la cintura, al pit i a l'esquena, homologada segons UNE-EN 471	12 /25
H1486241	u	Casaca tipus enginyer, de polièster embuatada amb material aïllant, butxaques exteriors	14
H1487350	u	Impermeable amb jaqueta, caputxa i pantalons, per a edificació, de PVC soldat de 0,3 mm de gruix, homologat segons UNE-EN 340	14

MITJANS AUXILIARS D'UTILITAT PREVENTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
HX11X003	u	Bastida modular amb estructura tubular i sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris en previsió de caigudes per a la realització d'estructures, tancaments, cobertes, i altres treballs en alçada	1
HX11X004	u	Barana definitiva, prevista en projecte, per a protecció de caigudes a diferent nivell	1
HX11X021	u	Passadís de protecció prefabricat metàl·lic amb sistema de seguretat amb tots els requisits reglamentaris, de llargària 2,5 m, d'amplària 1,1 m, amb paviment de entramat de platines metàl·liques i rampes articulades, baranes metàl·liques reglamentàries, muntants de 2 m d'alçada, sostre de xapa d'acer de 3 mm de gruix	2

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

Codi	UA	Descripció	Riscos
H1512013	m2	Protecció col·lectiva vertical dels laterals dels forats de les escales en tota l'alçada amb xarxa-teló normalitzada (UNE-EN 1263-1) de poliamida no regenerada, de tenacitat alta nuada amb corda perimetral de poliamida, ancoratge de fleix perforat i clau d'impacte d'acer i corda de cosit de 6 mm de diàmetre i amb el desmuntatge inclòs	1
H1512212	m	Protecció col·lectiva vertical del perímetre del sostre amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, d'alçària 5 m, amb ancoratges d'emborsament inferior, fixada al sostre cada 0,5 amb ganxos embeguts en el formigó, cordes d'hissat i subjecció de 12 mm de diàmetre, pescant metàl·lic de forca fixats al sostre cada 4,5 m amb ganxos embeguts en el formigó, en 1a col·locació i	1

		amb el desmuntatge inclòs	
H151A1K1	m2	Protecció col·lectiva horitzontal d'obertures amb xarxa per a proteccions superficials contra caigudes, de fil trenat de poliamida no regenerada, de tenacitat alta, de 4 mm de diàmetre, 80x80 mm de pas de malla, corda perimetral de poliamida de 12 mm de diàmetre nuada a la xarxa, fixada amb fleix i tacs d'expansió i amb el desmuntatge inclòs	1
H151AEL1	m2	Protecció horitzontal d'obertures amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer 10x 10 cm i de 3 - 3 mm de diàmetre embegut en el formigó i amb el desmuntatge inclòs	1
H152J105	m	Cable fiador per al cinturó de seguretat, fixat en ancoratges de servei i amb el desmuntatge inclòs	1
H152N681	m	Barana de protecció sobre sostre o llosa, d'alçària 1 m, enjovada en cèrcol perimetral de formigó cada 2,5 m i amb el desmuntatge inclòs	1
H152U000	m	Tanca d'advertència o abalisament d'1 m d'alçada amb malla de polietilè taronja, fixada a 1 m del perímetre del sostre amb suports d'acer allotjats amb forats al sostre	1 /2 /6 /9 /11 /25
H1531114	u	Plataforma en voladís, abatible per a càrrega i descàrrega de materials, d'1,4x1,7 m de planxa d'acer gofrada i perfils portants d'acer UPN 160, amb baranes laterals metàl·liques i cadena d'accés, fixada amb puntals i amb el desmuntatge inclòs	1
H153A9F1	u	Topall per a descàrrega de camions en excavacions, de 4 m d'amplada amb tauló de fusta i perfils IPN 100 clavat al terreny i amb el desmuntatge inclòs	12 /25
HBBAA005	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27
HBBAB115	u	Senyal de obligació, normalitzada amb pictograma blanc sobre fons blau, de forma circular amb cantells en color blanc, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27
HBBAF004	u	Senyal d'advertència, normalitzada amb pictograma negre sobre fons groc, de forma triangular amb el cantell negre, costat major 41 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m de distància, fixada i amb el desmuntatge inclòs	1 /2 /6 /9 /10 /11 /12 /13 /14 /16 /17 /25 /27
HDS11411	m	Baixant de runes de tub de PVC, de 40 cm de diàmetre, amb boques de descàrrega, brides i acoblament, col·locat i amb el desmuntatge inclòs	17

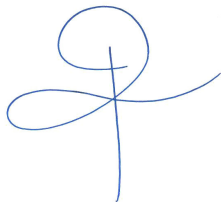
MESURES PREVENTIVES

Codi	Descripció	Riscos
I0000002	Planificar els treballs per a mantenir el màxim de temps possible les proteccions	1
I0000003	Itineraris preestablerts i balissats per al personal	1
I0000004	Revisió i manteniment periòdic de SPC	1
I0000005	Integrar la seguretat al disseny arquitectònic	1
I0000006	Disseny i estudi de les mesures preventives en fase de projecte	1
I0000013	Ordre i neteja	2 /6
I0000014	Preparació i manteniment de les superfícies de treball	2 /6
I0000015	Organització de les zones de pas i emmagatzematge	2 /6
I0000017	Als plans inclinats, treballar sobre superfícies rugoses i no lliscants	2
I0000038	Substituir lo manual per lo mecànic	9 /10
I0000039	Planificació de compra i programa de manteniment d'eines	9
I0000040	Formació de l'operari en l'ús i manteniment d'eines	9
I0000045	Formació	10 /12 /13
I0000047	Planificació i procediments per a la càrrega i descàrrega de materials	11
I0000048	No treballar al costat de paraments acabats de fer (< 48 h)	11
I0000051	Adequació dels recorreguts de la maquinària	12
I0000053	Procediment d'utilització de la maquinària	12
I0000055	Elecció dels equips de manteniment	13
I0000056	Paletització i eines ergonòmiques	13
I0000058	Adaptar la feina a les característiques individuals de la persona que la realitza	13
I0000060	Suspensió de les feines en condicions extremes	14
I0000061	Rotació dels llocs de treball	14 /17 /27
I0000062	Planificar els treballs per a realitzar-los en zones protegides	14
I0000068	Elecció i manteniment de les eines elèctriques	16
I0000069	Formació i habilitació específica per a cada eina	16
I0000070	Compliment del REBT pel que fa a equips de protecció	16
I0000071	Revisió de la posta a terra	16
I0000072	Realitzar els treballs sobre superfícies seques	16
I0000073	Disposar de quadres elèctrics secundaris	16
I0000074	Reg de les zones de treball	17
I0000084	Talls amb serra de trepar per via humida, amb protecciónes integrades	13
I0000103	Planificació de les àrees de treball	25

I0000104	Accessos i circulació independents per a personal i maquinària	25
I0000105	Anivellar la maquinària per a la realització de l'activitat	25
I0000106	El personal no ha de descansar al costat de màquines aturades	25
I0000107	Limitació de la velocitat dels vehicles	25
I0000110	Eliminar vibracions en origen	27
I0000152	Utilitzar mitjans mecànics(grues, transpalets, plataformes elevadores) per manipular càrregues	13
I0000154	Verificar nivell lumínic mínim (250 lux) a itineraris i llocs de treball	2 /6 /9 /25
I0000155	Controlar la temperatura i velocitat del vent als llocs de treball	14
I0000161	Verificar que les connexions de les màquines es facin amb endolls reglamentaris	16

26. Signatures

L'autor de l'Estudi de Seguretat i Salut



Carles Romero Suja
L'Arquitecte Tècnic Municipal

Igualada, maig de 2025

DOCUMENT NÚMERO 2D8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

2.2. PLEC DE CONDICIONS

Index

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC 3
1.1. Identificació de les obres 3
1.2. Objecte 3
1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut 3
1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents 4
2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU 4
2.1. Promotor 5
2.2. Coordinador de Seguretat i Salut 5
2.3. Projectista 7
2.4. Director d'Obra 7
2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes 8
2.6. Treballadors Autònoms 11
2.7. Treballadors 12
3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL 12
3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut 12
3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut 13
3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista 13
3.4. El ''Llibre d'Incidències'' 16
3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del ''Conveni de Prevenció i Coordinació'' i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat 16
4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ 17
4.1. Textos generals 17
4.2. Condicions ambientals 23
4.3. Incendis 24
4.4. Instal·lacions elèctriques 24
4.5. Equips i maquinària 25
4.6. Equips de protecció individual 26
4.7. Senyalització 27
4.8. Diversos 27
5. CONDICIONS ECONÒMIQUES 28
5.1. Criteris d'aplicació 28
5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut 28
5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut 28
5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat 29
6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT 29
6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat 29
6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció 30
6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut 30
6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball 31
6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra 31
6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra 32
7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS 32

7.1. Definició i característiques dels Equips 32
7.2. Condicions d'elecció 33
7.3. Normativa aplicable 33
8. Signatures 35

PLEC

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Identificació de les obres

2525 – MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025

1.2. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

a) Tots aquells continguts al:
   - Plec General de Condicions Tècniques de l'Edificació'', confeccionat pel Centre Experimental d'Arquitectura, aprovat pel Consell Superior de Col·legis d'Arquitectes i adaptat a les seves obres per la ''Direcció General d'Arquitectura''. (cas d'Edificació)
   - ''Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat'' i adaptat a les seves obres per la ''Direcció de Política Territorial i Obres Públiques''. (cas d'Obra Pública)

b) Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel ''Ministerio de la Vivienda'' i posteriorment pel ''Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo''.

c) La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

1.3. Documents que defineixen l'Estudi de Seguretat i Salut

Segons la normativa legal vigent, Art. 5, 2 del R.D. 1627/1997, de 24 d'octubre sobre ''DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I DE SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ'', l'Estudi de Seguretat haurà de formar part del Projecte d'Execució d'Obra o, al seu defecte, del Projecte d'Obra, havent de ser coherent amb el contingut del mateix i recollir les mesures preventives adequades als riscos que comporta la realització de l'obra, contenint com a mínim els següents documents:

Memòria: Descriptiva dels procediments, equips tècnics i medis auxiliars que hagin d'utilitzar-se o que la seva utilització es pugui preveure; identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant a l'efecte les mesures tècniques necessàries per fer-ho; relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar conforme als assenyalats anteriorment, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir els esmentats riscos i valorant la seva eficàcia, en especial quan es proposin mesures alternatives.

Plec: De condicions particulars en el que es tindran en compte les normes legals i reglamentaries aplicables a les especificacions tècniques pròpies de l'obra que es tracti, així com les

prescripcions que s'hauran de complir en relació amb les característiques, l'ús i la conservació de les màquines, utensilis, eines, sistemes i equips preventius.

Plànols: On es desenvolupen els gràfics i esquemes necessaris per la millor definició i comprensió de les mesures preventives definides a la Memòria, amb expressió de les especificacions tècniques necessàries.

Amidaments: De totes les unitats o elements de seguretat i salut al treball que hagin estat definits o projectats.

Pressupost: Quantificació del conjunt de despeses previstes per l'aplicació i execució de l'Estudi de Seguretat i Salut.

1.4. Compatibilitat i relació entre els esmentats documents

L'estudi de Seguretat i Salut forma part del Projecte d'Execució d'obra, o en el seu cas, del Projecte d'Obra, havent de ser cadascun dels documents que l'integren, coherents amb el contingut del Projecte, i recollir les mesures preventives, de caràcter pal·liatiu, adequades als riscos, no eliminats o reduïts a la fase de disseny, que comporti la realització de l'obra, en els terminis i circumstàncies socio-tècniques on la mateixa es tingui que materialitzar.

El Plec de Condicions Particulars, els Plànols i Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut són documents contractuals, que restaran incorporats al Contracte i, per tant, són d'obligat acompliment, llevat modificacions degudament autoritzades.

La resta de Documents o dades de l'Estudi de Seguretat i Salut són informatius, i estan constituïts per la Memòria Descriptiva, amb tots els seus Annexos, els Detalls Gràfics d'interpretació, els Amidaments i els Pressupostos Parcials.

Els esmentats documents informatius representen només una opinió fonamentada de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que se subministren. Aquestes dades han de considerar-se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Només els documents contractuals, constitueixen la base del Contracte; per tant el Contractista no podrà al·legar, ni introduir al seu Pla de Seguretat i Salut, cap modificació de les condicions del Contracte en base a les dades contingudes als documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin a algun document contractual.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que puguin derivar-se de no obtenir la suficient informació directa, que rectifiqui o ratifiqui la continguda als documents informatius de l'Estudi de Seguretat i Salut.

Si hi hagués contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars, en cas d'incloure's aquestes com a document que complementi el Plec de Condicions Generals del Projecte, té prevalença el que s'ha prescrit en les Prescripcions Tècniques Particulars. En qualsevol cas, ambdós documents tenen prevalença sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat al Plec de condicions i només als Plànols, o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat a ambdós documents, sempre que, a criteri de l'Autor de l'Estudi de Seguretat i Salut, quedin suficientment definides les unitats de Seguretat i Salut corresponent, i aquestes tinguin preu al Contracte.

2. DEFINICIONS I COMPETÈNCIES DELS AGENTS DEL FET CONSTRUCTIU

Dins l'àmbit de la respectiva capacitat de decisió cadascun dels actors del fet constructiu, estan obligats a prendre decisions ajustant-se als Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 a la L. 31/1995) :

1. Evitar els riscos.
2. Avaluar els riscos que no es poden evitar.
3. Combatre els riscos en el seu origen.
4. Adaptar la feina a la persona, en particular al que fa referència a la concepció dels llocs de treball, com també a l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, amb l'objectiu específic d'atenuar la feina monòtona i repetitiva i de reduir-ne els efectes a la salut.
5. Tenir en compte l'evolució de la tècnica.
6. Substituir el que sigui perillós pel que comporti poc perill o no en comporti cap.
7. Planificar la prevenció, amb la recerca d'un conjunt coherent que hi integri la tècnica, l'organització de la feina, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals al treball.
8. Adoptar mesures que donin prioritat a la protecció col·lectiva respecte de la individual.
9. Facilitar les corresponents instruccions als treballadors.

2.1. Promotor

Als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, serà considerat Promotor qualsevol persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o col·lectivament, decideixi, impulsi, programi i financi, amb recursos propis o aliens, les obres de construcció per sí mateix, o per la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Promotor:

10. Designar al tècnic competent per la Coordinació de Seguretat i Salut en fase de Projecte, quan sigui necessari o es cregui convenient.

11. Designar en fase de Projecte, la redacció de l'Estudi de Seguretat, facilitant al Projectista i al Coordinador respectivament, la documentació i informació prèvia necessària per l'elaboració del Projecte i redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut, així com autoritzar als mateixos les modificacions pertinents.

12. Facilitar que el Coordinador de Seguretat i Salut en la fase de projecte intervingui en totes les fases d'elaboració del projecte i de preparació de l'obra.

13. Designar el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra per l'aprovació del Pla de Seguretat i Salut, aportat pel contractista amb antelació a l'inici de les obres, el qual Coordinarà la Seguretat i Salut en fase d'execució material de les mateixes.

14. La designació dels Coordinadors en matèria de Seguretat i Salut no eximeix al Promotor de les seves responsabilitats.

15. El Promotor es responsabilitza que tots els agents del fet constructiu tinguin en compte les observacions del Coordinador de Seguretat i Salut, degudament justificades, o bé proposin unes mesures d'una eficàcia, pel cap baix, equivalents.

2.2. Coordinador de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat i Salut serà als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut, qualsevol persona

física legalment habilitada pels seus coneixements específics i que compti amb titulació acadèmica en Construcció.

És designat pel Promotor en qualitat de Coordinador de Seguretat: a) En fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte o b) Durant l'Execució de l'obra.

El Coordinador de Seguretat i Salut i Salut forma part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa/Direcció d'Execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat del Projecte:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase de projecte, és designat pel Promotor quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin varis projectistes.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'elaboració del projecte, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

16. Vetllar per a què en fase de concepció, estudi i elaboració del Projecte, el Projectista tingui en consideració els ''Principis Generals de la Prevenció en matèria de Seguretat i Salut'' (Art. 15 a la L.31/1995), i en particular:
    d) Prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents feines o fases de treball que es desenvolupin simultània o successivament.
    e) Estimar la duració requerida per l'execució de les diferents feines o fases de treball.
17. Traslladar al Projectista tota la informació preventiva necessària que li cal per integrar la Seguretat i Salut a les diferents fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra.

Tenir en compte, cada vegada que sigui necessari, qualsevol estudi de seguretat i salut o estudi bàsic, així com les previsions i informacions útils per efectuar al seu dia, amb les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors (manteniment).

Coordinar l'aplicació del que es disposa en els punts anteriors i redactar o fer redactar l'Estudi de Seguretat i Salut.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Coordinador de Seguretat i Salut d'Obra:

El Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució d'obra, és designat pel Promotor en tots aquells casos en què intervé més d'una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Les funcions del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, segons el R.D. 1627/1997, són les següents:

1. Coordinar l'aplicació dels Principis Generals de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995) :

    a) En el moment de prendre les decisions tècniques i d'organització amb el fi de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultània o successivament.
    b) En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests treballs o fases de treball.

2. Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els Contractistes, i, si n'hi ha dels Subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals (L.31/1995 de 8 de novembre) durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats al què es refereix l'article 10 del R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre sobre Disposicions mínimes de Seguretat i Salut a les obres de construcció:
    a) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
    b) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions

d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.

c) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
d) El manteniment, el control previ a la posta en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, a fi de corregir els defectes que pugin afectar a la seguretat i la salut dels treballadors.
e) La delimitació i el condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries o substàncies perilloses.
f) La recollida dels materials perillosos utilitzats.
g) L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació dels residus i deixalles.
h) L'adaptació, d'acord amb l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que haurà de dedicar-se als diferents treballs o fases de treball.
i) La informació i coordinació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
j) Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol tipus de treball o activitat que es realitzi en l'obra o a prop del lloc de l'obra.

3. Aprovar el Pla de Seguretat i Salut (PSS) elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions que s'hi haguessin introduït. La Direcció Facultativa prendrà aquesta funció quan no calgui la designació de Coordinador.
4. Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
5. Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
6. Adoptar les mesures necessàries perquè només puguin accedir a l'obra les persones autoritzades.

El Coordinador de Seguretat i Salut en la fase d'execució de l'obra respondrà davant del Promotor, del compliment de la seva funció com staff assessor especialitzat en Prevenció de la Sinistralitat Laboral, en col·laboració estricta amb els diferents agents que intervinguin a l'execució material de l'obra. Qualsevol divergència serà presentada al Promotor com a màxim patró i responsable de la gestió constructiva de la promoció de l'obra, a fi que aquest prengui, en funció de la seva autoritat, la decisió executiva que calgui.

Les responsabilitats del Coordinador no eximiran de les seves responsabilitats al Promotor, Fabricants i Subministradors d'equips, eines i mitjans auxiliars, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Contractistes, Subcontractistes, treballadors autònoms i treballadors.

2.3. Projectista

És el tècnic habilitat professionalment que, per encàrrec del Promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el Projecte.

Podran redactar projectes parcials del Projecte, o parts que el complementin, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest, contant en aquest cas, amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut designat pel Promotor.

Quan el Projecte es desenvolupa o completa mitjançant projectes parcials o d'altres documents tècnics, cada projectista assumeix la titularitat del seu projecte.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Projectista:

7. Tenir en consideració els suggeriments del Coordinador de Seguretat i Salut en fase de Projecte per integrar els Principis de l'Acció Preventiva (Art. 15 L. 31/1995), prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització que puguin afectar a la planificació dels treballs o fases de treball durant l'execució de les obres.
8. Acordar, en el seu cas, amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials.

2.4. Director d'Obra

És el tècnic habilitat professionalment que, formant part de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el Projecte que el defineix, la llicència constructiva i d'altres autoritzacions preceptives i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. En el cas que el Director d'Obra dirigeixi a més a més l'execució material de la mateixa, assumirà la funció tècnica de la seva realització i del control qualitatiu i quantitatiu de l'obra executada i de la seva qualitat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del Director d'Obra, contant amb la col·laboració del Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Obra, nomenat pel Promotor.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Director d'Obra:

9. Verificar el replanteig, l'adequació dels fonaments, estabilitat dels terrenys i de l'estructura projectada a les característiques geotècniques del terreny.
10. Si dirigeix l'execució material de l'obra, verificar la recepció d'obra dels productes de construcció, ordenant la realització dels assaigs i proves precises; comprovar els nivells, desploms, influència de les condicions ambientals en la realització dels treballs, els materials, la correcta execució i disposició dels elements constructius, de les instal·lacions i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i la Senyalització, d'acord amb el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut.
11. Resoldre les contingències que es produeixin a l'obra i consignar en el Llibre d'Ordres i Assistència les instruccions necessàries per la correcta interpretació del Projecte i dels Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva i solucions de Seguretat i Salut Integrada previstes en el mateix.
12. Elaborar a requeriment del Coordinador de Seguretat i Salut o amb la seva conformitat, eventuals modificacions del projecte, que vinguin exigides per la marxa de l'obra i que puguin afectar a la Seguretat i Salut dels treballs, sempre que les mateixes s'adeqüin a les disposicions normatives contemplades a la redacció del Projecte i del seu Estudi de Seguretat i Salut.
13. Subscriure l'Acta de Replanteig o començament de l'obra, confrontant prèviament amb el Coordinador de Seguretat i Salut l'existència prèvia de l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut del contractista.
14. Certificar el final d'obra, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat, amb els visats que siguin preceptius.
15. Conformar les certificacions parcials i la liquidació final de les unitats d'obra i de Seguretat i Salut executades, simultàniament amb el Coordinador de Seguretat.
16. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'incidències
17. Elaborar i subscriure conjuntament amb el Coordinador de Seguretat, la Memòria de Seguretat i Salut de l'obra finalitzada, per lliurar-la al promotor, amb els visats que foren perceptius.

2.5. Contractista o constructor (empresari principal) i Subcontractistes

Definició de Contractista:

És qualsevol persona, física o jurídica, que individual o col·lectivament, assumeix contractualment davant el Promotor, el compromís d'executar, en condicions de solvència i Seguretat, amb medis humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al contracte, el Projecte i el seu Estudi de Seguretat i Salut.

Definició de Subcontractista:

És qualsevol persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al contracte, al Projecte i al Pla de Seguretat, del Contractista, pel que es regeix la seva execució.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Contractista i/o Subcontractista:

18. El Contractista haurà d'executar l'obra amb subjecció al Projecte, directrius de l'Estudi i compromisos del Pla de Seguretat i Salut, a la legislació aplicable i a les instruccions del Director d'Obra, i del Coordinador de Seguretat i Salut, amb la finalitat de dur a terme les condicions preventives de la sinistralitat laboral i l'assegurament de la qualitat, compromeses en el Pla de Seguretat i Salut i exigides en el Projecte
19. Tenir acreditació empresarial i la solvència i capacitació tècnica, professional i econòmica que l'habiliti per al compliment de les condicions exigibles per actuar com constructor (i/o subcontractista, en el seu cas), en condicions de Seguretat i Salut.
20. Designar al Cap d'Obra que assumirà la representació tècnica del Constructor (i/o Subcontractista, en el seu cas), a l'obra i que per la seva titulació o experiència haurà de tenir la capacitat adequada d'acord amb les característiques i complexitat de l'obra.
21. Assignar a l'obra els medis humans i materials que la seva importància ho requereixi.
22. Formalitzar les subcontractacions de determinades parts o instal·lacions de l'obra dins dels límits establerts en el Contracte i conforme amb la llei de la subcontractació 32/2006 i el Reial Decret 1109/2007.
23. Redactar i signar el Pla de Seguretat i Salut que desenvolupi l'Estudi de Seguretat i Salut del Projecte. El Subcontractista podrà incorporar els suggeriments de millora corresponents a la seva especialització, en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista i presentar-los a l'aprovació del Coordinador de Seguretat.
24. El representant legal del Contractista signarà l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut conjuntament amb el Coordinador de Seguretat.
25. Signar l'Acta de Replanteig o començament i l'Acta de Recepció de l'obra.
26. Aplicarà els Principis de l'Acció Preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'esmentat article 10 del R.D. 1627/1997:
    k) Complir i fer complir al seu personal allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
    l) Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions que fan referència a la coordinació d'activitats empresarials previstes en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, i en conseqüència complir el R.D. 171/2004, i també complir les disposicions mínimes establertes en l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
    m) Informar i facilitar les instruccions adequades als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seguretat i salut a l'obra.
    n) Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, i si és el cas, de la Direcció Facultativa.
27. Els Contractistes i Subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mesures preventives fixades en el Pla de Seguretat i Salut (PSS) en relació amb les obligacions que corresponen directament a ells o, si escau, als treballadors autònoms que hagin contractat.
28. A més, els Contractistes i Subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mesures previstes al Pla, als termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
29. El Contractista principal haurà de vigilar el compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals per part de les empreses Subcontractistes.
30. Abans de l'inici de l'activitat a l'obra, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han realitzat, per als treballs a realitzar, l'avaluació de riscos i la planificació de la seva activitat preventiva. Així mateix, el Contractista principal exigirà als Subcontractistes que acreditin per escrit que han complert les seves obligacions en matèria d'informació i formació respecte als treballadors que hagin de prestar servei a l'obra.
31. El Contractista principal haurà de comprovar que els Subcontractistes que concorren a l'obra han establert entre ells els medis necessaris de coordinació.
32. Les responsabilitats del Coordinador, de la Direcció Facultativa i del Promotor no eximiran de les seves responsabilitats als Contractistes i al Subcontractistes.

33. El Constructor serà responsable de la correcta execució dels treballs mitjançant l'aplicació de Procediments i Mètodes de Treball intrínsecament segurs (SEGURETAT INTEGRADA), per assegurar la integritat de les persones, els materials i els mitjans auxiliars fets servir a l'obra.
34. El Contractista principal facilitarà per escrit a l'inici de l'obra, el nom del Director Tècnic, que serà creditor de la conformitat del Coordinador i de la Direcció Facultativa. El Director Tècnic podrà exercir simultàniament el càrrec de Cap d'Obra, o bé, delegarà l'esmentada funció a altre tècnic, Cap d'Obra, amb coneixements contrastats i suficients de construcció a peu d'obra. El Director Tècnic, o en absència el Cap d'Obra o l'Encarregat General, ostentaran successivament la prelació de representació del Contractista a l'obra.
35. El representant del Contractista a l'obra, assumirà la responsabilitat de l'execució de les activitats preventives incloses al present Plec i el seu nom figurarà al Llibre d'Incidències.
36. Serà responsabilitat del Contractista i del Director Tècnic, o del Cap d'Obra i/o Encarregat en el seu cas, l'incompliment de les mesures preventives, a l'obra i entorn material, de conformitat a la normativa legal vigent.
37. El Contractista també serà responsable de la realització del Pla de Seguretat i Salut (PSS), així com de l'específica vigilància i supervisió de seguretat, tant del personal propi com subcontractat, així com de facilitar les mesures sanitàries de caràcter preventiu laboral, formació, informació i capacitació del personal, conservació i reposició dels elements de protecció personal dels treballadors, càlcul i dimensions dels Sistemes de Proteccions Col·lectives i en especial, les baranes i passarel·les, condemna de forats verticals i horitzontals susceptibles de permetre la caiguda de persones o objectes, característiques de les escales i estabilitat dels esglaons i recolzadors, ordre i neteja de les zones de treball, enllumenat i ventilació dels llocs de treball, bastides, apuntalaments, encofrats i estintolaments, aplecs i emmagatzematges de materials, ordre d'execució dels treballs constructius, seguretat de les màquines, grues, aparells d'elevació, mesures auxiliars i equips de treball en general, distància i localització d'estesa i canalitzacions de les companyies subministradores, així com qualsevol altre mesura de caràcter general i d'obligat compliment, segons la normativa legal vigent i els costums del sector i que pugui afectar a aquest centre de treball.
38. El contractista ha de designar la presència de resursos preventius i es determinarà la forma de dur-los a terme en el pla de seguretat i salut, segons la disposició addicional catorzena de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i desenvolupada pel Reial Decret 604/2006.
39. El Director Tècnic (o el Cap d'Obra), visitaran l'obra com a mínim amb una cadència diària i hauran de donar les instruccions pertinents a l'Encarregat General, que haurà de ser una persona de provada capacitat pel càrrec, haurà d'estar present a l'obra durant la realització de tot el treball que s'executi. Sempre que sigui preceptiu i no existeixi altra designada a l'efecte, s'entendrà que l'Encarregat General és al mateix temps el Supervisor General de Seguretat i Salut del Centre de Treball per part del Contractista, amb independència de qualsevol altre requisit formal.
40. L'acceptació expressa o tàcita del Contractista pressuposa que aquest ha reconegut l'emplaçament del terreny, les comunicacions, accessos, afectació de serveis, característiques del terreny, mides de seguretats necessàries, etc. i no podrà al·legar en el futur ignorància d'aquestes circumstàncies.
41. El Contractista haurà de disposar de les pòlisses d'assegurança necessària per a cobrir les responsabilitats que puguin esdevenir per motius de l'obra i el seu entorn, i serà responsable dels danys i prejudicis directes o indirectes que pugui ocasionar a tercers, tant per omissió com per negligència, imprudència o impericia professional, del personal al seu càrrec, així com del Subcontractistes, industrials i/o treballadors autònoms que intervinguin a l'obra.
42. Les instruccions i ordres que doni la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, seran normalment verbals, tenint força per obligar a tots els efectes. Els desviaments respecte al compliment del Pla de Seguretat i Salut, s'anotaran pel Coordinador al Llibre d'Incidències.
    En cas d'incompliment reiterat dels compromisos del Pla de Seguretat i Salut (PSS), el Coordinador i Tècnics de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, Constructor, Director Tècnic, Cap d'Obra, Encarregat, Supervisor de Seguretat, Delegat Sindical de Prevenció o els representants del Servei de Prevenció (propi o concertat) del Contractista i/o Subcontractistes, tenen el dret a fer constar al Llibre d'Incidències, tot allò que consideri d'interès per a reconduir la situació als àmbits previstos al

Pla de Seguretat i Salut de l'obra.

43. Les condicions de seguretat i salut del personal, dins de l'obra i els seus desplaçaments a/o des del seu domicili particular, seran responsabilitat dels Contractistes i/o Subcontractistes així com dels propis treballadors Autònoms.
44. També serà responsabilitat del Contractista, el tancament perimetral del recinte de l'obra i protecció de la mateixa, el control i reglament intern de policia a l'entrada, per a evitar la intromissió incontrolada de tercers aliens i curiosos, la protecció d'accessos i l'organització de zones de pas amb destinació als visitants de les oficines d'obra.
45. El Contractista haurà de disposar d'un senzill, però efectiu, Pla d'Emergència per a l'obra, en previsió d'incendis, pluges, glaçades, vent, etc. que puguin posar en situació de risc al personal d'obra, a tercers o als medis e instal·lacions de la pròpia obra o limítrofs.
46. El Contractista i/o Subcontractistes tenen absolutament prohibit l'ús d'explosius sense autorització escrita de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa.
47. La utilització de grues, elevadors o d'altres màquines especials, es realitzarà per operaris especialitzats i posseïdors del carnet de grua torre, del títol d'operador de grua mòbil i en altres casos l'acreditació que correspongui, sota la supervisió d'un tècnic especialitzat i competent a càrrec del Contractista. El Coordinador rebrà una copia de cada títol d'habilitació signat per l'operador de la màquina i del responsable tècnic que autoritza l'habilitació avalant-hi la idoneïtat d'aquell per a realitzar la seva feina, en aquesta obra en concret.
48. Tot operador de grua mòbil haurà d'estar en possessió del carnet de gruista segons l'Instrucció Tècnica Complementaria ''MIE-AEM-4'' aprovada per RD 837/2003 expedit pel òrgan competent o en el seu defecte certificat de formació com a operador de grua de l'Institut Gaudí de la Construcció o entitat similar; tot ell per garantir el total coneixement dels equips de treballs de forma que es pugui garantir el màxim de seguretat a les tasques a desenvolupar.
49. El delegat del contractista haurà de certificar que tot operador de grua mòbil es troba en possessió del carnet de gruista segons especificacions del paràgraf anterior, així mateix haurà de certificar que totes les grues mòbils que s'utilitzin a l'obra compleixen totes i cadascunes de l'especificacions establertes a l'ITC ''MIE-AEM-4''.

2.6. Treballadors Autònoms

Persona física diferent al Contractista i/o Subcontractista que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional, sense cap subjecció a un contracte de treball, i que assumeix contractualment davant el Promotor, el Contractista o el Subcontractista el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador Autònom:

50. Aplicar els Principis de l'Acció Preventiva que es recullen en l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en particular, en desenvolupar les tasques o activitats indicades en l'article 10 del R.D. 1627/1997.
51. Complir les disposicions mínimes de seguretat i salut, que estableix l'annex IV del R.D. 1627/1997, durant l'execució de l'obra.
52. Complir les obligacions en matèria de prevenció de riscos que estableix pels treballadors l'article 29, 1,2, de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
53. Ajustar la seva actuació en l'obra conforme als deures de coordinació d'activitats empresarials establerts en l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, participant, en particular, en qualsevol mesura d'actuació coordinada que s'hagi establert.
54. Utilitzar els equips de treball d'acord amb allò disposat en el R.D. 1215/1997, de 18 de juliol, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització dels equips de treball per part dels treballadors.
55. Escollir i utilitzar els equips de protecció individual, segons preveu el R.D. 773/1997, de 30 de maig, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut relativa a la utilització dels equips de protecció

individual per part dels treballadors.

56. Atendre les indicacions i complir les instruccions del Coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra i de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, si n'hi ha.
57. Els treballadors autònoms hauran de complir allò establert en el Pla de Seguretat i Salut (PSS):
    o) La maquinària, els aparells i les eines que s'utilitzen a l'obra, han de respondre a les prescripcions de seguretat i salut, equivalents i pròpies, dels equipaments de treball que l'empresari Contractista posa a disposició dels seus treballadors.
    p) Els autònoms i els empresaris que exerceixen personalment una activitat a l'obra, han d'utilitzar equipament de protecció individual apropiat, i respectar el manteniment en condicions d'eficàcia dels diferents sistemes de protecció col·lectiva instal·lats a l'obra, segons el risc que s'ha de prevenir i l'entorn del treball.

2.7. Treballadors

Persona física diferent al Contractista, Subcontractista i/o Treballador Autònom que realitzarà de forma personal i directa una activitat professional remunerada per compte aliè, amb subjecció a un contracte laboral, i que assumeix contractualment davant l'empresari el compromís de desenvolupar a l'obra les activitats corresponents a la seva categoria i especialitat professional, seguint les instruccions d'aquell.

Competències en matèria de Seguretat i Salut del Treballador:

58. El deure d'obeir les instruccions del Contractista en allò relatiu a Seguretat i Salut.
59. El deure d'indicar els perills potencials.
60. Té responsabilitat dels actes personals.
61. Té el dret a rebre informació adequada i comprensible i a formular propostes, en relació a la seguretat i salut, en especial sobre el Pla de Seguretat i Salut (PSS).
62. Té el dret a la consulta i participació, d'acord amb l'article 18, 2 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
63. Té el dret a adreçar-se a l'autoritat competent.
64. Té el dret a interrompre el treball en cas de perill imminent i seriós per a la seva integritat i la dels seus companys o tercers aliens a l'obra.
65. Té el dret de fer us i el fruit d'unes instal·lacions provisionals de Salubritat i Confort, previstes especialment pel personal d'obra, suficients, adequades i dignes, durant el temps que duri la seva permanència a l'obra.

3. DOCUMENTACIÓ PREVENTIVA DE CARÀCTER CONTRACTUAL

3.1. Interpretació dels documents vinculants en matèria de Seguretat i Salut

Excepte en el cas que l'escriptura del Contracte o Document de Conveni Contractual ho indiqui específicament d'altra manera, l'ordre de prelació dels Documents contractuals en matèria de Seguretat i Salut per aquesta obra serà el següent:

66. Escriptura del Contracte o Document del Conveni Contractual.
67. Bases del Concurs.
68. Plec de Prescripcions per la Redacció dels Estudis de Seguretat i Salut i la Coordinació de Seguretat i salut en fases de Projecte i/o d'Obra.
69. Plec de Condicions Generals del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
70. Plec de Condicions Facultatives i Econòmiques del Projecte i de l'Estudi de Seguretat i Salut.
71. Procediments Operatius de Seguretat i Salut i/o Procediments de control Administratiu de Seguretat, redactats durant la redacció del Projecte i/o durant l'Execució material de l'Obra, pel Coordinador de Seguretat.

72. Plànols i Detalls Gràfics de l'Estudi de Seguretat i Salut.
73. Pla d'Acció Preventiva de l'empresari-contractista.
74. Pla de Seguretat i Salut de desenvolupament de l'Estudi de Seguretat i Salut del Contractista per l'obra en qüestió.
75. Protocols, procediments, manuals i/o Normes de Seguretat i Salut interna del Contractista i/o Subcontractistes, d'aplicació en l'obra.

Feta aquesta excepció, els diferents documents que constitueixen el Contracte seran considerats com mútuament explicatius, però en el cas d'ambigüitats o discrepàncies interpretatives de temes relacionats amb la Seguretat, seran aclarides i corregides pel Director d'Obra qui, després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, farà l'ús de la seva facultat d'aclarir al Contractista les interpretacions pertinents.

Si en el mateix sentit, el Contractista descobreix errades, omissions, discrepàncies o contradiccions tindrà que notificar-ho immediatament per escrit al Director d'Obra qui després de consultar amb el Coordinador de Seguretat, aclarirà ràpidament tots els assumptes, notificant la seva resolució al Contractista. Qualsevol treball relacionat amb temes de Seguretat i Salut, que hagués estat executat pel Contractista sense prèvia autorització del Director d'Obra o del Coordinador de Seguretat, serà responsabilitat del Contractista, restant el Director d'Obra i el Coordinador de Seguretat, eximits de qualsevol responsabilitat derivada de les conseqüències de les mesures preventives, tècnicament inadequades, que hagin pogut adoptar el Contractista pel seu compte.

En el cas que el contractista no notifiqui per escrit el descobriment d'errades, omissions, discrepàncies o contradiccions, això, no tan sols no l'eximeix de l'obligació d'aplicar les mesures de Seguretat i Salut raonablement exigibles per la reglamentació vigent, els usos i la praxi habitual de la Seguretat Integrada en la construcció, que siguin manifestament indispensables per dur a terme l'esperit o la intenció posada en el Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut, si no que hauran de ser materialitzats com si haguessin estat completes i correctament especificades en el Projecte i el corresponent Estudi de Seguretat i Salut.

Totes les parts del contracte s'entenen complementàries entre si, per la qual cosa qualsevol treball requerit en un sol document, encara que no estigui esmentat en cap altre, tindrà el mateix caràcter contractual que si s'hagués recollit en tots.

3.2. Vigència de l'Estudi de Seguretat i Salut

El Coordinador de Seguretat, a la vista dels continguts del Pla de Seguretat i Salut aportat pel Contractista, com document de gestió preventiva d'adaptació de la seva pròpia ''cultura preventiva interna d'empresa'' el desenvolupament dels continguts del Projecte i l'Estudi de Seguretat i Salut per l'execució material de l'obra, podrà indicar en l'Acta d'Aprovació del Pla de Seguretat, la declaració expressa de subsistència, d'aquells aspectes que puguin estar, a criteri del Coordinador, millor desenvolupats en l'Estudi de Seguretat, com ampliadors i complementaris dels continguts del Pla de Seguretat i Salut del Contractista.

Els Procediments Operatius i/o Administratius de Seguretat, que pugessin redactar el Coordinador de Seguretat i Salut amb posterioritat a l'Aprovació del Pla de Seguretat i Salut, tindrà la consideració de document de desenvolupament de l'Estudi i Pla de Seguretat, essent, per tant, vinculants per les parts contractants.

3.3. Pla de Seguretat i Salut del Contractista

D'acord al que es disposa el R.D. 1627 / 1997, cada contractista està obligat a redactar, abans de l'inici dels seus treballs a l'obra, un Pla de Seguretat i Salut adaptant aquest E.S.S. als seus medis, mètodes d'execució i al ''PLA D'ACCIÓ PREVENTIVA INTERNA D'EMPRESA'', realitzat de conformitat al R.D.39 / 1997 ''LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS'' (Arts. 1, 2 ap. 1, 8 i 9) .

El Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut està obligat a incloure els requisits formals establerts a l'Art. 7 del R.D. 1627/ 1997, no obstant, el Contractista té plena llibertat per estructurar formalment aquest Pla de Seguretat i Salut .

El Contractista, en el seu Pla de Seguretat i Salut, adjuntarà, com a mínim, els plànols següents amb els continguts que en cada cas s'indiquen.

Plànol o Plànols de situació amb les característiques de l'entorn. Indicant:

- Ubicació dels serveis públics.
    - Electricitat.
    - Clavegueram.
    - Aigua potable.
    - Gas.
    - Oleoductes.
    - Altres.
- Situació i amplada dels carrers (reals i previstos).
    - Accessos al recinte.
    - Garites de control d'accessos.
- Acotat del perímetre del solar.
- Distàncies de l'edifici amb els límits del solar.
- Edificacions veïnes existents.
- Servituds.

Plànols en planta d'ordenació general de l'obra, segons les diverses fases previstes en funció del seu pla d'execució real. Indicant:

- Tancament del solar.
- Murs de contenció, atalussats, pous, talls del terreny i desnivells.
- Nivells definitius dels diferents accessos al solar i rasants de vials colindants.
- Ubicació d'instal·lacions d'implantació provisional per al personal d'obra:
    - Banys: Equipament (lavabos, retretes, dutxes, escalfador..,).
    - Vestuaris del personal: Equipament (taquilles, bancs correguts, estufes..,).
    - Refectori o Menjador: Equipament (taules, seients, escalfaplats, frigorífic..,).
    - Farmaciola: Equipament.
    - Altres.
- Llocs destinats a apilaments.
    - Àrids i materials ensitjats.
    - Armadures, barres, tubs i biguetes.
    - Materials paletitzats.
    - Fusta.
    - Materials ensacats.
    - Materials en caixes.
    - Materials en bidons.
    - Materials solts.
    - Runes i residus.
    - Ferralla.
    - Aigua.
    - Combustibles.
    - Substàncies tòxiques.
    - Substàncies explosives i/o deflagrants.
- Ubicació de maquinària fixa i àmbit d'influència previst.
    - Aparells de manutenció mecànica: grues torre, muntacàrregues, cabrestants, maquinetes, baixants

de runes, cintes transportadores, bomba d'extracció de fluids.
  - Estació de formigonat.
  - Sitja de morter.
  - Planta de piconament i/o selecció d'àrids.
- Circuits de circulació interna de vehicles, límits de circulació i zones d'aparcament. Senyalització de circulació.
- Circuits de circulació interna del personal d'obra. Senyalització de Seguretat.
- Esquema d'instal·lació elèctrica provisional.
- Esquema d'instal·lació d'il·luminació provisional.
- Esquema d'instal·lació provisional de subministrament d'aigua.

Plànols en planta i seccions d'instal·lació de Sistemes de Protecció Col·lectiva.
(*) Representació cronològica per fases d'execució.

- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals de façanes:
  - Ubicació de bastida porticada d'estructura tubular cobrint la totalitat dels fronts de façana en avançament simultani a l'execució d'estructura fins l'acabament de tancaments i coberta.(*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent
  - Ubicació i replanteig del conjunt de forques metàl·liques i xarxes de seguretat.(*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de xarxes de desencofrat.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
  - Ubicació i replanteig de marquesines en voladís de seguretat (*).
    (*) En cas de no realitzar-se seguretat integrada amb bastides tubulars, prèvia justificació en l'ESS.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits verticals d'escales:
  - Ubicació i replanteig de xarxes verticals de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent.
  - Ubicació i replanteig de baranes de seguretat en perímetre i buit de travessers d'escales.
- Protecció en previsió de caigudes de persones o objectes des de buits horitzontals de patis de llums, xemeneies, buits d'instal·lacions i encofrats.
  - Ubicació i replanteig de condemna amb malla electrosoldada enjovat en el cèrcol perimetral (*).
    (*) Sistema de Protecció Col·lectiva preferent en forjat
  - Ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat en patis interiors.
  - Planta d'estructura amb ubicació i replanteig de xarxes horitzontals de seguretat sota taulers i sotaponts d'encofrats horitzontals recuperables.
  - Ubicació i replanteig d'entarimat horitzontal de fusta colada en passos d'instal·lacions, arquetes i registres provisionals.
  - Ubicació i replanteig de barana perimetral de seguretat.

Plànols de proteccions en plataformes i zones de pas. Contingut:

- Passarel·les (ubicació i elements constitutius).
- Escales provisionals.
- Detalls de tapes provisionals d'arquetes o de buits.
- Abalisament i senyalització de zones de pas.
- Condemna d'accessos i proteccions en contenció d'estabilitat de terrenys.
- Ubicació de bastides penjades: Projecte i replanteig dels pescants i les guindoles.
- Sàgola de cable per a ancoratge i lliscament de cinturó de seguretat en perímetres exteriors amb risc de caigudes d'altura.

Plànol o plànols de distribució d'elements de seguretat per a l'ús i manteniment posterior de l'obra executada (*).

- Bastides suspeses sobre guindoles carrileres per a neteja de façana.
- Plataformes lliscants sobre carrils per a manteniment de paraments verticals.
- Bastides especials.
- Plataformes en voladís i moll de descàrrega escamotejables per a introducció i evacuació d'equips.
- Baranes perimetrals escamotejables per a treballs de manteniment en cobertes no transitables.
- Escales de gat amb enclavament d'accessos i equipament de Sistema de Protecció Col·lectiva.
- Replanteig d'ancoratges i sàgoles per a cinturons en façanes, xemeneies, finestrals i patis.
- Replanteig de pescants escamotejables o bigues retràctils.
- Escala d'incendis i/o mànega tèxtil ignífuga d'evacuació.
- Altres.
  (*) Tant sols en cas que estiguin contemplats en el Projecte Executiu.

Plànol d'evacuació interna d'accidentats (*).

- Plànol de carrers per a evacuació d'accidentats en obres urbanes.
- Plànol de carreteres per a evacuació d'accidentats en obres aïllades.
  (*) Tant sols per a obres complexes o especials.

Altres.

3.4. El ''Llibre d'Incidències''

A l'obra existirà, adequadament protocolitzat, el document oficial ''Llibre d'incidències'', facilitat pel Col·legi Professional corresponent al qual pertanyi el tècnic que hagi aprovat el pla de seguretat i salut o per l'Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les Administracions públiques.

Segons l'article 13 del Real Decret 1627/97 de 24 d'Octubre, modificat pel RD 1109/2007 , aquest llibre haurà d'estar permanentment a l'obra, en poder del coordinador de seguretat i salut , i a la disposició de la direcció d'obra o direcció facultativa , contractistes , subcontractistes i treballadors autònoms, les persones o òrgans amb responsabilitat en matèria de prevenció de les empreses que intervinguin en l'obra, tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, o en el seu cas, del representant dels treballadors, els quals podran realitzar les anotacions que considerin adequades respecte a les desviacions en el compliment del Pla de Seguretat i Salut.

Quan es realitzi una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, la notificarà al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest i només en el cas que l'anotació es refereixi a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions prèviament anotades en aquest llibre així com en el supòsit de paralització dels treballs, s'ha de remetre una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores i s'especificarà si l'anotació efectuada suposa una reiteració d'una advertència o observació anterior o si, per contra, es tracta d'una nova observació.

3.5. Caràcter vinculant del Contracte o document del ''Conveni de Prevenció i Coordinació'' i documentació contractual annexa en matèria de Seguretat

El CONVENI DE PREVENCIÓ i COORDINACIÓ subscrit entre el Promotor (o el seu representant), Contractista, Projectista, Coordinador de Seguretat, Direcció d'Obra o Direcció Facultativa i Representant Sindical Delegat de Prevenció, podrà ésser elevat a escriptura pública a requeriment de les parts atorgants del mateix, essent

de compte exclusiva del Contractista totes les despeses notarials i fiscals que es derivin.

El Promotor podrà prèvia notificació escrita al Contractista, assignar totes o part de les seves facultats assumides contractualment, a la persona física, jurídica o corporació que tingues a be designar a l'efecte, segons procedeixi.

Els terminis i provisions de la documentació contractual contemplada en l'apartat 2.1. del present Plec, junt amb els terminis i provisions de tots els documents aquí incorporats per referència, constitueixen l'acord ple i total entre les parts i no durà a terme cap acord o enteniment de cap naturalesa, ni el Promotor farà cap endossament o representacions al Contractista, excepte les que s'estableixin expressament mitjançant contracte. Cap modificació verbal als mateixos tindrà validesa o força o efecte algun.
El Promotor i el Contractista s'obligaran a si mateixos i als seus successors, representants legals i/o concessionaris, amb respecte al pactat en la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat. El Contractista no es agent o representant legal del Promotor, pel que aquest no serà responsable de cap manera de les obligacions o responsabilitats en què incorri o assumeixi el Contractista.

No es considerarà que alguna de les parts hagi renunciat a algun dret, poder o privilegi atorgat per qualsevol dels documents contractuals vinculants en matèria de Seguretat, o provisió dels mateixos, llevat que tal renúncia hagi estat degudament expressada per escrit i reconeguda per les parts afectades.

Tots els recursos o remeis brindats per la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, hauran de ser presos i interpretats com acumulatius, és a dir, addicionals a qualsevol altre recurs prescrit per la llei.

Les controvèrsies que puguin sorgir entre les parts, respecte a la interpretació de la documentació contractual vinculant en matèria de Seguretat, serà competència de la jurisdicció civil. No obstant, es consideraran actes jurídics separables els que es dicten en relació amb la preparació i adjudicació del Contracte i, en conseqüència, podran ser impugnats davant l'ordre jurisdiccional contenciós-administratiu d'acord amb la normativa reguladora de l'esmentada jurisdicció.

4. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de l'ESS (o EBSS), obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

4.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D.

773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".

- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".
- "Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)".
- "Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)".
- "Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)".
- "Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)". Complementada per "R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)".
- "Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)".
- "Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)".
- "Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)". Complementat per "Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)" i "R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)". Modificat per "R.D. 780/1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)". Complementat per "Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)" i modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)".
- "Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)". Modificat per "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)" i "R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)". Complementat per "R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)".
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)".
- "Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)".
- "Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los

agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)".

- "Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)".
- "Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)".
- "Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)".
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)". Complementat per "Orden TAS/1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".
- Decret 10/2009, de 27 de gener. Decret de creació del Registre d'empreses sancionades per infraccions molt greus en matèria de prevenció de riscos laborals i del procediment per a la seva publicació (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 03 de febrer de 2009).
- "Real Decreto 298/2009, de 6 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en relación con la aplicación de medidas para promover la mejora de la seguridad y de la salud en el trabajo de la

trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia".

- "Real Decreto 330/2009, de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecànicas".
- "Real Decreto 327/2009 de 13 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción (BOE 63 de 14 de marzo de 2009)".
- "Instrumento de Ratificación del Convenio número 187 de la OIT, sobre el marco promocional para la seguridad y salud en el trabajo, hecho en Ginebra el 31 de mayo de 2006 (BOE 187 de 4 de agosto de 2009)".
- ''Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención; el Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción (BOE 71 de 23 de marzo de 2010).''
- ''Reglamento (UE) nº 276/2010 de la Comisión, de 31 de marzo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (diclorometano, aceites para lámparas y líquidos encendedores de barbacoa y compuestos organoestánnicos).''
- ''Real Decreto 486/2010, de 23 de abril, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a radiaciones ópticas artificiales (BOE 99 de 24 de abril de 2010).''
- ''Real Decreto 717/2010, de 28 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas y el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (BOE 139 de 8 de junio de 2010).''
- ''Real Decreto 1439/2010, de 5 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes, aprobado por Real Decreto 783/2001, de 6 de julio (BOE 279 de 18 de novimebre de 2010).''
- Decret 171/2010, de 16 de novembre, del registre de delegats i delegades de prevenció (DOGC núm. 5764 de 26 de Novembre de 2010).
- "Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados."
- "Ley 33/2011, de 4 de octubre, General de Salud Pública."
- ''Reglamento (UE) nº 109/2012 de la Comisión, de 9 de febrero de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) en lo que respecta a su anexo XVII (sustancias CMR).''
- ''Reglamento (UE) nº 125/2012 de la Comisión, de 14 de febrero de 2012, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 412/2012 de la Comisión, de 15 de mayo de 2012, por el que se modifica el anexo

XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''

- ''Real Decreto 1070/2012, de 13 de julio, por el que se aprueba el Plan estatal de protección civil ante el riesgo químico.''
- ''Reglamento (UE) nº 836/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica, con relación al plomo, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 835/2012 de la Comisión, de 18 de septiembre de 2012, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), en lo que respecta a su anexo XVII (cadmio).''
- ''Reglamento (UE) nº 848/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta a los compuestos de fenilmercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 847/2012 de la Comisión, de 19 de septiembre de 2012, por el que se modifica, en lo que respecta al mercurio, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 126/2013 de la Comisión, de 13 de febrero de 2013, por el que se modifica el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).''
- ''Reglamento (UE) nº 348/2013 de la Comisión, de 17 de abril de 2013, por el que se modifica el anexo XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).''
- ''Resolución de 13 de mayo de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta del acuerdo de revisión parcial del V Convenio colectivo general del sector de la construcción.''
- ''Ley 5/2013, de 11 de junio, por la que se modifican la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación y la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.''
- ''Orden PRE/2056/2013, de 7 de noviembre, por la que se modifica el anexo VI del Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos, aprobado por el Real Decreto 255/2003, de 28 de febrero.''
- ''Resolución de 8 de noviembre de 2013, de la Dirección General de Empleo, por la que se registra y publica el Acta de los acuerdos sobre el procedimiento para la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales, así como sobre el Reglamento de condiciones para el mantenimiento de la homologación de actividades formativas en materia de prevención de riesgos laborales de acuerdo con lo establecido en el V Convenio colectivo del sector de la construcción.''
- ''Resolución de 15 de noviembre de 2013, de la Secretaría de Estado de Administraciones Públicas, por la que se actualiza y dispone la publicación del Sistema de Gestión de la Prevención de Riesgos Laborales en la Administración General del Estado.''
- “Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego (BOE 281, de 23 de noviembre de 2013).”

- "Directiva 2013/59/Euratom del Consejo, de 5 de diciembre de 2013, por la que se establecen normas de seguridad básicas para la protección contra los peligros derivados de la exposición a radiaciones ionizantes, y se derogan las Directivas 89/618/Euratom, 90/641/Euratom, 96/29/Euratom, 97/43/Euratom y 2003/122/Euratom."
- "Real Decreto 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio espanyol (BOE 50, de 27 de febrero de 2014)."
- "Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."
- Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.
- "Reglamento (UE) no 1303/2014 de la Comisión, de 18 de noviembre de 2014, sobre la especificación técnica de interoperabilidad relativa a la «seguridad en los túneles ferroviarios» del sistema ferroviario de la Unión Europea."
- "Reglamento (UE) 2015/282 de la Comisión, de 20 de febrero de 2015, por el que se modifican, con relación al estudio ampliado de toxicidad para la reproducción en una generación, los anexos VIII, IX y X del Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Reglamento (UE) 2015/326 de la Comisión, de 2 de marzo de 2015, por el que se modifica, con relación a los hidrocarburos aromáticos policíclicos y los ftalatos, el anexo XVII del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH)."
- "Real decreto 598/2015, de 3 de julio, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención , y otros Reales Decretos : el RD 485/97, el RD 665/97 y el RD 374/2001."
- "Real decreto 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas."
- "Real decreto 899/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención."
- "Real decreto 901/2015, de 9 de octubre, por el que se modifica el Real Decreto 843/2011, de 17 de junio, por el que se establecen los criterios básicos sobre la organización de recursos para desarrollar la actividad sanitaria de los servicios de prevención."
- "Orden ESS/2259/2015, de 22 de octubre, por la que se modifica la Orden TIN/2504/2010, de 20 de septiembre, por la que se desarrolla el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas."
- "Real decreto 1054/2015, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Plan Estatal de Protección Civil ante el Riesgo Radiológico."
- ''Real decreto 1072/2015, de 27 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 2200/1995, de 28 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Infraestructura para la Calidad y la Seguridad Industrial."
- ''Directiva (UE) 2017/164 de la Comisión, de 31 de enero de 2017, por la que se establece una cuarta lista de valores límite de exposición profesional indicativos de conformidad con la Directiva 98/24/CE del Consejo y por la que se modifican las Directivas 91/322/CEE, 2000/39/CE y 2009/161/UE de la Comisión.''
- "Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de

gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados (BOE 42, de 18 de febrero de 2017).”

- “Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10 (BOE 176, de 25 de julio de 2017).”
- “Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (BOE 272, de 09 de novembre de 2017).”
- ''Orden TEC/1146/2018, de 22 de octubre, por la que se aprueba la instrucción técnica complementaria 04.7.06 ''Control de gases tóxicos en la atmósfera de las actividades subterráneas'' y se modifica la instrucción técnica complementaria 05.0.02 ''Especificaciones para minas subterráneas de carbón y labores con riesgo de explosión. Contenidos límites de metano en la corriente de aire'', del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.''
- ''Resolución de 14 de noviembre de 2018, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se actualiza el listado de normas de la instrucción técnica complementaria ITC-ICG 11 del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, aprobado por el Real Decreto 919/2006, de 28 de julio.''
- ''Orden PCI/1319/2018, de 7 de diciembre, por la que se modifica el Anexo II del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del ruido, en lo referente a la evaluación del ruido ambiental''

4.2. Condicions ambientals

- Ordre de 27 de juny de 1985, sobre inscripció d’empreses amb risc per amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 05 d’agost de 1985).
- Ordre de 30 de juny de 1987, sobre registre de dades de control de l’ambient laboral i vigilància mèdica en empreses amb risc d’amiant (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de juliol de 1987).
- “Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto (BOE de 6 de febrero de 1991)”.
- “Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “Orden de 25 de marzo de 1998”.
- “Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)”. Modificat per “Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)” i “Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)”.
- “Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)”. Modificat per “Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)”.
- “Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).
- “Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de2003)”. Desenvolupada per “Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)” i “Real Decreto 1367/2007 (BOE de

23 de octubre 2007)".

- "Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)".
- "Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)".
- "Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)".

4.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- ''Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (BOE 139, de 12 de junio de 2017).''

4.4. Instal·lacions elèctriques

- "Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE-IEE/1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior" (BOE de 12 de agosto de 1978)".
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- "Ley 54/1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)". Complementada per "Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)".
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- "Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)".
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- "Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)".
- "Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto".
- "Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".

- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

4.5. Equips i maquinària

- "Orden de 30 de julio de 1974, por la que se determinan las condiciones que deben reunir los aparatos elevadores de propulsión hidráulica y las normas para la aprobación de sus equipos impulsores (BOE de 9 de agosto de 1974)".
- "Reglamento de aparatos de elevación y su mantenimiento. R.D. 2291/1985 de 8 de noviembre (BOE de 11 de diciembre de 1985)". Derogat parcialment per "R.D. 1314/1997 (BOE de 30 de septiembre de 1997)".
- "Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo de las Comunidades Europeas 84/528/CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico (BOE de 20 de mayo de 1988)".
- "Resolución de 3 abril de 1997, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial por la que se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- ''Resolución de 10 de septiembre de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial, por la que se autoriza la Instalación de ascensores con máquinas en foso (BOE de 25 septiembre de 1998)."
- ''Real Decreto 1849/2000, de 10 de noviembre, del Reglamento de seguridad en las máquinas, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales (BOE de 2 de diciembre de 2000.''
- ''Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)"."Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009).
- ''Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las màquines (BOE 246, de 11 de octubre de 2008)."
- "Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias (BOE 31, de 5 de febrero de 2009)."
- "Real Decreto 1388/2011, de 14 de octubre, por el que se dictan las disposiciones de aplicación de la Directiva 2010/35/UE del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de junio de 2010 sobre equipos a presión transportables y por la que se derogan las Directivas 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE,

84/527/CEE y 1999/36/CE."

- ''Real Decreto 494/2012, de 9 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas, para incluir los riesgos de aplicación de plaguicidas.''
- ''Real Decreto 88/2013, de 8 de febrero, por el que se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 ''Ascensores'' del Reglamento de aparatos de elevación y manutención, aprobado por Real Decreto 2291/1985, de 8 de novembre (BOE 46, de 22 de febrero de 2013).''
- "Real decreto 709/2015, de 24 de julio, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión (BOE 210, de 2 de septiembre de 2015)."
- "Real Decreto 203/2016, de 20 de mayo, por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad para ascensores (BOE 126, de 25 de mayo de 2016)."
- ''Real Decreto 115/2017, de 17 de febrero, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan y por el que se establecen los requisitos técnicos para las instalaciones que desarrollen actividades que emitan gases fluorados.''
- ''Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIE APQ 0 a 10.''
- ''Orden FOM/606/2018, de 25 de mayo, sobre el contenido del informe anual para el transporte de mercancías peligrosas por carretera.''
- Instruccions Tècniques Complementaries:

"ITC – MIE – AEM2: Grúas torre desmontables para obras. RD 836/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"ITC – MIE – AEM3: Carretas automotrices de manutención. OM. 26 de mayo de 1989 (BOE 9 de junio de 1989)".

"ITC – MIE – AEM4: Reglamento de aparatos de elevación y manutención, referentes a grúas móviles autopropulsadas. RD 837/2003 de 27 de mayo de 2003 (BOE 17 de julio de 2003)".

"Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

4.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. R.D. 1407/1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la

utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".

- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".
- "Directiva 2014/68/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de mayo de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos a presión (refundición)."
- Normes Tècniques Reglamentàries.

4.7. Senyalització

- "Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)".
- "Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)".
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. "Instrucción 8.3. IC del MOPU".

4.8. Diversos

- "Orden de 20 de junio de 1986 sobre Catalogación y Homologación de los explosivos, productos explosivos y sus accesorios (BOE de 1 de julio de 1986)".
- "Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)". Modificada per "Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)".
- "Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)".
- Convenis col·lectius.
- "Real Decreto 1591/2009, de 16 de octubre, por el que se regulan los productos sanitarios (BOE 268 de 6 de noviembre de 2009)."
- ''Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo.''
- "Directiva 2014/28/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 26 de febrero de 2014, relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de comercialización y control de explosivos con fines civiles (refundición)."
- ''Real Decreto 130/2017, de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento de Explosivos (BOE 54, de 4 de marzo de 2017).''
- ''Real decreto 257/2018, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre, por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro.''

5. CONDICIONS ECONÒMIQUES

5.1. Criteris d'aplicació

L' Art. 5, 4 del R.D. 1627 / 1997, de 24 d'octubre, manté per al sector de la construcció, la necessitat d'estimar l'aplicació de la Seguretat i Salut com un cost ''afegit'' a l'Estudi de Seguretat i Salut, i per conseqüent, incorporat al Projecte.

El pressupost per a l'aplicació i execució de l'estudi de Seguretat i Salut, haurà de quantificar el conjunt de ''despeses'' previstes, tant pel que es refereix a la suma total com a la valoració unitària d'elements, amb referència al quadre de preus sobre el que es calcula. Sols podran figurar partides alçades en els casos d'elements o operacions de difícil previsió.

Els amidaments, qualitats i valoració recollides en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel Contractista en el seu Pla de Seguretat i Salut, prèvia justificació tècnica degudament motivada, sempre que això no suposi disminució de l'import total ni dels nivells de protecció continguts en l'Estudi de Seguretat i Salut. A aquests efectes, el pressupost del E.S.S. haurà d'anar incorporant al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

La tendència a integrar la Seguretat i Salut (pressupost de Seguretat i Salut = 0), es contempla en el mateix cos legal quan el legislador indica que, no s'inclouran en el pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut els costos exigits per la correcta execució professional dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats dels organismes especialitzats. Aquest criteri es l'aplicat en el present E.S.S. en l'apartat relatiu a Medis Auxiliars d'Utilitat Preventiva (MAUP).

5.2. Certificació del pressupost del Pla de Seguretat i Salut

Si bé el Pressupost de Seguretat, amb criteris de ''Seguretat Integrada'' hauria d'estar inclòs en les partides del Projecte, de forma no segregable, per les obres de Construcció, es precisa l'establiment d'un criteri respecte a la certificació de les partides contemplades en el pressupost del Pla de Seguretat i Salut del Contractista per cada obra.

El pressupost de seguretat i salut s'abonarà d'acord amb el que indiqui el corresponent contracte d'obra.

5.3. Revisió de preus del Pla de Seguretat i Salut

Els preus aprovats pel Coordinador de Seguretat i Salut continguts en el Pla de Seguretat i Salut del Contractista, es mantindrà durant la totalitat de l'execució material de les obres.

Excepcionalment, quan el contracte s'hagi executat en un 20% i transcorregut com a mínim un any des de la seva adjudicació, podrà contemplar-se la possibilitat de revisió de preus del pressupost de Seguretat, mitjançant els índexs o fórmules de caràcter oficial que determini l'òrgan de contractació, en els terminis contemplats en en la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes de Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives de el Parlament Europeu i de Consell 2014/23 / UE i 2014/24 / UE, de 26 de febrer de 2014.

5.4. Penalitzacions per incompliment en matèria de Seguretat

La reiteració d'incompliments en l'aplicació dels compromisos adquirits en el Pla de Seguretat i Salut, a criteri per unanimitat del Coordinador de Seguretat i Salut i dels restants components de la Direcció d'Obra o Direcció Facultativa, per acció u omissió del personal propi i/o Subcontractistes i Treballadors Autònoms contractats per ell, duran aparellats conseqüentment per el Contractista, les següents Penalitzacions:

1.-	MOLT LLEU	:	3% del Benefici Industrial de l'obra contractada
2.-	LLEU	:	20% del Benefici Industrial de l'obra contractada
3.-	GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
4.-	MOLT GREU	:	75% del Benefici Industrial de l'obra contractada
5.-	GRAVÍSSIM	:	Paralització dels treballadors +100% del Benefici Industrial de l'obra contractada + Pèrdua d'homologació com Contractista, per la mateixa Propietat, durant 2 anys.

6. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS DE SEGURETAT

6.1. Previsions del Contractista a l'aplicació de les Tècniques de Seguretat

La Prevenció de la Sinistralitat Laboral, pretén aconseguir uns objectius concrets, en el nostre cas, detectar i corregir els riscos d'accidents laborals.

El Contractista Principal haurà de reflectir al seu Pla de Seguretat i Salut la manera concreta de desenvolupar les Tècniques de Seguretat i Salut i com les aplicarà en aquesta obra.

Tot seguit s'anomenen a títol orientatiu una sèrie de descripcions de les diferents Tècniques Analítiques i Operatives de Seguretat:

- **Tècniques analítiques de seguretat**

Les Tècniques Analítiques de Seguretat i Salut tenen com a objectiu exclusiu la detecció de riscos i la recerca de les causes.

Prèvies als accidents.-

- Inspeccions de seguretat.
- Anàlisi de treball.
- Anàlisi Estadística de la sinistralitat.
- Anàlisi del entorn de treball.

Posteriors als accidents.-

- Notificació d'accidents.
- Registre d'accidents
- Investigació Tècnica d'Accidents.

- **Tècniques operatives de seguretat.**

Les Tècniques Operatives de Seguretat i Salut pretenen eliminar les Causes i a través d'aquestes corregir el Risc

Segons que l'objectiu de l'acció correctora hagi d'operar sobre la conducta humana o sobre els factors perillosos mesurats, el Contractista haurà de demostrar al seu Pla de Seguretat i Salut i Higiene que té desenvolupat un sistema d'aplicació de Tècniques Operatives sobre

El Factor Tècnic:

- Sistemes de Seguretat

- Proteccions col·lectives i Resguards
- Manteniment Preventiu
- Proteccions Personals
- Normes
- Senyalització

El Factor Humà:

- Test de Selecció prelaboral del personal.
- Reconeixements Mèdics prelaborals.
- Formació
- Aprenentatge
- Propaganda
- Acció de grup
- Disciplina
- Incentius

6.2. Condicions Tècniques del Control de Qualitat de la Prevenció

El Contractista inclourà a les Empreses Subcontractades i treballadors Autònoms, lligats amb ell contractualment, en el desenvolupament del seu Pla de Seguretat i Salut; haurà d'incloure els documents tipus en el seu format real, així com els procediments de complimentació fets servir a la seva estructura empresarial, per a controlar la qualitat de la Prevenció de la Sinistralitat Laboral. Aportem al present Estudi de Seguretat, a títol de guia, l'enunciat dels més importants:

76. Programa implantat a l'empresa, de Qualitat Total o el reglamentari Pla d'Acció Preventiva.
77. Programa Bàsic de Formació Preventiva estandarditzat pel Contractista Principal
78. Formats documentals i procediments de complimentació, integrats a l'estructura de gestió empresarial, relatius al Control Administratiu de la Prevenció.
79. Comitè i/o Comissions vinculats a la Prevenció
80. Documents vinculants, actes i/o memoràndums.
81. Manuals i/o Procediments Segurs de Treball, d'ordre intern d'empresa
82. Control de Qualitat de Seguretat del Producte.

6.3. Condicions Tècniques dels Òrgans de l'Empresa Contractista competents en matèria de Seguretat i Salut

El comitè o les persones encarregades de la promoció, coordinació i vigilància de la Seguretat i Salut de l'obra seran almenys els mínims establerts per la normativa vigent pel cas concret de l'obra de referència, assenyalant-se específicament al Pla de Seguretat, la seva relació amb l'organigrama general de Seguretat i Salut de l'empresa adjudicatària de les obres.

El Contractista acreditarà l'existència d'un Servei Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) com a departament staff depenent de l'Alta Direcció de l'Empresa Contractista, dotat dels recursos, medis i qualificació necessària conforme al R.D. 39 /1997 ''Reglamento de los Servicios de Prevención''. En tot cas el constructor comptarà amb l'ajut del Departament Tècnic de Seguretat i Salut de la Mútua d'Accidents de Treball amb la que tingui establerta pòlissa.

El Coordinador de Seguretat i Salut podrà vedar la participació en aquesta obra del Delegat Sindical de Prevenció que no reuneixi, al seu criteri, la capacitació tècnica preventiva pel correcte compliment de la seva important missió.

L'empresari Contractista com a màxim responsable de la Seguretat i Salut de la seva empresa, haurà de

fixar els àmbits de competència funcional dels Delegats Sindicals de Prevenció en aquesta obra.

L'obra disposarà de Tècnic de Seguretat i Salut (propi o concertat) a temps parcial, que assessori als responsables tècnics (i conseqüentment de seguretat) de l'empresa constructora en matèria preventiva, així com una Brigada de reposició i manteniment de les proteccions de seguretat, amb indicació de la seva composició i temps de dedicació a aquestes funcions.

6.4. Obligacions de l'Empresa Contractista competent en matèria de Medicina del Treball

El Servei de Medicina del Treball integrat en el Servei de Prevenció, o en el seu cas, el Quadre Facultatiu competent, d'acord amb la reglamentació oficial, serà l'encarregat de vetllar per les condicions higièniques que haurà de reunir el centre de treball.

Respecte a les instal·lacions mèdiques a l'obra existiran almenys una farmaciola d'urgència, que estarà degudament assenyalada i contindrà allò disposat a la normativa vigent i es revisarà periòdicament el control d'existències.

Al Pla de Seguretat i Salut i Higiene el contractista principal desenvoluparà l'organigrama així com les funcions i competències de la seva estructura en Medicina Preventiva.

Tot el personal de l'obra (Propi, Subcontractat o Autònom), amb independència del termini de durada de les condicions particulars de la seva contractació, haurà d'haver passat un reconeixement mèdic d'ingrés i estar classificat d'acord amb les seves condicions psicofísiques.

Independentment del reconeixement d'ingrés, s'haurà de fer a tots els treballadors del Centre de Treball (propis i Subcontractats), segons ve assenyalat a la vigent reglamentació al respecte, com a mínim un reconeixement periòdic anual.

Paral·lelament l'equip mèdic del Servei de Prevenció de l'empresa (Propi, Mancomunat, o assistit per Mútua d'Accidents) haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació cronològica a les matèries de la seva competència:

- Higiene i Prevenció al treball.
- Medicina preventiva dels treballadors.
- Assistència Mèdica.
- Educació sanitària i preventiva dels treballadors.
- Participació en comitè de Seguretat i Salut.
- Organització i posta al dia del fitxer i arxiu de medicina d'Empresa.

6.5. Competències dels Col·laboradors Prevencionistes a l'obra

D'acord amb les necessitats de disposar d'un interlocutor alternatiu en absència del Cap d'Obra es nomenarà un Supervisor de Seguretat i Salut (equivalent a l'antic Vigilant de Seguretat), considerant-se en principi l'Encarregat General de l'obra, com a persona més adient per a complir-ho, en absència d'un altre treballador més qualificat en aquests treballs a criteri del Contractista. El seu nomenament es formalitzarà per escrit i es notificarà al Coordinador de Seguretat.

S'anomenarà un Socorrista, preferiblement amb coneixements en Primers Auxilis, amb la missió de realitzar petites cures i organitzar l'evacuació dels accidentats als centres assistencials que correspongui que a més a més serà l'encarregat del control de la dotació de la farmaciola.

A efectes pràctics, i amb independència del Comitè de Seguretat i Salut, si la importància de l'obra ho aconsella, es constituirà a peu d'obra una ''Comissió Tècnica Interempresarial de Responsables de

Seguretat'', integrat pels màxims Responsables Tècnics de les Empreses participants a cada fase d'obra, aquesta ''comissió'' es reunirà com a mínim mensualment, i serà presidida pel Cap d'Obra del Contractista, amb l'assessorament del seu Servei de Prevenció (propi o concertat).

6.6. Competències de Formació en Seguretat a l'obra

El Contractista haurà d'establir al Pla de Seguretat i Salut un programa d'actuació que reflecteixi un sistema d'entrenament inicial bàsic de tots els treballadors nous. El mateix criteri es seguirà si són traslladats a un nou lloc de treball, o ingressin com a operadors de màquines, vehicles o aparells d'elevació.

S'efectuarà entre el personal la formació adequada per assegurar el correcte ús dels medis posats al seu abast per millorar el seu rendiment, qualitat i seguretat del seu treball.

7. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES ESPECÍFIQUES DE SEGURETAT DELS EQUIPS, MÀQUINES I/O MÀQUINES-FERRAMENTES

7.1. Definició i característiques dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Definició**

És un conjunt de peces o òrgans units entre si, dels quals un al menys és mòbil i, en el seu cas, d'òrgans d'accionament, circuits de comandament i de potència, etc., associats de forma solidària per a una aplicació determinada, en particular destinada a la transformació, tractament, desplaçament i accionament d'un material.

El terme equip i/o màquina també cobreix:

- Un conjunt de màquines que estiguin disposades i siguin accionades per a funcionar solidàriament.
- Un mateix equip intercanviable, que modifiqui la funció d'una màquina, que es comercialitza en condicions que permetin al propi operador, acoblar a una màquina, a una sèrie d'elles o a un tractor, sempre que aquest equip no sigui una peça de recanvi o una ferramenta.

Quan l'equip, màquina i/o màquina ferramenta disposi de components de seguretat que es comercialitzin per separat per a garantir una funció de seguretat en el seu ús normal, aquests adquireixen als efectes del present Estudi de Seguretat i Salut la consideració de Mitjà Auxiliar d'Utilitat Preventiva (MAUP).

- **Característiques**

Els equips de treball i màquines aniran acompanyats d'unes instruccions d'utilització, esteses pel fabricant o importador, en les quals figuraran les especificacions de manutenció, instal·lació i utilització, així con les normes de seguretat i qualsevol altra instrucció que de forma específica siguin exigides en les corresponents Instruccions Tècniques Complementàries (ITC), les quals inclouran els plànols i esquemes necessaris per al manteniment i verificació tècnica, estant ajustats a les normes UNE que li siguin d'aplicació. Portaran a més a més, una placa de material durador i fixada amb solidesa en lloc ben visible, en la qual figuraran, com a mínim, les següents dades:

- Nom del fabricant.
- Any de fabricació, importació i/o subministrament.
- Tipus i número de fabricació.
- Potència en Kw.
- Contrasenya d'homologació CE i certificat de seguretat d'ús d'entitat acreditada, si procedeix.

7.2. Condicions d'elecció, utilització, emmagatzematge i manteniment dels Equips, Màquines i/o Màquines-Ferramentes

- **Elecció d'un Equip**

Els Equips, Màquines i/o Màquines Ferramentes hauran de seleccionar-se en base a uns criteris de garanties de Seguretat per als seus operadors i respecte al seu Medi Ambient de Treball.

- **Condicions d'utilització dels Equips, Màquines i/o Màquines ferramentes**

Són les contemplades en l'Annex II del R.D. 1215, de 18 de juliol sobre ''Disposicions mínimes de Seguretat i Salut per a la utilització pels treballadors dels Equips de treball'':

- **Emmagatzematge i manteniment**

- Se seguiran escrupolosament les recomanacions d'emmagatzematge i esment, fixats pel fabricant i contingudes en la seva ''Guia de manteniment preventiu''.
- Es reemplaçaran els elements, es netejaran, engreixaran, pintaran, ajustaran i es col·locaran en el lloc assignat, seguint les instruccions del fabricant.
- S'emmagatzemaran en compartiments amplis i secs, amb temperatures compreses entre 15 i 25ºC.
- L'emmagatzematge, control d'estat d'utilització i els lliuraments d'Equips estaran documentades i custodiades, amb justificant de recepció de conformitat, lliurament i rebut, per un responsable tècnic, delegat per l'usuari.

7.3. Normativa aplicable

- Directives comunitàries relatives a la seguretat de les màquines, transposicions i dates d'entrada en vigor

Sobre comercialització i/o posada en servei en la Unió Europea

Directiva fonamental.

- Directiva 2006/42/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 17 de maig de 2006, relativa a les màquines i per la qual es modifica la Directiva 95/16 / CE (refosa)).

  Entrada en vigor del "Real Decreto 1644/2008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.''

Excepcions:

- Carretons automotors de manutenció: l'1/7/95, amb període transitori fins l'1/1/96.
- Màquines per a elevació o desplaçament de persones: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Components de seguretat (inclou ROPS i FOPS, vegeu la Comunicació de la Comissió 94/C253/03 -D.O.C.E. ISP C253, de 10/9/94): el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.
- Marcat: el 9/2/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

Altres Directives.

- Directiva del Consell 73/23/CEE, de 19/2/73, relativa a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre el material elèctric destinat a utilitzar-se amb determinats límits de tensió (D.O.C.E. Núm. L 77, de 26/3/73), modificada per la Directiva del Consell 93/68/CEE.

  Transposada pel Reial Decret 7/1988, de 8 de gener (B.O.E. de 14/1/88), modificat pel Reial Decret 154/1995 de 3 de febrer (B.O.E. de 3/3/95).

  Entrada en vigor del R.D. 7/1988: l'1/12/88.

  Entrada en vigor del R.D. 154/1995: el 4/3/95, amb període transitori fins l'1/1/97.

  A aquest respecte veure també la Resolució d'11/6/98 de la Direcció General de Tecnologia i Seguretat Industrial (B.O.E. de 13/7/98).
- Directiva 2014/29/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de comercialització dels recipients a pressió simples.
- Directiva 2014/30/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria de compatibilitat electromagnètica (refosa).
- Directiva 2014/34/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 26 de febrer de 2014, sobre l'harmonització de les legislacions dels Estats membres en matèria d'aparells i sistemes de protecció per a ús en atmosferes potencialment explosives (refosa).
- Directiva 2014/68/UE d'Parlament Europeu i de Consell, de 15 de maig de 2014, relativa a l'harmonització de les legislacions dels Estats membres sobre la comercialització d'equips a pressió.
- Reglament (UE) 2016/426 de el Parlament Europeu i de Consell, de 9 de març de 2016, sobre els aparells que cremen combustibles gasosos i pel qual es deroga la Directiva 2009/142 / CE.
- Onze Directives, amb les seves corresponents modificacions i adaptacions al progrés tècnic, relatives a l'aproximació de les legislacions dels Estats membres sobre determinació de l'emissió sonora de màquines i materials utilitzats en les obres de construcció.

  Transposades pel Reial Decret 212/2002, de 22 de febrer (B.O.E. d'1/3/02); Ordre Ministerial de 18/7/1991 (B.O.E. de 26/7/91), Reial Decret 71/1992, de 31 de gener (B.O.E. de 6/2/92) i Ordre Ministerial de 29/3/1996 (B.O.E. de 12/4/96).

  Entrada en vigor: En funció de cada directiva.

Sobre utilització de màquines i equips per al treball:

- Directiva 2009/104/CE de Parlament Europeu i de Consell, de 16 de setembre de 2009, relativa a les disposicions mínimes de seguretat i de salut per a la utilització pels treballadors en el treball dels equips de treball (segona Directiva específica conformement a l'article 16, apartat 1, de la Directiva 89/391/ CEE).

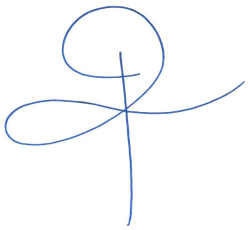
- Normativa d'aplicació restringida

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de Novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/2000), i Ordre Ministerial de 8/4/1991, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MSG-SM-1 del Reglament de Seguretat de les Màquines, referent a màquines, elements de màquines o sistemes de protecció, usats (B.O.E. d'11/5/91).
- Ordre Ministerial, de 26/5/1989, per la qual s'aprova la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-3 del Reglament d'Aparells d'Elevació i Manutenció referent a Carretons automotors de manutenció (B.O.E. de 9/6/89).
- Reial Decret 836/2003, de 27 de juny, per la qual s'aprova la nova Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-2 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues Torre desmuntables per a obres (B.O.E. de 17/7/03).
- Reial Decret 837/2003, de 27 de juny, pel qual s'aprova el nou text modificat i refós de la Instrucció Tècnica Complementària MIE-AEM-4 del Reglament d'Aparells d'elevació i Manutenció, referent a Grues mòbils autopropulsades usades (B.O.E. de 17/7/03).

- Reial Decret 1849/2000, de 10 de novembre, pel qual es deroguen diferents disposicions en matèria de normalització i homologació de productes industrials (B.O.E. de 2/12/00).
- Ordre Ministerial, de 9/3/1971, per la qual s'aprova l'Ordenança General de Seguretat i Higiene en el Treball (B.O.E. de 16/3/71; B.O.E. de 17/3/71 i B.O.E. de 6/4/71). Anul·lada parcialment per R.D 614/2001 de 8 de juny. BOE de 21 de juny de 2001.

8. Signatures

L'autor de l'Estudi de Seguretat i Salut



Carles Romero Suja
L'Arquitecte Tècnic Municipal

Igualada, maig de 2025

DOCUMENT NÚMERO 2D8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

2.3. PRESSUPOST LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2525 ESS - LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBB2ZZZ1	u	Subministre, col·locació i desmuntatge de plafó informatiu de PVC 5 mm de 90x1,20 mts, inclòs sistema de suport vertical.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

2	HBB2ZZZ2	u	Subministre, col·locació i desmuntatge de plafó informatiu de PVC 5 mm de 0,60x0,40 mts, inclòs sistema de suport vertical.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

3	HBB11111	jor	Subministre i col·locació de senyalització prèvia a l'inici de les obres a col·locar abans de les 7.00 del matí amb placa amb pintura reflectant rodona de diàmetre 60 cm o rectangular o triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Jornades		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

4	HB2AZZZ1	jor	Senyalització provisional en groc per pintar els canvis de nivell, tapes aixecades, en zones fresades i no asfaltades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

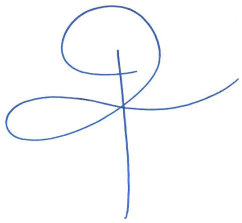
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		3.763,28
13 % Despeses Generals SOBRE 3.763,28.....		489,23
6 % Benefici Industrial SOBRE 3.763,28.....		225,80
	Subtotal	4.478,31
21 % IVA SOBRE 4.478,31.....		940,45
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	5.418,76

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(CINC MIL QUATRE-CENTS DIVUIT EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)

L´autor de l´estudi de seguretat i salut

L´arquitecte tècnic municipal



Carles Romero Suja

Igualada, maig de 2025

DOCUMENT NÚMERO 2D8. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT LABORAL

2.4. PRESSUPOST LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2525 LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 01 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	HBB2ZZZ2	u	Subministre, col·locació i desmuntatge de plafó informatiu de PVC 5 mm de 0,60x0,40 mts, inclòs sistema de suport vertical.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	HBB11111	jor	Subministre i col·locació de senyalització prèvia a l'inici de les obres a col·locar abans de les 7.00 del matí amb placa amb pintura reflectant rodona de diàmetre 60 cm o rectangular o triangular de 70 cm de costat, per a senyals de trànsit, fixada i amb el desmuntatge inclòs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	HB2AZZZ1	jor	Senyalització provisional en groc per pintar els canvis de nivell, tapes aixecades, en zones fresades i no asfaltades.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
4	HBB2ZZZ1	u	Subministre, col·locació i desmuntatge de plafó informatiu de PVC 5 mm de 90x1,20 mts, inclòs sistema de suport vertical.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3			-0,650				-0,650	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,350**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

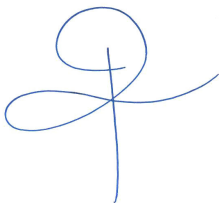
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		700,83
13 % Despeses Generals SOBRE 700,83.....		91,11
6 % Benefici Industrial SOBRE 700,83.....		42,05
Subtotal		833,99
21 % IVA SOBRE 833,99.....		175,14
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	1.009,13

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(MIL NOU EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)

L´autor de l´estudi de seguretat i salut

L´arquitecte tècnic municipal



Carles Romero Suja

Igualada, maig de 2025

3D8

DOCUMENT NÚMERO 3D8. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

F PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F9 PAVIMENTS

F9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9H1 PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

F9H1ZZZ1,F9H1ZZ52.

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa en calent, tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un lligant hidrocarbonat, granulats (inclòs el pols mineral) amb granulometria continua i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de proba i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%

L'Í ndex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.15 o 542.16 del PG-3.
En capes de rodadura:
- Macro textura superficial obtinguda amb el mètode del cercle de sorra (UNE-EN 13036-1) mesurada abans de la posada en servei de la capa: >= 0,7 mm
- Resistència al lliscament (NLT 336) CRT mínim (%): 65 (Mesurada 2 mesos després d'entrar en servei la capa)

Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics
- Nivell de la capa de rodadura: ± 10 mm
- Nivell de les altres capes: ± 15 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fó rmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondè ncia, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l' ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posta en obra en cas de pluja.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat en les taules 510.6, 513.8, 542.15 ó 542.16 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'haura n d'eliminar mitjançant fressat els excessos de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra.
S'ha de comprovar que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua. El reg ha d'estar curat i ha de conservar tota la capacitat d'unió amb la mescla.
L'equip d'estesa ha de complir les especificacions de l'article 542.4.3 del PG-3.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començ ant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d' estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
A les vies sense manteniment de la circulació per a les categories de trà nsit T00 a T1 o amb superfícies per estendre superiors a 70000 m2, s'ha d'estendre la capa en tota la seva amplada, treballant si fos necessari amb 2 o més estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals.
Als demés casos, després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfí cie de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fó rmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
On resulti impossible, a judici del Director d'Obra, l'ús de màquines estenedores, la mescla bituminosa en calent s'ha de poder posar en obra per altres procediments aprovats per aquest. S' ha de descarregar fora de la zona on s'hagi d'estendre i s'ha de distribuir en una capa uniforme i d'un gruix tal que, una vegada compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades als Plànols del Projecte, amb les toleràncies indicades.
L'equip de compactació ha de complir les especificacions de l'article 542.4.4 del PG-3.
La compactació s' ha de realitzar segons el pla aprovat pel Director d'Obra en funció dels resultats del tram de prova; s'ha de fer a la major temperatura possible, sense sobrepassar la màxima prescrita en la fó rmula de treball i sense que es produeixi desplaçament de la mescla estesa; i s'ha de continuar mentre la temperatura de la mescla no baixi de la mínima prescrita en la fó rmula de treball i la mescla es trobi en condicions de ser compactada, fins que assoleixi la densitat especificada.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, amb la finalitat de mantenir la densitat de la tongada fins que l'augment de la viscositat del betum contraresti una eventual tendència del cautxú a recuperar la seva forma, s' ha de continuar obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hagi assolit prèviament la densitat abans especificada.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l' estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l' estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s' ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s' ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, per els gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG 3/75)
Orden Circular 24/2008, sobre el Pliego de Prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes (PG-3). Artículos: 542-Mezclas bituminosas en caliente tipo hormigón bituminoso y 543-Mezclas bituminosas para capas de rodadura. Mezclas drenantes y discontinuas.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d' iniciar-se la posta en obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d' un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats per el contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ
En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides mà ximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
    - 500 m de calçada
    - 3.500 m2 de calçada
    - la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de la UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació, com el valor mig dels 4 ú ltims valors de densitat aparent obtinguts de les provetes del punt anterior
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels compactadors
- La freqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 5 per lot
- Determinar la densitat i el gruix dels testimonis antriors segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de la UNE-EN 13108-20
- Control de la regularitat superficial del lot 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, calculant un valor cada hm. En les capes de rodadura sha de comrpvar la regularitat superficial a més, abans de la recepció definitiva de les obres, en tota la llargària de l'obra
En capes de rodadura, cal comprovar a més:
- Mesura de la macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, abans de la posada en servei de la capa, en 5 punts escollits aleatòriament, amb un punt per hm com a mínim
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, una cop passats 2 meses de la posada en servei de la capa, en tota la llargà ria del lot
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control definit en el procés d'execució (500 m de calçada, 3.500 m2 de calçada o j ornada diària) s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Les condicions d'acceptació són les següents:
Densitat:
- La densitat mitja obtinguda no ha de ser inferior a l'especificada anteriorment; no més de 3 individus de la mostra assajada podran presentar resultats individuals que baixin de la prescrita en més de 2 punts percentuals. Si la densitat mitja obtinguda és inferior, s'ha de procedir de la següent manera:
    - Si la densitat mitja obtinguda és inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aixecar la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat mitjançant fressat i s'ha de reposar per compte del Contractista;
    - Si la densitat mitja obtinguda no és inferior al 95% de la densitat de referència, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10% a la capa de mescla bituminosa corresponent al lot controlat.
Gruix:
- El gruix mig obtingut no ha de ser inferior al previst a la secció-tipus de la DT. No més de 3 individus de la mostra assajada poden presentar resultats individuals que baixin del prescrit en més d'un 10%.
Si el gruix mig obtingut en una capa és inferior a l'especificat anteriorment, s'ha de procedir de la següent manera:
    - Per capes de base:
        - Si el gruix mig obtingut en una capa de base fos inferior al 80% de l'especificat abans, s'ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib;
        - Si el gruix mig obtingut fos superior al 80% de l'especificat abans, i no existissin pro blemes d'entollament, s'ha de compensar el minvament de la capa amb el gruix addicional corresponent a la capa superior per compte del Contractista.
    - Per capes intermèdies:
        - Si el gruix mig obtingut en una capa intermèdia fos inferior al 90% de l'especificat abans, s'ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjanç ant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib o sobrecàrregues en estructures

- Si el gruix mig obtingut fos superior al 90% de l'especificat abans, i no existissin problemes d'entollament, s'ha d'acceptar la capa amb una penalització econòmica del 10%.

- Per capes de rodadura:

- Si el gruix mig obtingut fos inferior a l'especificat s' ha de rebutjar la capa, i el Contractista, pel seu compte, ha d'aixecar la capa mitjançant fressat i reposar-la o estendre de nou una altra capa sobre la rebutjada si no hi haguessin problemes de gàlib o sobrecàrregues en estructures

Regularitat superficial:

- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa acabada excedeixen els límits establerts, es procedirà de la següent manera:

- Si els resultats excedeixen els límits establerts en més del 10% de la longitud de l tram controlat o de la longitud total de l'obra per a capes de rodadura, s'ha d'estendre una nova capa de mescla bituminosa amb el gruix que determini el DO a càrrec del Contractista;

- Si els resultats excedeixen els límits establerts en menys del 10% de la longitud del tram controlat o de la longitud total de l'obra, s'han de corregir els defectes de regularitat superficial mitjançant fressat a càrrec del Contractista. La localització dels esmentats defectes s'ha de fer sobre els perfils longitudinals obtinguts en l'auscultació per la determinació de la regularitat superficial.

- Si els resultats de la regularitat superficial de la capa de rodadura en trams uniformes i continus, amb longituds superiors a 2 km, milloren els límits establerts, i compleixen amb els valors de les taules següents, segons correspongui, es podrà incrementar l'abonament de mescla bituminosa, segons l'establert en l'apartat 542.11 del PG 3:

- Per ferms de nova construcció amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 542.20a

- Per ferms rehabilitats estructuralment amb possibilitat d'abonament addicional: PG 3 Taula 542.20b

Macrotextura superficial:

- El resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial no ha de resultar inferior al valor previst. No més d'un individu de la mostra assajada pot presentar un resultat individual inferior a aquest valor en més del 25%.

Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:

- Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta inferior al 90% del valor previst, s'ha d' estendre una nova capa de rodadura a càrrec del Contractista

- Si el resultat mig de l'assaig de la mesura de la macrotextura superficial resulta superior al 90% del valor previst, s'ha d'aplicar una penalització econòmica del 10%

Resistè ncia al lliscament:

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta inferior al valor previst, es procedirà de la següent manera:

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al lliscament resulta inferior al 90% del valor previst, s'ha d'estendre una nova capa de rodadura a càrrec del Contractista.

- Si el resultat mig de l'assaig de determinació de la resistència al l liscament resulta superior al 90% del valor previst, s'aplicarà una penalització econòmica del 10%

_____

P PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS

P2 DEMOLICIONS, ENDERROCS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

P21 ENDERROCS, DEMOLICIONS, ARRENCADES, REPICATS I DESMUNTATGES

P214 DESMUNTATGES O ENDERROCS D'ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ

P214W- TALL AMB DISC EN PAVIMENT PER MARCAR LÍMIT DEMOLICIÓ

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P214W-FEMH.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tall fet amb maquina tallajunts en un paviment que s'ha de demolir, per tal de delimitar la zona afectada, i que en fer la demolició els límits del paviment que resti siguin rectes i uniformes.
Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduides al replanteig previ, aprovades per la DF.
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 10 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.
S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.
El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:
- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

TALL DE PAVIMENT:
m de llargària executada realment, amidada segons les especificacions del projecte, comprovada i acceptada expressament per la DF.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

_____

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9H PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

P9H5- PAVIMENT DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9H5-E84I,P9H5-E874.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat
CONDICIONS GENERALS:
La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.
S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.
Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.
La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:
- Capes de gruix >= 6 cm: 98%
- Capes de gruix < 6 cm: 97%
L'Índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.
En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.
Toleràncies d'execució:
- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques
Nivell de les capes intermitges i de rodadura: ± 10 mm
Nivell de la capa base: ± 15 mm
- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.
S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.
A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.
Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.
Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8ºC. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.
La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.
La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.
Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.
L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.
Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.
L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies

indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.
L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.
En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m2, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.
La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.
En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.
La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.
Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.
En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.
A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.
Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.
La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60ºC. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:
t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amples de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.
Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:
- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors

següents:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:
- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:
- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:
Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diariament a 3 punts del lot triat aleatoriament
- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.
Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

_____

P9 FERMS I PAVIMENTS

P9L REGS SENSE GRANULATS

P9L1- REG AMB LLIGANT HIDROCARBONAT

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

P9L1-E97S.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.
S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:
- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:
- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
CONDICIONS GENERALS:
El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.
REG D'IMPRIMACIÓ:
Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:
- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP
Dotació del lligant:
- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.
- En tots els casos: > = 500 g/m2.
REG D'ADHERÈNCIA:
El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.
Dotació del lligant:
- En tots els casos: >= 200 g/m2.
- La capa superior és una mescla bituminosa discontínua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós: >= 250 g/m2.
Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):
- Una de les capes és de rodament: >= 0,6 MPa.
- Resta dels casos: >= 0,4 MPa.
REG DE CURA:
El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:
- C60B3 CUR
- C60B2 CUR
Dotació del lligant:
- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.
- En tots els casos: >= 300 g/m2.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.
El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.
Ha de complir, a més, les següents condicions:
- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2: < 15 %
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8: > 40
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic
La dotació del granulat de cobertura:
- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.
- En tots els casos: < = 6 l/m2, > = 4 l/m2.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:
Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.
Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.
Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a 10°C o en cas de pluja.
Aquest límit es podrà reduir a 5°C quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.
Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.
S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.
S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.
Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.
REG D'IMPRIMACIÓ:
En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.
Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.
No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau.
L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.
REG D'ADHERÈNCIA:
Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excesos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin

impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.
La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.
Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.
REG DE CURA:
S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.
El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF .

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:
t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
DOTACIÓ EN KG/M2:
m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
No són d'abonament els excessos laterals.
REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:
Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:
Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:
- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts >=3.
CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Regs d'imprimació i de cura:
    - Dotació mitjana de lligant residual: ± 15 % de la prevista.
    - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència:
    - Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista
    - Addicionalment: <=1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.

Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:
En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:
- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:
Les condicions d'acceptació són les següents:
- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot:
    - Una de les capes és de rodament: >= 6 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 6 MPa.
    - Dues capes intermèdies: >=4 Mpa; <= 1 individu de la mostra assajada amb valor <= 25 % de 4 MPa.

Actuació en cas d'incompliment:
- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

_____

PB PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

PBA SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PBA3- PINTAT DE MARQUES LONGITUDINALS

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES
Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.
S'han considerat les marques següents:
- Marques longitudinals
S'han considerat els llocs d'aplicació següents:
- Vials públics
- Vials privats
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat
CONDICIONS GENERALS:
Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P) - Temporals (T)
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus 0 (NR): no retrorreflectants - Tipus I (R): retrorreflectants en sec - Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat - Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament: - Estructurades (E) - No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S) - Fàcils d'eliminar (F) - De emmarcar (B) - Emmascaradora (M)
- En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació: - Marques vials "in situ" - Marques vials prefabricades
La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.
El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.
Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.
Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.
Han de tenir les vores netes i ben perfilades.
La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.
Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:
- Pintures: 720 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m2
Toleràncies d'execució:
- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%
MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:
El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.
La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.
Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:
- Pintures: 480 g/m2
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m2
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m2
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m2
MARQUES VIALS EN CARRETERES:
Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:
- En funció de la seva vida útil: - Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió: - Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat. - Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.

- En funció d'altres usos especials: - Sonores (S): marca vial amb ressalts que produeix efectes sonors i mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR). - De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast. - En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.
Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:
- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7
- Marques vials de color vermell: >= classe P4
El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:
- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.
- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.
Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.
2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ
CONDICIONS GENERALS:
S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.
No podrà aplicar-se la marca vial:
- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3ºC al punt de rosada.
- Quan el paviment estigui humit.
Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.
No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.
L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:
- Identificació del fabricant
- Dosificacions
- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas
- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat
La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.
El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:
- Fitxa tècnica de cada màquina
- Requisits associats a cada classe de màquina
- Identificació dels elements de la màquina
Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'elevarà acta de cada un dels ajustos realitzats.
S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.
La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials no adherits i completament seca.
Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.
En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.
Quan el factor de luminància del paviment sigui > 0,15, segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.
Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.
Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.
Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.
Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.
S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.
3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT
MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:
m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.
Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.
4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
VIALS PÚBLICS:
Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.
* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).
* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal
* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació: - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits. - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació. - Tipus i dimensions de la marca vial. - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials. - Data de posada en obra. - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball. - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:

- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.

Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:

- Mètode d'assaig puntual: - Es realitzarà amb equips portàtils. - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu: - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436. - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec. - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.

El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

PD INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

PDK1- BASTIMENT I TAPA PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS, COL·LOCATS

0.- ELEMENTS QUE CONTEMPLA EL PLEC

PDK1-DXA5.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació de bastiment i tapa per a pericó.
En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
    - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
    - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
        - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
        - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació:
    - En funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
    - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
    - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter d'anivellament
- Col·locació del conjunt de bastiment i tapa, agafat amb morter
CONDICIONS GENERALS:
El bastiment col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element que s'ha de tapar, anivellades prèviament amb morter.
Ha de quedar sòlidament travat per una anella perimetral de morter.
L'anella no ha de provocar el trencament del paviment perimetral i no ha de sortir lateralment de les parets del pou.
La tapa ha de quedar recolzada a sobre del bastiment a tot el seu perímetre. No ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.
Un cop col·locada la tapa, el dispositiu de fixació ha de garantir que només podrà ser retirada per personal autoritzat i que no podrà tenir desplaçaments accidentals.
Les tapes practicables, han d'obrir i tancar correctament.
La part superior del bastiment i la tapa ha de quedar al mateix pla que el paviment perimetral i mantenir el seu pendent.
Toleràncies d'execució:
- Nivell entre la tapa i el paviment: ± 2 mm
- Ajust lateral entre bastiment i tapa: ± 4 mm
- Nivell entre tapa i paviment: ± 5 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).
* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:

Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Seguiment del procés de col·locació.
CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN BASTIMENTS I TAPES DE FOSA:
Les tasques de control a realitzar són les següents:
- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment
CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.
INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

L' Arquitecta Municipal
i Cap del Servei

Marta Garcia Bello

Igualada, maig de 2025

4D8

DOCUMENT NÚMERO 4D8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

4.1. MEMÒRIA
4.2. PRESSUPOST

DOCUMENT NÚMERO 4D8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

4.1. MEMÒRIA

MEMÒRIA

1. OBRA SUBJECTE AL PLA

L'obra subjecte al pla de control de qualitat és "2525 – MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025"

2. PROMOTOR

El promotor de les obres és l'AJUNTAMENT D'IGUALADA, amb seu a la plaça de l'Ajuntament, núm. 1, d'Igualada, amb N.I.F.- P-0810100-H.

3. AUTOR DEL PLA DE CONTROL DE QUALITAT

El present programa pel control de qualitat ha estat redactat per Carles Romero Suja, arquitecte tècnic municipal, col·legiat número 8302 al Col·legi d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Barcelona.

La redactora del projecte ha sigut l'arquitecta municipal Marta Garcia Bello, Cap del Servei de Projectes d'Obres de l'Ajuntament d'Igualada.

4. CRITERIS GENERALS

El CTE i l'EHE-08 han comportat un replantejament de les condicions de control de qualitat en el marc del procés d'edificació. Seguint amb els paràmetres de GESTIO DE LA QUALITAT, cal identificar la necessitat de satisfer les especificacions de projecte i disseny però també la necessitat d'avaluar el procés i no el producte final, i per tant, s'entén que l'objectiu es basa en la millora continua no només del producte sinó també del procés.

Per tant, el nou concepte que es desenvolupa el Mètode de Control de Qualitat, gira a l'entorn d'entendre que el model parteix dels següents criteris generals :

1) <u>GESTIO DE LA QUALITAT</u>

El concepte de control de qualitat es substitueix pel concepte GESTIÓ DE LA QUALITAT ja que esdevé un control no tan sols sobre el producte (per exemple els criteris del decret 375/88 de Control de Qualitat) sinó, d'acord amb l'article 7 de la primera part del CTE, també durant l'execució el DEO (direcció d'execució de les obres) ha de controlar "cada unitat d'obra (...) la conformitat amb allò indicat en el projecte."

2) <u>TRES FASES DE CONTROL</u>

De cada procés cal documentar el seu control en tres fases : control de RECEPCIÓ DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES (d'ara endavant PEiS), control de L'EXECUCIÓ, i Control d'OBRA ACABADA:

Prèviament a l'inici de qualsevol partida i de l'obra, l'adjudicatari presentarà les fitxes de característiques tècniques i certificats de qualitat dels materials , els certificats de garantia, instal·lacions

i equips a executar a l'obra. En cas contrari serà responsable de la no acceptació en base a la qualitat, encara que la partida s'hagi executat.

El control està fonamentant en la verificació de diferents fases de l'obra, essent aquestes:

- **Control de recepció**, mitjançant:

- Identificació del producte, equips i sistemes
- Autorització administrativa
- Verificació – conformitat tècnica

- **Control d'execució**, mitjançant:

- Verificació del replanteig
- Verificació dels materials
- Disposició dels materials
- Disposició de els instal·lacions

- **Control d'obra acabada**, mitjançant:

Verificació de la funcionalitat i aptitud de l'obra acabada.

Aquestes verificacions es podran realitzar mitjançant control documental, assaigs homologats, un programa de punts d'inspecció, etc., segons s'indiqui en el pla o bé, el que el tècnic responsable del control i seguiment del pla determini necessaris.

No obstant, no totes les unitats d'obra seran susceptibles del mateix nivell de control, atès el fet de què no totes presenten la mateixa importància pressupostària ni la mateixa necessitat de control a fi de garantir un correcte funcionament de l'obra.

3) <u>PROCESSOS I SUBPROCESSOS</u>

Aquests processos es troben codificats en base a 28 processos constructius acordats pel Consell de Col·legis d'Aparelladors i Arquitectes Tècnics de Catalunya i a les seves unitats d'obra segons el llistat que es desenvolupa dins la base de dades pel control de qualitat del CAATEEB.

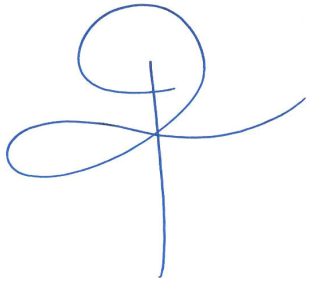
6. PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

Previ l'inici de l'obra, es redactarà el PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT, a partir del pla de control de qualitat i l'autocontrol del constructor, presentant el constructor el seu programa de control per l'obra de referència amb anterioritat al començament de la mateixa.

7. PRESSUPOST

Com que el pressupost del control de qualitat s'estima inferior a l'1% del P.E.M. de l'obra, d'obligat pagament per l'adjudicatari de les obres, no es disposarà d'una partida addicional en el pressupost.

L'Autor del pla de control de qualitat,



Carles Romero Suja,

Arquitecte tècnic Municipal

Igualada, maig de 2025

DOCUMENT NÚMERO 4D8. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

4.2. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2525 04 PCQ - LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC - CAMPANYA ASFALTATGE 2025
Capítol 01 PAVIMENT ASFÀLTIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	J9H1P104	u	Presa, confecció de provetes, determinació de la densitat aparent i del contingut de buits d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-8, UNE-EN 12697-30, UNE-EN 12697-32, UNE-EN 12697-6

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

2	J9H1210F	u	Determinació del contingut de lligant d'una mostra de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3	J9H1520K	u	Extracció, tall, determinació del gruix i de la densitat d'asfalt en capa i % relativa al marshall d'una proveta testimoni de mescla bituminosa, segons la norma UNE-EN 12697-6, i reposició d'asfalt en fred.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Previsió		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

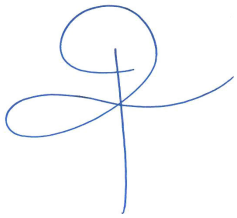
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		1.965,84
13 % Despeses Generals SOBRE 1.965,84.....		255,56
6 % Benefici Industrial SOBRE 1.965,84.....		117,95
	Subtotal	2.339,35
21 % IVA SOBRE 2.339,35.....		491,26
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	2.830,61

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS MIL VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)

L´autor del Pla de control de qualitat

L´Arquitecte tècnic municipal



Carles Romero Suja

Igualada, maig de 2025

5D8

DOCUMENT NÚMERO 5D8. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

5.1. MEMÒRIA
5.2. FITXES JUSTIFICATIVES

DOCUMENT NÚMERO 5D8. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

5.1. MEMÒRIA

1. OBJECTE

D'acord amb el *decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), que regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció*, que desenvolupa la normativa bàsica estatal continguda en *el Real Decreto 105 / 2008 , regulador de la producción y gestión de residuos de construcción y demolición*, d'abast estatal, forma part d'aquest projecte l'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS.

2. OBRA SUBJECTE A L'ESTUDI

L'obra subjecta a l'Estudi de Gestió de Residus és la **2525 – MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025.**

3. PRODUCTOR DE RESIDUS

El productor de residus és el promotor de les obres, és a dir, l'**AJUNTAMENT D'IGUALADA**, amb seu a la plaça de l'Ajuntament, núm. 1, d'Igualada, amb NIF- P-0810100-H.

Ha d'incloure en el projecte d'execució de l'obra un ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ.

Haurà de tenir la documentació justificativa de la gestió realment realitzada dels seus residus, documentació que haurà de conservar durant cinc anys.

4. POSSEÏDOR DE RESIDUS

Tindrà la consideració de posseïdor la persona física o jurídica que executi l'obra de construcció o demolició, tal com la constructora, els subcontractistes o els treballadors autònoms.

El posseïdor de residus estarà obligat a presentar a la propietat de la mateixa obra un PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS, per a la seva acceptació.

El posseïdor tindrà l'obligació d'entregar al productor els corresponents certificats i altra documentació acreditativa de la gestió, així com a mantenir la documentació corresponent de cada any natural durant els cinc anys següents.

6. L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

L'estudi de gestió de residus contempla:

- Mesures de minimització i prevenció de residus
- Estimació de la generació de residus en tones,m3 i per fases d'obra
- Operacions de gestió de residus
- Pressupost
- Documentació gràfica de les instal·lacions per a la gestió dels residus
- Plec de Prescripcions Tècniques

a. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS

S'identifiquen aquelles accions de minimització que s'han tingut en consideració en el projecte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

b. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TN, M3 I PER FASES D'OBRA

Els residus es quantifiquen per tipologies i fases d'obra, s'estimen en tones i en metres cúbics i es codifiquen segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER)1.

c. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS

Aquest apartat s'inclou per deixar constància del ventall d'operacions i d'instal·lacions destinades a la gestió dels residus que cal preveure des de la fase de projecte. Una obra té dos tipus de gestió, la gestió dins de l'obra i fora de l'obra.

En qualsevol cas, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició i, s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, es recomana que la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició estigui formada per la segregació dels residus Inerts, dels residus No Especials i dels residus Especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

Cal tenir en compte, però, que aquesta gestió mínima pot anar-se ampliant en funció de les possibilitats de valorització (internes i externes) que existeixin a la mateixa obra i a l'entorn proper d'aquesta. En el primer cas ens referim a la capacitat que pugi tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Quan no sigui viable la classificació selectiva en origen (a la mateixa obra) és obligatori derivar els residus barrejats (inerts i no especials) cap a instal·lacions on es faci un tractament previ i des d'on el residu pugi ser finalment tramés a un gestor autoritzat per la seva valorització o, en el cas més desfavorable, cap a l'abocament a dipòsit controlat.

Per definir les operacions de gestió de residus caldrà deixar constància de:

- El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

- La quantitat de material reutilitzat (m3 una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m3) que s'ha evitat portar a abocador.

- Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

-

- Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

d. PRESSUPOST

En l'estudi es detalla l'import del pressupost d'execució material de la gestió de residus. Aquestes partides s'incorporen al pressupost del projecte al capítol corresponent de gestió de residus.

e. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

De les operacions de gestió de residus triades, on s'ha especificat el tipus de separació selectiva a tenir en compte durant la fase d'execució, es dedueix el nombre de contenidors que caldrà disposar simultàniament per tal de preveure un espai per a l'aplec de residus a l'obra.

Per tal d'identificar la zona reservada per a la gestió dels residus s'adjunten plànols senyalitzant les instal·lacions previstes per a l'emmagatzematge (ubicació dels contenidors i zones d'aplec), maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de la construcció i demolició dintre de l'obra (plantes mòbils, etc.). Aquesta zona s' identifica en el plànol de l'estudi de seguretat i salut per tal de no duplicar informació.

Si s'escau, aquests plànols hauran d'indicar la localització dels punts de l'obra susceptibles d'admetre material reutilitzat o reciclat. Aquestes instal·lacions hauran de contenir, com a mínim, un contenidor de residus No Especials i un altre de residus Especials, tot i que aquesta opció no és la més recomanada des del punt de vista ambiental ja que dificulta el reciclatge. En cas d'optar per aquesta via de gestió, s'aconsella justificar la decisió.

Aquests plànols es particularitzaran en el Pla de Gestió de residus.

f. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

En el Plec de Prescripcions Tècniques del Projecte, les Prescripcions Tècniques adequades a la gestió de residus de construcció i enderroc i que regulin les feines d'emmagatzematge, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

7. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Abans del començament de l'obra el contractista haurà de revisar i/o modificar l'Estudi de Gestió de residus i desenvolupar el Pla corresponent. En qualsevol cas s'hauran de seguir les prescripcions previstes a la Normativa d'aplicació.

El Pla de gestió de residus haurà de seguir, com a mínim, el tipus d'operacions de gestió que s'hagi determinat a l'Estudi o, en cas contrari, justificar-ho.

Cal que el Pla adjunti els documents d'acceptació amb les empreses de gestió de residus, que hauran d'ésser formalitzats una vegada aprovat aquest document pel promotor i la direcció facultativa.

8. DOCUMENT DE SEGUIMENT

Cada lliurament de residus de construcció i demolició a un gestor per part del posseïdor haurà de constar en un document, en el que figuri, com a mínim:

- la identificació del posseïdor o del productor,
- l'obra de procedència,
- la quantitat (en tn o m3), o norma que la substitueixi,
- la persona transportista
- la identificació del gestor de les operacions de destí.

La persona productora o posseïdora de residus i les persones gestores han de disposar d'un exemplar del document de seguiment, i mantenir els exemplars corresponent a cada any natural durant els cinc anys següents.

9. CERTIFICAT DE GESTIÓ

El posseïdor tindrà l'obligació d'entregar al productor els corresponents certificats i altra documentació acreditativa de la gestió, així com a mantenir la documentació corresponent de cada any natural durant els cinc anys següents.

10. MARC LEGISLATIU

- Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- Reial Decret 105/2008, de 1 de febrer, per el que se regula la producció i gestió dels residus de construcció i enderroc.
- Reial Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis.
- Reial Decret 396/2006, de 31 de Març, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut aplicables als treballs amb risc d'exposició a l'amiant. («BOE» 86, d'11-4-2006.)
- Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus.
- Reial Decret 833/1988, pel que s'aprova el Reglament per a l'execució de la Llei 20/1986, Bàsica de Residus Tòxics i Perillosos.
- Llei 15/2003, de modificació de la Llei 6/199, reguladora dels residus.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos

A la web de l'agència de Residus (www.arc-cat.net) es pot consultar la normativa relativa als residus i els pictogrames amb els quals s'hauran d'identificar els contenidors.

L' Arquitecta Municipal
i Cap del Servei

Marta Garcia Bello

Igualada, maig de 2025

DOCUMENT NÚMERO 5D8. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

5.2. FITXES JUSTIFICATIVES

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS **Obra nova**

minimització

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1 S'han detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. **si**

La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques / químiques addequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.

El projecte contempla la reutilització del fressat dels asfaltats, realitzant la càrrega, transport, estesa, reg i compactat del material resultant.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

tipus

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició

quantitats

DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderrocs i altres residus de la construcció

codificació

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Materials de demolició (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Materials de demolició	17907,95	**Volum** (m^3)	**Densitat real** (tones/m^3)	**Pes** (tones)	**Volum aparent** m3
	Ordre MAM/304/2002	0			
formigó	170101	0	2	0	0,00
mescles bituminoses	170302	781,87	2,4	1876,488	1055,52
residus barrejats d'enderroc	170107	0	1,25	0	0,00
no especials barrejats	170904	0	0,17	0	0,00
vegetals	200201	0	0,5	0	0,00
altres			0	0	0
Total demolicions		**781,87 m^3**		**1876,49 t**	**1055,52 m^3**

Destí dels materials de demolició

	no es considera residu		**és residu**
Els materials de demolició que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	**reutilització**		**abocador**
	mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir residus procedents de demolicions reutilitzats i altres portats a abocador	**no**	**si**	**no**

Nota:
Els coeficients d'esponjament venen donats pel plec de condicions tècniques del projecte.
Per al càlcul de volums i densitats s'ha partit de dades de projecte.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

tipus

quantitats

codificació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició
DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderrocs i altres residus de la construcció
DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Terres d'excavació	Codificació residus LER	Volum (m^3)	Densitat real (tones/m^3)	Pes (tones)	Volum aparent m3
grava i sorra compacta	170504	0	2	0	0
grava i sorra solta		0	1,7	0	0
argiles	10409	0	2,1	0	0
terra vegetal	200202	0	1,7	0	0
pedraplé	170504	0	1,8	0	0
esbrossada	200201	0	0,5	0	0
terres contaminades	170503	0	1,8	0	0
altres		0	1	0	0
Total excavació		**0 m^3**		**0 t**	**0 m^3**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu		és residu
	reutilització		abocador
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat	mateixa obra	altra obra	
En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no	no	no

Nota:
La densitat real i aparent segons la tipologia de residu d'excavació s'ha obtingutde la **Taula 7** *Fitxa model per a la definició de la tipologia i estimació dels residus d'excavació,* del document Estudi de gestió de residus Versió 1.0.doc.
Els coeficients d'esponjament venen donats pel plec de condicions tècniques del projecte.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

tipus
quantitats
codificació

REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i demolició
DECRET 201/1994 i DECRET161/2001, Reguladors dels enderrocs i altres residus de la construcció
DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

Residus de construcció totals

Superfície construïda 21.254,55

0

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes * 0	Pes residus (tones)	Volum aparent * 0	Volum aparent 0
sobrants d'execució		0	**0,00**	0	**0,00**
mescles de formigó, maons,etc.	170107	0	0,00	0	0,00
residus barrejats de construcció	170904	0	0,00	0	0
plàstics	170203	0	0,00	0	0,00
embalatges		0	**0,00**	0	**0**
fustes	170201	0	0,00	0	0
paper i cartró	150101	0	0,00	0	0,00
metalls mesclats	170407	0	0,00	0	0
mescles de residus municipals	200301	0	0,00	0	0
Total residu urbanització		0	**0,00**	**tn**	**0,00 m³**

Desglòs de residus de construcció per tipus i fase d'obra en m³

			URBANITZACIÓ
mescles de formigó, maons,etc.			0,00
residus barrejats de construcció			0,00
plàstics			0,00
fustes			0,00
paper i cartró			0,00
metalls mesclats			0,00
residus municipals			0,00
			0,00
Totals			**0,00 m³**

*** NOTA:** Amb l'estimació de residus per kg i m3, per fase d'obra, elaborat a partir del programa de simulació de residus de l'ARC, els residus de construcció són inapreciables.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Obra nova

gestió dins obra

gestió fora obra

GESTIÓ (obra)

Residus de demolició

Enderrocs	**Volum aparent** m^3 **(+35%)**	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	residus per tractar 1055,52 valoritzador / abocador
barreges bituminoses	1.055,52	0,00	1055,52	0,00
formigó	0,00	0,00	0,00	0,00
no especials barrejats	0,00	0,00	0,00	0,00
vegetals	0,00	0,00	0,00	0,00
residus barrejats	0,00	0,00	0,00	0,00
residus contaminats			0,00	0,00
Total	**1055,52**	**0,00**	**0,00**	**1055,52**

Terres

Moviment de terres	**Volum aparent** m^3 **(+20% - +15%)**	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	terres per tractar 0,00 valoritzador / abocador
terres	0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0			0,00
Total	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

Construcció

Construcció	**Volum aparent** m^3 **(+35%)**	reutilització a la mateixa obra	reutilització a altra autoritzada	residus per tractar 0,00 valoritzador / abocador
formigó	0,00	0,00	0,00	0,00
residus barrejats	0,00	0,00	0,00	0,00
plàstic	0,00	0,00	0,00	0,00
fustes	0,00	0,00	0,00	0,00
paper	0,00	0,00	0,00	0,00
mesces residus municipals	0,00	0,00	0,00	0,00
especials	a justificar			a justificar
Total	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats de ...

R.D. 105/2008	**tones**	**Projecte**	**cal separar**	**tipus de residu**
Formigó	**80**	**0,02**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**0,08**	**no**	**inert**
*** NOTA:** Amb l'estimació de residus p	**0,5**	**0,00**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,5**	**0,00**	**no**	**no especial**
Metalls	**2**	**0,02**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**a justificar**	**si**	**especial**

* Dins dels residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, esta

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	**projecte***
Inerts	Contenidor per Formigó	**no**	**no**
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	**no**	**no**
	Contenidors per materials petris barrejats		**no**
No especials	Contenidor per Metalls	**no**	**no**
	Contenidor per Fustes	**no**	**no**
	Contenidor per Vidre	**no**	**no**
	Contenidor per Plàstics	**no**	**no**
	Contenidor per Paper i cartró	**no**	**no**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	**si**	**no**

* A la cel.la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen , per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS **Obra nova**

pressupost

PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Transport + disposició INERTS (€/M3)	**0,00**
	Transport + disposició NO ESPECIALS (€/M3)	**0,00**
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport + dispsoició VEGETALS (€/M3)	**0,00**
Els residus especials i perillosos a justificar.	Transport + disposició TERRES (€/M3)	**0,00**
En el lloguer de contenidors, el transport i taxes d'abocament estan incloses en el preu		
0		

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi son presents (dins el cost s'hi ha previst una caracterització, independentment del volum de te

RESIDU Demolicions + construcció	Volum m³ (+35%)	0		Import / m3	Total
Inerts	-	-	-		-
No especials	-	-	-		-
Vegetals	-	-	-		-

Excavacions	m³ (+20%)			Import / m3	Total
Terres	-	-	-		-

Construcció	m³ (+35%)			Import / m3	Total
Inerts	-	-			-

			a justificar		Total
*** NOTA:** Amb l'estimació de residus (	-	-			-

-

Elements Auxiliars

Casetes d'emmagatzematge	
Compactadores	
Matxucadora de petris	
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	
Transport per reutilització de material procedent de matxuqueig i terres	
Imprevistos	

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : - €

El volum de residus aparent és de : **0,00 m³**

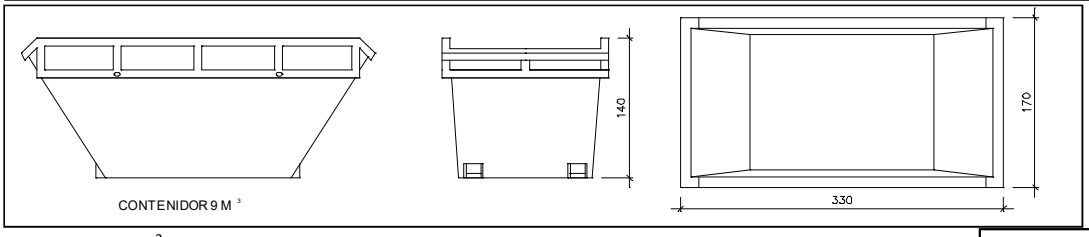
El pes dels residus és de : **0,00 tones**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**0,00**	**euros**

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS **Obra nova**

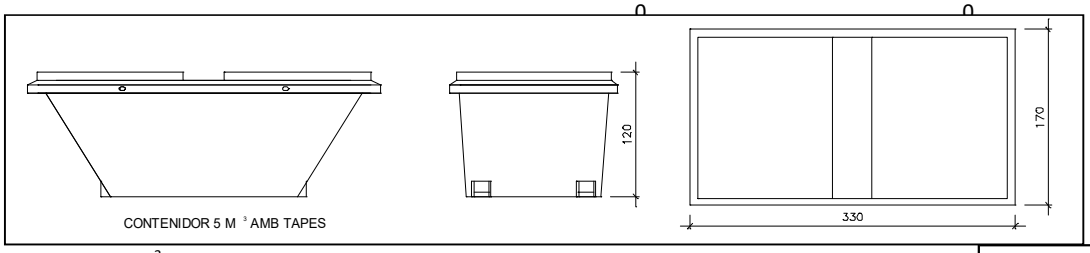
documentació gràfica

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES

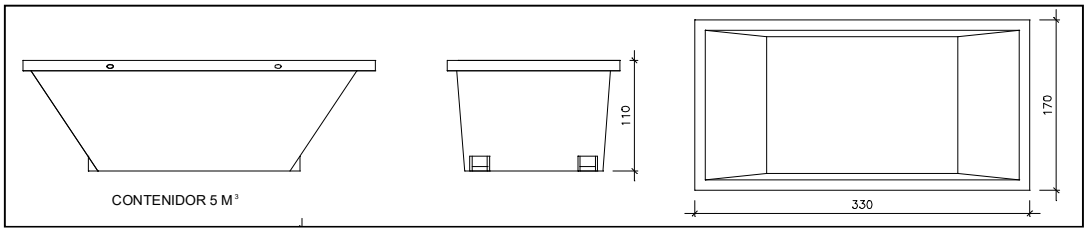


Contenidor 9 m^3. Apte per formigó, ceràmics, petris i fusta | unitats | -

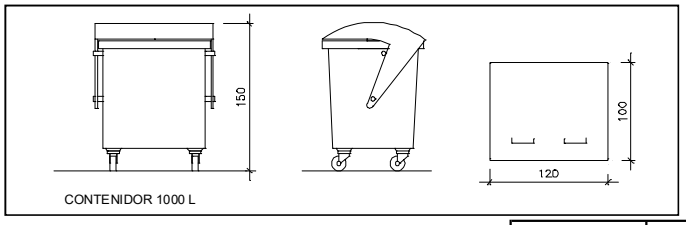
0 0 0



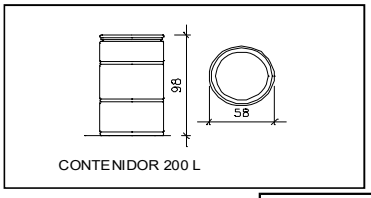
Contenidor 5 m^3. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta | unitats | -



Contenidor 5 m^3. Apte per formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls | unitats | -



unitats | -



unitats | -

*** NOTA:** Amb l'estimació de residus per kg i m3, per fase d'obra, elaborat a partir del program

Bidó 200 L .Apte per residus especials

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal.lacions previstes per emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes son a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Memòria valorada	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal.lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
Un contenidor saca big-bag 1m3 per a residus no especials. Inclou la seva gestió fora de l'obra per gestor autoritzat.	-

Nota:
els contenidors es senyalitzaran adequadament segons pictogrames regulats.

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS **Obra nova**

plec de condicions tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determini el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Els plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particuars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord amb la direcció facultativa.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per la seva acceptació a la Propietat.

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS:

S'han de separar els residus en les fraccions mínimes següents si es supera el límit especificat:

- Formigó LER 170101 (formigó): >= 160 t
- Maons, teules, ceràmics LER 170103 (teules i materials ceràmics): >= 80 t
- Metall LER 170407 (metalls barrejats) >= 4 t
- Fusta LER 170201 (fusta): >= 2 t
- Vidre LER 170202 (vidre): >= 2 t
- Plàstic LER 170203 (plàstic) >= 1 t
- Paper i cartró LER 150101 (envasos de paper i cartró): >= 1 t

Els materials que no superin aquest límits o que no es corresponguin amb cap de les fraccions anteriors, han de quedar separats com a mínim en les fraccions següents:

- Si es fa la separació selectiva en obra:
  - Inerts LER 170107 (mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics que no contenen substàncies perilloses)
  - No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)
- Si es fa la separació selectiva en un centre de transferència (extern):
  - Inerts i No especials LER 170904 (residus barrejats de construcció i demolició que no contenen, mercuri, PCB ni substàncies perilloses)
  - Especials LER 170903* (altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus barrejats, que contenen substàncies perilloses)

Els residus separats en les fraccions establertes en la DT, s'emmagatzemaran en els espais previstos a l'obra per a aquesta finalitat.

Els contenidors han d'estar senyalitzats clarament, en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.

Els materials destinats a ser reutilitzats han de quedar separats, en funció del seu destí final.

RESIDUS ESPECIALS:
Els residus especials sempre s'han de separar.
Els residus especials s'han de dipositar en una zona d'emmagatzematge separada de la resta.
Temps màxim d'emmagatzematge: 6 mesos.
Els materials potencialment perillosos han d'estar separats per tipus compatibles i emmagatzemats en bidons o contenidors adequats, amb indicació del tipus de perillositat.
El contenidor de residus especials ha de situar-se en un lloc pla, fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals
Cal senyalitzar convenientment els diferents contenidors de residus especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representat en les etiquetes.
Els contenidors de residus especials han d'estar tapats i protegits de la pluja i la radiació solar excessiva.
Els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) s'han d'emmagatzemar en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites.
Els contenidors de residus especials s'han de col·locar sobre un terra impermeabilitzat.
La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI
Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la cual se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
Corrección de errores de la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y lista europea de residuos.
Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Decret 161/2001 de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994 de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

Aquest Estudi Estudi de Gestió de Residus ha esta elaborat en base al document de **RESIDUS Obra Nova** de l'Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, febrer de 2010. V3 (Font: Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC) i la **Guia per a redacció d'Estudis de Gestió de Residus** de l'*Àgència Catalana de Residu* s.

*** NOTA:** Amb l'estimació de residus per kg i m3, per fase d'obra, elaborat a partir del programa de simulació de residus de l'ARC, els residus de construcció són inapreciables.

6D8

DOCUMENT NÚMERO 6D8. AMIDAMENTS

6.1. LOT NÚM. 1. PAVIMENT ASFÀLTIC
6.2. LOT NÚM. 2. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

DOCUMENT NÚMERO 6D8. AMIDAMENTS

6.1. LOT NÚM. 1. PAVIMENT ASFÀLTIC

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC
Capítol 01 ENDERROCS I TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10-15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a fressar/ fresar.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	01 - c/ Penedès							
3	Sesoliveres			8,100			8,100	C#*D#*E#*F#
4	Osona			7,950			7,950	C#*D#*E#*F#
5	Alt Camp			7,100			7,100	C#*D#*E#*F#
6	02 - c/ Joaquima Vedruna							
7	Soledat			15,500			15,500	C#*D#*E#*F#
8	Arenys de Mar			12,350			12,350	C#*D#*E#*F#
9	Caritat			8,150			8,150	C#*D#*E#*F#
10	Plaça Bomba			9,650			9,650	C#*D#*E#*F#
11	Sant Antoni de Baix			5,850			5,850	C#*D#*E#*F#
12	Sant Antoni de Baix			5,850			5,850	C#*D#*E#*F#
13	Ronda del Rec			3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
14	03 - c/ Pare Vilaseca							
15	Rotonda			7,650			7,650	C#*D#*E#*F#
16	Veciana			6,600			6,600	C#*D#*E#*F#
18	04 - c/ Veciana							
19	Pare Vilaseca			7,650			7,650	C#*D#*E#*F#
20	Sesgueioles oest			12,400			12,400	C#*D#*E#*F#
21	Sesgueioles est			18,650			18,650	C#*D#*E#*F#
22	Gaudí			9,700			9,700	C#*D#*E#*F#
23								C#*D#*E#*F#
24	05 - c/ Sant Martí de Sesgueioles							
25	Rotonda			12,700			12,700	C#*D#*E#*F#
26	Gaudí			11,450			11,450	C#*D#*E#*F#
28	06 - Ac/ President Francesc Maci							
29	Parlament Nord			14,800			14,800	C#*D#*E#*F#
30	Parlament Sud			16,050			16,050	C#*D#*E#*F#
31	Generalitat			8,650			8,650	C#*D#*E#*F#
33	07 - c/ President Josep Irla							
34	Parlament Nord			14,900			14,900	C#*D#*E#*F#
35	Generalitat			15,750			15,750	C#*D#*E#*F#
36	Generalitat			15,750			15,750	C#*D#*E#*F#
37	Parlament Sud			15,100			15,100	C#*D#*E#*F#
39	08 - Av. de la Generalitat							
40	President Macià			8,650			8,650	C#*D#*E#*F#
41	President Irla N			8,150			8,150	C#*D#*E#*F#
42	President Irla S			8,000			8,000	C#*D#*E#*F#
43	President Pau Claris N			15,400			15,400	C#*D#*E#*F#
44	President Pau Claris S			15,750			15,750	C#*D#*E#*F#
45	Països Catalans N			23,550			23,550	C#*D#*E#*F#
46	Països Catalans S			42,550			42,550	C#*D#*E#*F#
48	09 - c/ Pau Muntades (I)							
49	Dr. Coca			10,250			10,250	C#*D#*E#*F#
50	Gardenies			20,900			20,900	C#*D#*E#*F#
51	Pau Casals			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#
53	10 - c/ Pau Muntades (II)							
54	Pau Casals			10,950			10,950	C#*D#*E#*F#
55	Dàlies			12,650			12,650	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

56	Nicolau Tous Nord		23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
57	Nicolau Tous Sud		23,000			23,000	C#*D#*E#*F#
58	Pas elevat oest		9,900			9,900	C#*D#*E#*F#
59	Pas elevat est		9,900			9,900	C#*D#*E#*F#
60	Mn. Josep Forn		35,250			35,250	C#*D#*E#*F#
62	11 - c/ Berga						
63	Champagnat		8,300			8,300	C#*D#*E#*F#
64	Salvador Murt		11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
66	12 - c/ Sant Josep						
67	Mestre Muntaner		11,950			11,950	C#*D#*E#*F#
68	Capellades		17,650			17,650	C#*D#*E#*F#
69	Barcelona		32,600			32,600	C#*D#*E#*F#
71	13 - Flonjall Fatima - Av. Pietat						
72	Tractat com a flonjall						
74	14 - Flonjall Passeig Verdaguer						
75	Tractat com a flonjall						
77	15 - Flonjall Av. Montserrat						
78	Tractat com a flonjall						
80	16 - Flonjall c/ Joaquima Vedruna						
81	Tractat com a flonjall						
83	17 - Flonjall c/ Joan Maragall						
84	Tractat com a flonjall						
86	18 - Flonjall c/ Llagasta						
87	Tractat com a flonjall						
89	19 - Flonjall c/ Sant Antoni de Bai						
90	Tractat com a flonjall						
92	20 - Aparcament Fàtima						
93	Previsió		50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **691,150**

2 P2146-H847 m2

Fresatge mecànic de paviments asfàltics o de formigó de fins a 5 cm de gruix (preu m2 per 5cm gruix), a tot el paviment o en franges d'1,00 metre en treballs annexes de reforços i recobriments en encaixos laterals i finals, inclòs càrrega de runa, transport a planta de reciclatge fins a 25 km, canon d'abocament, talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja. La DF es reserva la possibilitat de reaprofitar aquest fresat dins del nucli urbà amb les operacions que inclouen: la carrega de runes sobre camió, transport fins a 5km, liabocament, estesa, reg i compactat. Inclou el desplaçament de la maquinària per a efectuar els treballs.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Ample	Percentatge		
2	01 - c/ Penedès							
3	50% Fresat			1.324,900		0,500	662,450	C#*D#*E#*F#
5	02 - c/ Joaquima Vedruna							
6	100% Fresat - gruix 12 cm		2,400	1.252,200			3.005,280	C#*D#*E#*F#
8	03 - c/ Pare Vilaseca							
9	50% Fresat			1.269,000		0,500	634,500	C#*D#*E#*F#
11	04 - c/ Veciana							
12	50% Fresat			877,700		0,500	438,850	C#*D#*E#*F#
14	05 - c/ Sant Martí de Sesgueioles							
15	50% Fresat			1.594,900		0,500	797,450	C#*D#*E#*F#
17	06 - Ac/ President Francesc Maci							
18	50% Fresat			1.049,800		0,500	524,900	C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20	07 - c/ President Josep Irla							
21	50% Fresat			1.272,950		0,500	636,475	C#*D#*E#*F#
23	08 - Av. de la Generalitat							
24	35% Fresat			2.807,500		0,350	982,625	C#*D#*E#*F#
26	09 - c/ Pau Muntades (I)							

AMIDAMENTS

27	50% Fresat		1.194,700		0,500	597,350	C#*D#*E#*F#
28							C#*D#*E#*F#
29	10 - c/ Pau Muntades (II)						
30	35% Fresat		4.346,100		0,350	1.521,135	C#*D#*E#*F#
32	11 - c/ Berga						
33	100% Fresat 5 CM		462,050		1,000	462,050	C#*D#*E#*F#
35	12 - c/ Sant Josep						
36	35% Fresat		1.830,350		0,350	640,623	C#*D#*E#*F#
38	13 - Flonjall Fatima - Av. Pietat						
39	Tractat com a flonjall						
41	14 - Flonjall Passeig Verdaguer						
42	Tractat com a flonjall						
44	15 - Flonjall Av. Montserrat						
45	Tractat com a flonjall						
47	16 - Flonjall c/ Joaquima Vedruna						
48	Tractat com a flonjall						
50	17 - Flonjall c/ Joan Maragall						
51	Tractat com a flonjall						
53	18 - Flonjall c/ Llagasta						
54	Tractat com a flonjall						
56	19 - Flonjall c/ Sant Antoni de Bai						
57	Tractat com a flonjall						
59	20 - Aparcament Fàtima						
60	Preparació prèvia del terreny (NO						

TOTAL AMIDAMENT **10.903,688**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC
Capítol 02 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDBF-H83R	u	TAPES. Desmuntatge de bastiment i tapa de pou existent, modificació del pou existent per a col·locació de nou bastiment i tapa a nova rasant, col·locada amb morter i varilles d'acer galvanitzat amb resines epoxi. La tapa serà tipus EUROESTRELLA R-21 E600 de FUNDICIÓ DÚCTIL FÁBREGAS o equivalent amb seient de tapa i marc mecanitzat en torn de tapa 640mmm, i marc de 800mm, per a 60tn de càrrega de ruptura, complint la norma UNE124 classe E600 o similar, de manera que a l'estar mecanitzada per la part de l'assentament de la tapa i el marc, juntament amb el seu elevat pes fa que no hi hagin problemes de moviment y soroll. El bastiment anirà fixat amb 4 varilles metàl·liques de D10mm a 4 forats de 20 a 25cms amb resines epoxi, realitzats a la paret del pou. Inclou el transport de les tapes velles a la nau de la Brigada Municipal.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	e	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	01 - c/ Penedès							
3	Tapa claveguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	02 - c/ Joaquima Vedruna							
6	40x40 Serveis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	Tapa claveguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
9	03 - c/ Pare Vilaseca							
10	Tapa claveguera		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
12	04 - c/ Veciana							
13	Tapa claveguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14								C#*D#*E#*F#
15	05 - c/ Sant Martí de Sesgueioles							
16	Tapa claveguera		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
17								C#*D#*E#*F#
18	06 - Ac/ President Francesc Maci							

AMIDAMENTS

19	Tapa claveguera		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
20							C#*D#*E#*F#
21	07 - c/ President Josep Irla						
22	Tapa claveguera		6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
24	08 - Av. de la Generalitat						
25	Tapa claveguera		0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
27	09 - c/ Pau Muntades (I)						
28	Tapa claveguera		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
30	10 - c/ Pau Muntades (II)						
31	Tapa claveguera		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
33	11 - c/ Berga						
34	Tapa claveguera		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
36	12 - c/ Sant Josep						
37	Tapa claveguera		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
39	13 - Flonjall Fatima - Av. Pietat						
40			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
42	14 - Flonjall Passeig Verdaguer						
43	Tractat com a flonjall						
45	15 - Flonjall Av. Montserrat						
46	Tractat com a flonjall						
48	16 - Flonjall c/ Joaquima Vedruna						
49	Tractat com a flonjall						
51	17 - Flonjall c/ Joan Maragall						
52	Tractat com a flonjall						
54	18 - Flonjall c/ Llagasta						
55	Tractat com a flonjall						
57	19 - Flonjall c/ Sant Antoni de Bai						
58	Tractat com a flonjall						
60	20 - Aparcament Fàtima						
61	Preparació prèvia del terreny (NO						

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

2 PDK1-DXA5 u EMBORNALS. Adequació de bastiment i reixa d'embornal, rigoles, vorades, tapes de registre serveis, pilones, tarimes de fusta, plataformes bus o qualsevol element col·locat a la calçada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	01 - c/ Penedès							
3	Embornals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	02 - c/ Joaquima Vedruna							
6	Embornals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Reixes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
8	Tapes claveguera a mantenir		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10	03 - c/ Pare Vilaseca							
11	Embornals		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
13	04 - c/ Veciana							
14	Embornals		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
15								C#*D#*E#*F#
16	05 - c/ Sant Martí de Sesgueioles							
17	Embornals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
18								C#*D#*E#*F#
19	06 - Ac/ President Francesc Maci							
20	Embornals		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
21	Tapa claveguera a mantenir		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
23	07 - c/ President Josep Irla							

AMIDAMENTS

24	Embornals		11,000			11,000	C#*D#*E#*F#
26	08 - Av. de la Generalitat						
27	Embornals		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#
28							C#*D#*E#*F#
29	09 - c/ Pau Muntades (I)						
30	Embornals		7,000			7,000	C#*D#*E#*F#
32	10 - c/ Pau Muntades (II)						
33	Embornals		13,000			13,000	C#*D#*E#*F#
34	Tapa claveguera a mantenir		3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
35	Bus Nord 9x1		9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
36	Bus Sud 9x1		9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
37	Bar Sud 6x2		6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
38	Bar Sud 6x2		6,000	2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
39	Bus Nord 9x1		9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
40	Bus Sud 9x1		9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
41	Balisses Senyalització		19,000			19,000	C#*D#*E#*F#
42	Pilones aparcament		4,000			4,000	C#*D#*E#*F#
43							C#*D#*E#*F#
44	11 - c/ Berga						
45	Embornals		6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
47	12 - c/ Sant Josep						
48	Embornals		15,000			15,000	C#*D#*E#*F#
49	Tapa Telefònica a mantenir		1,000			1,000	C#*D#*E#*F#
50							C#*D#*E#*F#
51	13 - Flonjall Fatima - Av. Pietat						
52			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
54	14 - Flonjall Passeig Verdaguer						
55	Tractat com a flonjall						
57	15 - Flonjall Av. Montserrat						
58	Tractat com a flonjall						
60	16 - Flonjall c/ Joaquima Vedruna						
61	Tractat com a flonjall						
63	17 - Flonjall c/ Joan Maragall						
64	Tractat com a flonjall						
66	18 - Flonjall c/ Llagasta						
67	Tractat com a flonjall						
69	19 - Flonjall c/ Sant Antoni de Bai						
70	Tractat com a flonjall						
72	20 - Aparcament Fàtima						
73	Preparació prèvia del terreny (NO						

TOTAL AMIDAMENT **186,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 1 - PAVIMENT ASFÀLTIC
Capítol 03 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1QQ99	pa	** Nota : Abans de l'inici de les obres, serà necessari l'estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la Direcció Facultativa.

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Densitat	Gruix		
2	01 - c/ Penedès							

AMIDAMENTS

3				1.324,900		1.324,900	C#*D#*E#*F#
5	02 - c/ Joaquima Vedruna						
6			2,000	1.252,200		2.504,400	C#*D#*E#*F#
8	03 - c/ Pare Vilaseca						
9				1.269,000		1.269,000	C#*D#*E#*F#
11	04 - c/ Veciana						
12				877,700		877,700	C#*D#*E#*F#
14	05 - c/ Sant Martí de Sesgueioles						
15				1.594,900		1.594,900	C#*D#*E#*F#
17	06 - Ac/ President Francesc Maci						
18				1.049,800		1.049,800	C#*D#*E#*F#
20	07 - c/ President Josep Irla						
21				1.272,950		1.272,950	C#*D#*E#*F#
23	08 - Av. de la Generalitat						
24				2.807,500		2.807,500	C#*D#*E#*F#
26	09 - c/ Pau Muntades (I)						
27				1.194,700		1.194,700	C#*D#*E#*F#
29	10 - c/ Pau Muntades (II)						
30				4.346,100		4.346,100	C#*D#*E#*F#
32	11 - c/ Berga						
33				462,050		462,050	C#*D#*E#*F#
35	12 - c/ Sant Josep						
36				1.830,350		1.830,350	C#*D#*E#*F#
38	13 - Flonjall Fatima - Av. Pietat						
39	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
41	14 - Flonjall Passeig Verdaguer						
42	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
44	15 - Flonjall Av. Montserrat						
45	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
47	16 - Flonjall c/ Joaquima Vedruna						
48	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
50	17 - Flonjall c/ Joan Maragall						
51	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
53	18 - Flonjall c/ Llagasta						
54	Tractat com a flonjall						
56	19 - Flonjall c/ Sant Antoni de Bai						
57	Tractat com a flonjall						
59	20 - Aparcament Fàtima						
60	Preparació prèvia del terreny (NO			4.556,860		4.556,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25.091,210**

3 P9H5-E84I t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base de 8 cm de gruix i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Densitat	Gruix		
2	01 - c/ Penedès							
4	02 - c/ Joaquima Vedruna							
5			1,000	1.252,200	2,400	0,080	240,422	C#*D#*E#*F#
7	03 - c/ Pare Vilaseca							C#*D#*E#*F#
9	04 - c/ Veciana							
11	05 - c/ Sant Martí de Sesgueioles							
13	06 - Ac/ President Francesc Maci							
14								C#*D#*E#*F#
15	07 - c/ President Josep Irla							
17	08 - Av. de la Generalitat							

AMIDAMENTS

19	09 - c/ Pau Muntades (I)						
21	10 - c/ Pau Muntades (II)						
23	11 - c/ Berga						
25	12 - c/ Sant Josep						
27	13 - Flonjall Fatima - Av. Pietat						
28	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
30	14 - Flonjall Passeig Verdaguer						
31	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
33	15 - Flonjall Av. Montserrat						
34	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
36	16 - Flonjall c/ Joaquima Vedruna						
37	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
39	17 - Flonjall c/ Joan Maragall						
40	Tractat com a flonjall			0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
42	18 - Flonjall c/ Llagasta						
43	Tractat com a flonjall						
45	19 - Flonjall c/ Sant Antoni de Bai						
46	Tractat com a flonjall						
48	20 - Aparcament Fàtima						

TOTAL AMIDAMENT **240,422**

4 P9H5-E874 t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Densitat	Gruix		
2	01 - c/ Penedès							
3			1,000	1.324,900	2,400	0,040	127,190	C#*D#*E#*F#
5	02 - c/ Joaquima Vedruna							
6			1,000	1.252,200	2,400	0,040	120,211	C#*D#*E#*F#
8	03 - c/ Pare Vilaseca							
9			1,000	1.269,000	2,400	0,040	121,824	C#*D#*E#*F#
11	04 - c/ Veciana							
12			1,000	877,700	2,400	0,040	84,259	C#*D#*E#*F#
13								C#*D#*E#*F#
14	05 - c/ Sant Martí de Sesgueioles							
15			1,000	1.594,900	2,400	0,040	153,110	C#*D#*E#*F#
17	06 - Ac/ President Francesc Maci							
18			1,000	1.049,800	2,400	0,040	100,781	C#*D#*E#*F#
19								C#*D#*E#*F#
20	07 - c/ President Josep Irla							
21			1,000	1.272,950	2,400	0,040	122,203	C#*D#*E#*F#
23	08 - Av. de la Generalitat							
24			1,000	2.807,500	2,400	0,040	269,520	C#*D#*E#*F#
26	09 - c/ Pau Muntades (I)							
27			1,000	1.194,700	2,400	0,040	114,691	C#*D#*E#*F#
29	10 - c/ Pau Muntades (II)							
30			1,000	4.346,100	2,400	0,040	417,226	C#*D#*E#*F#
32	11 - c/ Berga							
33	Gruix de 5 cm		1,000	462,050	2,400	0,050	55,446	C#*D#*E#*F#
35	12 - c/ Sant Josep							
36			1,000	1.830,350	2,400	0,040	175,714	C#*D#*E#*F#
38	13 - Flonjall Fatima - Av. Pietat							
39	Tractat com a flonjall			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
41	14 - Flonjall Passeig Verdaguer							
42	Tractat com a flonjall			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
44	15 - Flonjall Av. Montserrat							

AMIDAMENTS

45	Tractat com a flonjall			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
47	16 - Flonjall c/ Joaquima Vedruna							
48	Tractat com a flonjall			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
50	17 - Flonjall c/ Joan Maragall							
51	Tractat com a flonjall			0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
53	18 - Flonjall c/ Llagasta							
54	Tractat com a flonjall							
56	19 - Flonjall c/ Sant Antoni de Bai							
57	Tractat com a flonjall							
59	20 - Aparcament Fàtima							
60	Gruix 6 cm		1,000	4.556,850	2,400	0,060	656,186	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2.518,361**

5 F9H1ZZZ1 m2

Reparació puntual de flonjall (actuacions inferiors a 300,00 m2 de superfície), inclòs tall de paviment, fresatge mecànic de paviments asfàltics de fins a 12 cm de gruix, en encaixos aïllats (reparacions), arrencament, inclosos talls i acabats a tapes i reixes, inclòs càrrega i transport a planta de reciclatge i posterior escombrat i neteja; doble reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1d, amb dotació 1 kg/m2; i subministrament, estesa i compactat de mescla bituminosa en calent en dues capes : capa de base de 8 cm de gruix tipus en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM i capa de rodadura tipus AC 11 surf B 50/70 D en capa de 4cm de gruix.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	01 - c/ Penedès							
3	Flonjall 1			99,500			99,500	C#*D#*E#*F#
4	Flonjall 2			7,000	7,000		49,000	C#*D#*E#*F#
6	02 - c/ Joaquima Vedruna							
8	03 - c/ Pare Vilaseca							
9	Flonjall 1			45,000			45,000	C#*D#*E#*F#
10	Adequació pendent transversal			100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
12	04 - c/ Veciana							
14	05 - c/ Sant Martí de Sesgueioles							
15	Flonjall 1			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
17	06 - c/ President Francesc Macià							
19	07 - c/ President Josep Irla							
21	08 - Av. de la Generalitat							
22	Flonjall 1			49,000			49,000	C#*D#*E#*F#
23	Flonjall 2 previsió a justificar			100,000			100,000	C#*D#*E#*F#
25	09 - c/ Pau Muntades (I)							
26	Flonjall 1			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
27	Flonjall 2 previsió a justificar			50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
29	10 - c/ Pau Muntades (II)							
30	Flonjall 1			300,000			300,000	C#*D#*E#*F#
32	11 - c/ Berga							
34	12 - c/ Sant Josep							
35	Flonjall 01			331,000			331,000	C#*D#*E#*F#
36	Flonjall 02			40,000			40,000	C#*D#*E#*F#
38	13 - Flonjall Fatima - Av. Pietat							
39	Flonjall superior			6,000	28,000		168,000	C#*D#*E#*F#
40				6,000	30,000		180,000	C#*D#*E#*F#
42	14 - Flonjall Passeig Verdaguer							
43	Flonjall 1			215,450			215,450	C#*D#*E#*F#
44	Flonjall 2			30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
45	Flonjall 3			45,000			45,000	C#*D#*E#*F#
46	Flonjall 4			111,000			111,000	C#*D#*E#*F#
47	Flonjall 5			120,000			120,000	C#*D#*E#*F#
48	Flonjall 6			63,000			63,000	C#*D#*E#*F#
49	Flonjall 7			126,000			126,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

50	Flonjall 8		30,000			30,000	C#*D#*E#*F#
51	Flonjall 9		20,000			20,000	C#*D#*E#*F#
53	15 - Flonjall Av. Montserrat						
54	Flonjall 1		50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
55	Flonjall 2		25,000			25,000	C#*D#*E#*F#
56	Flonjall 3		9,000			9,000	C#*D#*E#*F#
58	16 - Flonjall c/ Joaquima Vedruna						
59	Flonjall 1		398,000			398,000	C#*D#*E#*F#
61	17 - Flonjall c/ Joan Maragall						
62	Flonjall 1		145,050			145,050	C#*D#*E#*F#
64	18 - Flonjall c/ Llagasta						
65	Flonjall 1		246,950			246,950	C#*D#*E#*F#
67	19 - Flonjall c/ Sant Antoni de Bai						
68	Flonjall 2		158,000			158,000	C#*D#*E#*F#
70	20 - Aparcament Fàtima						

TOTAL AMIDAMENT **3.383,950**

6 F9H1ZZ52 ML

Banda sonora de 60cms d'ample realitzada amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B50/70 D (D-8), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcari. Inclou desplaçament de maquinària, tall amb disc, caixejat, fressat, regs imprimació i/o adherència, mescla bituminosa, estesa i compactat de la mateixa, aplicació de segellant en les juntes, i part proporcional de pintura.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

DOCUMENT NÚMERO 6D8. AMIDAMENTS

6.2. LOT NÚM. 2. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 01 C/ PENEDÈS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament			117,150			117,150	C#*D#*E#*F#
3	Linia central			144,150			144,150	C#*D#*E#*F#
4				11,250			11,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 272,550

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2				3,800			3,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,800

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

AMIDAMENTS

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 02 C/ JOAQUIMA VEDRUNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA1ZZ01 pa ** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2				43,350			43,350	C#*D#*E#*F#
3			2,000	5,850			11,700	C#*D#*E#*F#
4				15,700			15,700	C#*D#*E#*F#
5				10,800			10,800	C#*D#*E#*F#
6				34,900			34,900	C#*D#*E#*F#
7				15,700			15,700	C#*D#*E#*F#
8				13,450			13,450	C#*D#*E#*F#
9				22,050			22,050	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **167,650**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2				6,300			6,300	C#*D#*E#*F#
3				3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,800

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Vianants		8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,500			5,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	1,000			1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 38,000

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2				6,800			6,800	C#*D#*E#*F#
3				9,450			9,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,250

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2				5,300			5,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,300

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	CD		3,000	2,000			6,000	C#*D#*E#*F#
3	Residus		1,000	7,000			7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 03 C/ PARE VILASECA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament			184,850			184,850	C#*D#*E#*F#
3			35,000	2,000			70,000	C#*D#*E#*F#
4	Zig/Zag			14,850			14,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **269,700**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció pas vianants			6,850			6,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,850**

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants		8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

Capítol 04 C/ VECIANA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament			38,000			38,000	C#*D#*E#*F#
3				34,900			34,900	C#*D#*E#*F#
4				70,100			70,100	C#*D#*E#*F#
5			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 163,000

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció		2,000	7,400			14,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,800**

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas vianants		2,000	4,000	9,000		72,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **72,000**

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Residus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pâs de vianants		2,000		2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 05 C/ SANT MARTÍ SESGUEIOLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament			115,200			115,200	C#*D#*E#*F#
3			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#
4				83,500			83,500	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **222,700**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció pas vianants		1,000	8,400			8,400	C#*D#*E#*F#
3			1,000	6,050			6,050	C#*D#*E#*F#
4			1,000	7,650			7,650	C#*D#*E#*F#
5			1,000	7,200			7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **29,300**

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants		8,000	4,000	2,000		64,000	C#*D#*E#*F#
3			1,000	3,000	2,000		6,000	C#*D#*E#*F#
4			1,000	2,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000	1,000	2,000		2,000	C#*D#*E#*F#
6	Pas de vianants		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#
7			2,000	3,000			6,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9			2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
10	Pas de vianants		10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **168,000**

AMIDAMENTS

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			4,000		2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 06 C/ PRESIDENT FRANCESC MACIÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

AMIDAMENTS

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament			144,700			144,700	C#*D#*E#*F#
3			8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **160,700**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció		4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants		8,000	4,000	4,000		128,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **128,000**

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

	2			10,000			10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 07 C/ PRESIDENT JOSEP IRLA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament			167,550			167,550	C#*D#*E#*F#
3			40,000	2,000			80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 247,550

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció		3,000	6,000			18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants		8,000	4,000	4,000		128,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 128,000

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000	10,000	2,000		40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 08 AV. GENERALITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

2	Aparcament		282,100	282,100	C#*D#*E#*F#
3		4,000	2,000	8,000	C#*D#*E#*F#
4	Linia carril central		291,300	291,300	C#*D#*E#*F#
5	Illa 1		20,700	20,700	C#*D#*E#*F#
6	Illa 2		11,900	11,900	C#*D#*E#*F#
7	Illa 3		20,200	20,200	C#*D#*E#*F#
8	Illa 4		37,050	37,050	C#*D#*E#*F#
9	Illa 5		40,900	40,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **712,150**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció		8,000	7,400			59,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,200**

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants		8,000	4,000	8,000		256,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **256,000**

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2	Illa 1			15,900			15,900	C#*D#*E#*F#
3	Illa 2			6,200			6,200	C#*D#*E#*F#
4	Illa 3			12,200			12,200	C#*D#*E#*F#
5	Illa 4			56,550			56,550	C#*D#*E#*F#
6	Illa 5			49,850			49,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 140,700

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000		8,000		32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 09 C/ PAU MUNTADES (I)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament / Linia central		3,000	112,150			336,450	C#*D#*E#*F#
3			44,000	2,000			88,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **424,450**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants		10,000	4,000	2,000		80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,000**

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Mobilitat reduïda		1,000	5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Residus		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			4,000		2,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

AMIDAMENTS

1 FBA1ZZ01 pa

** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m

Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament i linia central		3,000	394,700			1.184,100	C#*D#*E#*F#
3			50,000	2,000			100,000	C#*D#*E#*F#
4	Creu groga			16,500			16,500	C#*D#*E#*F#
5				23,950			23,950	C#*D#*E#*F#
6				23,950			23,950	C#*D#*E#*F#
7	Illeta balisses Mossen Forn			47,450			47,450	C#*D#*E#*F#
8				27,800			27,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.423,750**

3 FBA22411 m

Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció			10,000	5,000		50,000	C#*D#*E#*F#
3				15,300			15,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,300**

4 FBA22311 m

Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants		9,000	4,000	5,000		180,000	C#*D#*E#*F#
3			13,000	4,000			52,000	C#*D#*E#*F#
4			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **236,000**

5 FBA311S7 m2

Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Mobilitat reduïda		7,000	5,000	2,000		70,000	C#*D#*E#*F#
3	Bus		1,000	9,000	2,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

6 FBA31SS3 m2

Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada	
2				19,800		19,800	C#*D#*E#*F#
3				13,150		13,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,950**

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2	Varis		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **20,000**

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	BUS		3,000		10,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3	RESIDUS		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
4	C/D		2,000		4,000		8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,000**

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Bus			20,000	6,000		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 11 C/ BERGA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Illeta			13,500			13,500	C#*D#*E#*F#
3	Aparcament			93,500			93,500	C#*D#*E#*F#
4			12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 131,000

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció			3,500			3,500	C#*D#*E#*F#
3				9,500			9,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
3			9,000	4,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 52,000

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2				20,950			20,950	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,950

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

	2			4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 12 C/ SANT JOSEP

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament i linia central		3,000	126,750			380,250	C#*D#*E#*F#
3				36,950			36,950	C#*D#*E#*F#
4			20,000	2,000			40,000	C#*D#*E#*F#
5				15,250			15,250	C#*D#*E#*F#
6				9,900			9,900	C#*D#*E#*F#
7				12,150			12,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 494,500

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció			6,000	6,000		36,000	C#*D#*E#*F#
3	Capellades			6,000			6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 42,000

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants		15,000	4,000	2,000		120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

AMIDAMENTS

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Mobilitat reduïda		1,000	5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#
3	Bus		1,000	13,000	2,000		26,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **36,000**

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **5,000**

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2	Varis		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	MOTOS		5,000		4,000		20,000	C#*D#*E#*F#
3	BUS		3,000		2,000		6,000	C#*D#*E#*F#
4	STOP		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	RESIDUS		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Bus			17,000	1,000		17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas vianants semaforitzat		15,000		2,000		30,000	C#*D#*E#*F#
3	Capellades				3,000		3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

AMIDAMENTS

1 FBA1ZZ01 pa

** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m

Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			3,000	40,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,000**

3 FBA22411 m

Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

4 FBA22311 m

Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

5 FBA311S7 m2

Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 FBA31SS3 m2

Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 FBA31ZZ2 UT

Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 14 C/ FLONJALL PASSEIG VERDAGUER

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament		2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#
3				125,700			125,700	C#*D#*E#*F#
4				37,500			37,500	C#*D#*E#*F#
5			10,000	2,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **203,200**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció			7,600			7,600	C#*D#*E#*F#
3				6,000	3,000		18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,600**

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			10,000	4,000			40,000	C#*D#*E#*F#
3			7,000	4,000	2,000		56,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **96,000**

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Mobilitat reduïda		3,000	5,000	2,000		30,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	BUS		2,000	17,000			34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **34,000**

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000		2,000		12,000	C#*D#*E#*F#
4			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **39,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			11,000		2,000		22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

AMIDAMENTS

Capítol 15 FLONJALLS AV. MONTSERRAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Linia carril			84,900			84,900	C#*D#*E#*F#
3				29,950			29,950	C#*D#*E#*F#
4				31,150			31,150	C#*D#*E#*F#
5	Graella			27,800			27,800	C#*D#*E#*F#
6	P/N			5,300			5,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **179,100**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detencio		4,000	3,500			14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,000**

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Pas de vianants							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2				31,300			31,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 31,300

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

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

AMIDAMENTS

1			C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada	

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			7,000		2,000		14,000	C#*D#*E#*F#
3			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
4			9,000		2,000		18,000	C#*D#*E#*F#
5			11,000		2,000		22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **60,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			11,000		2,000		22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 16 FLONJALL C/ JOAQUIMA VEDRUNA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 FBA1ZZ01 pa ** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Carril			25,800			25,800	C#*D#*E#*F#
3			2,000	10,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **45,800**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Detenció			5,500			5,500	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,800			5,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,100

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#
3			12,000	4,000			48,000	C#*D#*E#*F#
4			7,000	4,000			28,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 108,000

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			8,000		2,000		16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 17 FLONJALL C/ JOAN MARAGALL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m — Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#
3			4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **58,000**

3 FBA22411 m — Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2				3,500			3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

4 FBA22311 m — Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			7,000	8,500			59,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,500**

5 FBA311S7 m2 — Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Mobilitat reduïda		1,000	5,000	2,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

6 FBA31SS3 m2 — Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

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

AMIDAMENTS

1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada	

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	BUS		3,000		2,000		6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2				17,000			17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 18 FLONJALL C/ LLAGASTA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE 0,000

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2				50,000			50,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 50,000

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

2	LLagasta		2,000	8,650		17,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,300

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			11,000	5,000	2,000		110,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1	C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

	2			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			3,000	3,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

AMIDAMENTS

1 FBA1ZZ01 pa

** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m

Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

3 FBA22411 m

Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

4 FBA22311 m

Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

5 FBA311S7 m2

Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

6 FBA31SS3 m2

Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

7 FBA31ZZ2 UT

Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

8 FBA22Z11 ut

CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1	C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			7,000	3,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

Obra 01 PRESSUPOST 2525 CAMPANYA ASFALTATGE 2025 - LOT 2 - SENYALITZACIÓ HORITZONTAL
Capítol 20 APARCAMENT FÀTIMA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 FBA1G110 m Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Aparcament bateria		2,000	78,900			157,800	C#*D#*E#*F#
3			6,000	50,850			305,100	C#*D#*E#*F#
4			2,000	12,100			24,200	C#*D#*E#*F#
6			34,000	5,000			170,000	C#*D#*E#*F#
7			22,000	10,000			220,000	C#*D#*E#*F#
8			22,000	10,000			220,000	C#*D#*E#*F#
9			6,000	5,000			30,000	C#*D#*E#*F#
11	Varis previsió carril bici			400,000			400,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.527,100**

3 FBA22411 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

4 FBA22311 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 0,000

5 FBA311S7 m2 Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Mobilitat reduïda		2,000	5,000	2,000		20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

6 FBA31SS3 m2 Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2	Entrada aparcament			23,300			23,300	C#*D#*E#*F#
3	Entrada camp			23,300			23,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 46,600

7 FBA31ZZ2 UT Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Mobilitat reduïda		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 FBA22Z11 ut CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 FBA311S3 UT Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	1	C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

10 FBA311S4 UT Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Previsió		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

11 FBA3TRIP UT Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

12 FBA2Z311 m2 Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Àrea	Unitats	Alçada		
2	Mobilitat reduïda		3,000	7,500			22,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,500

13 FBA31SS2 UT Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		
2	Previsió		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

14 FBA22511 m Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

15 FBA19110 u Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

16 FBA191Z1 u Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Unitats	Alçada		

TOTAL AMIDAMENT 0,000

7D8

DOCUMENT NÚMERO 7D8. PRESSUPOST

7.1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

LOT NÚM. 1. PAVIMENT ASFÀLTIC
LOT NÚM. 2. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

7.2. PRESSUPOST, RESUM PRESSUPOST I ÚLTIM FULL

LOT NÚM. 1. PAVIMENT ASFÀLTIC
LOT NÚM. 2. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

DOCUMENT NÚMERO 7D8. PRESSUPOST

7.1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

LOT NÚM. 1. PAVIMENT ASFÀLTIC

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**F9H1ZZ52**	ML	Banda sonora de 60cms d'ample realitzada amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B50/70 D (D-8), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcari. Inclou desplaçament de maquinària, tall amb disc, caixejat, fressat, regs imprimació i/o adherència, mescla bituminosa, estesa i compactat de la mateixa, aplicació de segellant en les juntes, i part proporcional de pintura.	**Rend.: 1,000**	**50,67**	€
				COST DIRECTE		50,67000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**50,6700**
P-2	**F9H1ZZZ1**	m2	Reparació puntual de flonjall (actuacions inferiors a 300,00 m2 de superfície), inclòs tall de paviment, fresatge mecànic de paviments asfàltics de fins a 12 cm de gruix, en encaixos aïllats (reparacions), arrencament, inclosos talls i acabats a tapes i reixes, inclòs càrrega i transport a planta de reciclatge i posterior escombrat i neteja; doble reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1d, amb dotació 1 kg/m2; i subministrament, estesa i compactat de mescla bituminosa en calent en dues capes : capa de base de 8 cm de gruix tipus en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM i capa de rodadura tipus AC 11 surf B 50/70 D en capa de 4cm de gruix.	**Rend.: 1,000**	**18,51**	€
				COST DIRECTE		18,51000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**18,5100**
P-3	**FBA1QQ99**	pa	** Nota : Abans de l'inici de les obres, serà necessari l'estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la Direcció Facultativa.	**Rend.: 1,000**	**0,00**	€
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**
	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).	**Rend.: 1,000**	**0,00**	€
				COST DIRECTE		0,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**0,0000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-4	**P2146-H847**	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics o de formigó de fins a 5 cm de gruix (preu m2 per 5cm gruix), a tot el paviment o en franges d'1,00 metre en treballs annexes de reforços i recobriments en encaixos laterals i finals, inclòs càrrega de runa, transport a planta de reciclatge fins a 25 km, canon d'abocament, talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja. La DF es reserva la possibilitat de reaprofitar aquest fresat dins del nucli urbà amb les operacions que inclouen: la carrega de runes sobre camió, transport fins a 5km, liabocament, estesa, reg i compactat. Inclou el desplaçament de la maquinària per a efectuar els treballs.	**Rend.:**	**1,000**	**2,79**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0136	/R x	23,20000	=	0,31552	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,010	/R x	26,86000	=	0,26860	
					Subtotal:			0,58412	0,58412
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,006	/R x	101,20000	=	0,60720	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,011	/R x	102,36000	=	1,12596	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0101	/R x	45,76000	=	0,46218	
					Subtotal:			2,19534	2,19534
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00876
			COST DIRECTE						2,78822
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,78822**

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-5	**P214W-FEMH**	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10-15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a fressar/ fresar.	**Rend.:**	**1,000**	**2,87**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0875	/R x	23,20000	=	2,03000	
					Subtotal:			2,03000	2,03000
Maquinària									
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,087	/R x	9,25000	=	0,80475	
					Subtotal:			0,80475	0,80475
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03045
			COST DIRECTE						2,86520
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,86520**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-6	P9H5-E84I	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base de 8 cm de gruix i granulat granític, estesa i compactada	**Rend.: 1,000**	**61,16** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,0695	/R x	26,86000	=	1,86677	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	22,32000	=	2,67840	
					Subtotal:			4,54517	4,54517
Maquinària									
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,010	/R x	80,59000	=	0,80590	
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,008	/R x	63,93000	=	0,51144	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,010	/R x	73,71000	=	0,73710	
					Subtotal:			2,05444	2,05444
Materials									
	B9H1-0HTW	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base i granulat granític	1,000	x	54,49000	=	54,49000	
					Subtotal:			54,49000	54,49000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,06818
			COST DIRECTE						61,15779
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**61,15779**

P-7	P9H5-E874	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	**Rend.: 1,000**	**65,05** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,100	/R x	26,86000	=	2,68600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	22,32000	=	2,23200	
					Subtotal:			4,91800	4,91800
Maquinària									
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,012	/R x	63,93000	=	0,76716	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012	/R x	80,59000	=	0,96708	
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012	/R x	73,71000	=	0,88452	
					Subtotal:			2,61876	2,61876
Materials									
	B9H1-0HT7	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de	1,000	x	57,44000	=	57,44000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			trànsit i granulat granític, estesa i compactada			
				Subtotal:	57,44000	57,44000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,07377
				COST DIRECTE		65,05053
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		**65,05053**

P-8 **P9L1-E97S** m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 **Rend.: 1,000** **0,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,002	/R x	23,20000	=	0,04640	
					Subtotal:			0,04640	0,04640
Maquinària									
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,0015	/R x	30,50000	=	0,04575	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,0006	/R x	45,76000	=	0,02746	
					Subtotal:			0,07321	0,07321
Materials									
	B057-06IQ	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808	1,000	x	0,30000	=	0,30000	
					Subtotal:			0,30000	0,30000
				DESPESES AUXILIARS 1,50 %					0,00070
				COST DIRECTE					0,42031
				DESPESES INDIRECTES 0,00 %					0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**0,42031**

P-9 **PDBF-H83R** u TAPES. Desmuntatge de bastiment i tapa de pou existent, modificació del pou existent per a col·locació de nou bastiment i tapa a nova rasant, col·locada amb morter i varilles d'acer galvanitzat amb resines epoxi.
La tapa serà tipus EUROESTRELLA R-21 E600 de FUNDICIÓ DÚCTIL FÁBREGAS o equivalent amb seient de tapa i marc mecanitzat en torn de tapa 640mmm, i marc de 800mm, per a 60tn de càrrega de ruptura, complint la norma UNE124 classe E600 o similar, de manera que a l'estar mecanitzada per la part de l'assentament de la tapa i el marc, juntament amb el seu elevat pes fa que no hi hagin problemes de moviment y soroll.
El bastiment anirà fixat amb 4 varilles metàl·liques de D10mm a 4 forats de 20 a 25cms amb resines epoxi, realitzats a la paret del pou.
Inclou el transport de les tapes velles a la nau de la Brigada Municipal. **Rend.: 1,000** **284,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Ma d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	2,250	/R x	23,20000	=	52,20000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	2,250	/R x	26,86000	=	60,43500	
					Subtotal:			112,63500	112,63500
Maquinària									
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	1,000	/R x	15,99000	=	15,99000	
	C200F000	h	Màquina taladradora	0,250	/R x	3,56000	=	0,89000	
					Subtotal:			16,88000	16,88000
Materials									
	B7J5N001	l	Resines epoxi.	0,754	x	26,93000	=	20,30522	
	B0B2C000	kg	Acer en barres corrugades B500SD de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,200	x	0,60000	=	0,72000	
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,050	x	32,47000	=	1,62350	
	BDD1-1KI9	u	Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, recolzada i amb tanca, pas lliure de 640 mm de diàmetre i classe E600 segons norma UNE-EN 124 tipus EUROESTRELLA R-21 E600 de Fundició Fábregas o similar.	1,000	x	124,28000	=	124,28000	
	DAUZ001	PA	Material auxiliar (ceràmica, formigó...)	1,000	x	2,98000	=	2,98000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,035	x	88,32820	=	3,09149	
					Subtotal:			153,00021	153,00021
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			1,68953
			COST DIRECTE						284,20474
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**284,20474**

P-10 **PDK1-DXA5** u EMBORNALS. Adequació de bastiment i reixa d'embornal, rigoles, vorades, tapes de registre serveis, pilones, tarimes de fusta, plataformes bus o qualsevol element col·locat a la calçada. **Rend.: 1,000** **32,80** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	26,86000	=	10,74400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	22,32000	=	8,92800	
					Subtotal:			19,67200	19,67200
Maquinària									
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400	/R x	17,18000	=	6,87200	
					Subtotal:			6,87200	6,87200
Materials									
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,020	x	38,39000	=	0,76780	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	DAUZ001	PA	Material auxiliar (ceràmica, formigó...)	1,000	x	2,98000	=	2,98000	
	D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra de pedra granítica amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l	0,025	x	88,32820	=	2,20821	
					Subtotal:			5,95601	5,95601
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,29508
			COST DIRECTE						32,79509
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**32,79509**

DOCUMENT NÚMERO 7D8. PRESSUPOST

7.1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

LOT NÚM. 2. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-1	**FBA19110**	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.: 1,000**	**3,70**	€
			COST DIRECTE			3,70000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,7000**
P-2	**FBA191Z1**	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.: 1,000**	**3,01**	€
			COST DIRECTE			3,01000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,0100**
P-3	**FBA1G110**	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.: 1,000**	**0,43**	€
			COST DIRECTE			0,43000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,4300**
P-4	**FBA1ZZ01**	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc).	**Rend.: 1,000**	**0,00**	€
			COST DIRECTE			0,00000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**0,0000**
P-5	**FBA22311**	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.: 1,000**	**3,66**	€
			COST DIRECTE			3,66000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,6600**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-6	**FBA22411**	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.:**	**1,000**	**3,55**	€
			COST DIRECTE				3,55000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**3,5500**
P-7	**FBA22511**	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.:**	**1,000**	**2,07**	€
			COST DIRECTE				2,07000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**2,0700**
P-8	**FBA22Z11**	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.:**	**1,000**	**26,15**	€
			COST DIRECTE				26,15000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**26,1500**
P-9	**FBA2Z311**	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.:**	**1,000**	**8,14**	€
			COST DIRECTE				8,14000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**8,1400**
P-10	**FBA311S3**	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.:**	**1,000**	**15,87**	€
			COST DIRECTE				15,87000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**15,8700**
P-11	**FBA311S4**	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.:**	**1,000**	**20,73**	€
			COST DIRECTE				20,73000
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**20,7300**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-12	**FBA311S7**	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.: 1,000**	**8,61**	€
			COST DIRECTE			8,61000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**8,6100**
P-13	**FBA31SS2**	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.: 1,000**	**11,34**	€
			COST DIRECTE			11,34000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**11,3400**
P-14	**FBA31SS3**	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.: 1,000**	**3,04**	€
			COST DIRECTE			3,04000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**3,0400**
P-15	**FBA31ZZ2**	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.: 1,000**	**21,42**	€
			COST DIRECTE			21,42000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**21,4200**
P-16	**FBA3TRIP**	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge.	**Rend.: 1,000**	**26,36**	€
			COST DIRECTE			26,36000
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**26,3600**

DOCUMENT NÚMERO 7D8. PRESSUPOST

7.2. PRESSUPOST, RESUM PRESSUPOST I ÚLTIM FULL

LOT NÚM. 1. PAVIMENT ASFÀLTIC

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 1 - Paviment asfàltic
Capítol	01	Enderrocs i treballs previs

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-FEMH	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10-15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a fressar/ fresar. (P - 5)	2,87	691,150	1.983,60
2	P2146-H847	m2	Fresatge mecànic de paviments asfàltics o de formigó de fins a 5 cm de gruix (preu m2 per 5cm gruix), a tot el paviment o en franges d'1,00 metre en treballs annexes de reforços i recobriments en encaixos laterals i finals, inclòs càrrega de runa, transport a planta de reciclatge fins a 25 km, canon d'abocament, talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja. La DF es reserva la possibilitat de reaprofitar aquest fresat dins del nucli urbà amb les operacions que inclouen: la carrega de runes sobre camió, transport fins a 5km, liabocament, estesa, reg i compactat. Inclou el desplaçament de la maquinària per a efectuar els treballs. (P - 4)	2,79	10.903,688	30.421,29

TOTAL	**Capítol**	**01.01**	**32.404,89**

Obra	01	Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 1 - Paviment asfàltic
Capítol	02	Sanejament

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	PDBF-H83R	u	TAPES. Desmuntatge de bastiment i tapa de pou existent, modificació del pou existent per a col·locació de nou bastiment i tapa a nova rasant, col·locada amb morter i varilles d'acer galvanitzat amb resines epoxi. La tapa serà tipus EUROESTRELLA R-21 E600 de FUNDICIÓ DÚCTIL FÁBREGAS o equivalent amb seient de tapa i marc mecanitzat en torn de tapa 640mmm, i marc de 800mm, per a 60tn de càrrega de ruptura, complint la norma UNE124 classe E600 o similar, de manera que a l'estar mecanitzada per la part de l'assentament de la tapa i el marc, juntament amb el seu elevat pes fa que no hi hagin problemes de moviment y soroll. El bastiment anirà fixat amb 4 varilles metàl·liques de D10mm a 4 forats de 20 a 25cms amb resines epoxi, realitzats a la paret del pou. Inclou el transport de les tapes velles a la nau de la Brigada Municipal. (P - 9)	284,20	31,000	8.810,20
2	PDK1-DXA5	u	EMBORNALS. Adequació de bastiment i reixa d'embornal, rigoles, vorades, tapes de registre serveis, pilones, tarimes de fusta, plataformes bus o qualsevol element col·locat a la calçada. (P - 10)	32,80	186,000	6.100,80

TOTAL	**Capítol**	**01.02**	**14.911,00**

Obra	01	Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 1 - Paviment asfàltic
Capítol	03	Pavimentació

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1QQ99	pa	** Nota : Abans de l'inici de les obres, serà necessari l'estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la Direcció Facultativa. (P - 3)	0,00	0,000	0,00
2	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 8)	0,42	25.091,210	10.538,31
3	P9H5-E84I	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM de mòdul alt, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa base de 8 cm de gruix i granulat granític, estesa i compactada (P - 6)	61,16	240,422	14.704,21

PRESSUPOST

4	P9H5-E874	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 7)	65,05	2.518,361	163.819,38
5	F9H1ZZZ1	m2	Reparació puntual de flonjall (actuacions inferiors a 300,00 m2 de superfície), inclòs tall de paviment, fresatge mecànic de paviments asfàltics de fins a 12 cm de gruix, en encaixos aïllats (reparacions), arrencament, inclosos talls i acabats a tapes i reixes, inclòs càrrega i transport a planta de reciclatge i posterior escombrat i neteja; doble reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica de ruptura ràpida, tipus ECR-1d, amb dotació 1 kg/m2; i subministrament, estesa i compactat de mescla bituminosa en calent en dues capes : capa de base de 8 cm de gruix tipus en calent tipus AC 22 base B 15/25(13/22) S MAM i capa de rodadura tipus AC 11 surf B 50/70 D en capa de 4cm de gruix. (P - 2)	18,51	3.383,950	62.636,91
6	F9H1ZZ52	ML	Banda sonora de 60cms d'ample realitzada amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf B50/70 D (D-8), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de rodadura i granulat calcari. Inclou desplaçament de maquinària, tall amb disc, caixejat, fressat, regs imprimació i/o adherència, mescla bituminosa, estesa i compactat de la mateixa, aplicació de segellant en les juntes, i part proporcional de pintura. (P - 1)	50,67	10,000	506,70
TOTAL	**Capítol**		**01.03**			**252.205,51**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	Enderrocs i treballs previs	32.404,89
Capítol	01.02	Sanejament	14.911,00
Capítol	01.03	Pavimentació	252.205,51
Obra	**01**	**Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 1 - Paviment**	**299.521,40**
		299.521,40	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 1 - Paviment asf	299.521,40
			299.521,40

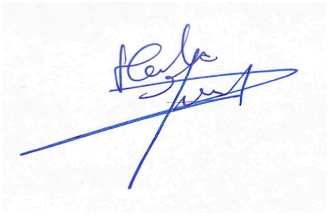
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		299.521,40
13 % Despeses Generals SOBRE 299.521,40.....		38.937,78
6 % Benefici Industrial SOBRE 299.521,40.....		17.971,28
	Subtotal	356.430,46
21 % IVA SOBRE 356.430,46.....		74.850,40
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	431.280,86

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(QUATRE-CENTS TRENTA-UN MIL DOS-CENTS VUITANTA EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)

L´Arquitecta Municipal i
Cap del Servei



Marta García Bello

Igualada, maig de 2025

DOCUMENT NÚMERO 7D8. PRESSUPOST

7.2. PRESSUPOST, RESUM PRESSUPOST I ÚLTIM FULL

LOT NÚM. 2. SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

PRESSUPOST

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 01 c/ Penedès

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	272,550	117,20
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	0,000	0,00
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	0,000	0,00
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	1,000	26,15
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	4,000	63,48
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	3,800	30,93
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	7,000	25,90

PRESSUPOST

16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.01 **305,12**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 02 c/ Joaquima Vedruna

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	167,650	72,09
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	9,800	34,79
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	38,000	139,08
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	16,250	49,40
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	0,000	0,00
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	2,000	31,74
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	3,000	62,19
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	5,300	43,14
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	13,000	147,42

PRESSUPOST

14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	0,000	0,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.02 **579,85**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 03 c/ Pare Vilaseca

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	269,700	115,97
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	6,850	24,32
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	32,000	117,12
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	0,000	0,00
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	2,000	31,74
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	0,000	0,00
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00

PRESSUPOST

12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	0,000	0,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.03 289,15

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 04 c/ Veciana

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	163,000	70,09
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	14,800	52,54
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	72,000	263,52
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	2,000	52,30
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	1,000	15,87

PRESSUPOST

10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	1,000	20,73
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	7,000	79,38
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	4,000	14,80
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.04 569,23

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 05 c/ Sant Martí Sesgueioles

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	222,700	95,76
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	29,300	104,02
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	168,000	614,88
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00

PRESSUPOST

8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	1,000	26,15
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	4,000	63,48
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	1,000	20,73
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	8,000	29,60
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.05 **954,62**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 06 c/ President Francesc Macià

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	160,700	69,10
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	24,000	85,20
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	128,000	468,48
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00

PRESSUPOST

7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	1,000	26,15
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	4,000	63,48
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	10,000	37,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.06 790,87

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 07 c/ President Josep Irla

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	247,550	106,45
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	18,000	63,90
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	128,000	468,48
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina	8,61	0,000	0,00

PRESSUPOST

			autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)			
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	2,000	52,30
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	2,000	31,74
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	1,000	26,36
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	40,000	148,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL	**Capítol**	**01.07**	**938,69**

Obra	01	Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal
Capítol	08	Av. Generalitat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	712,150	306,22
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	59,200	210,16

PRESSUPOST

4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	256,000	936,96
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	2,000	52,30
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	5,000	79,35
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	3,000	62,19
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	2,000	52,72
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	140,700	1.145,30
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	39,000	144,30
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.08 **2.989,50**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 09 c/ Pau Muntades (I)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou	0,43	424,450	182,51

PRESSUPOST

			premarcatge. (P - 3)			
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	20,000	71,00
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	80,000	292,80
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	10,000	86,10
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	1,000	21,42
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	2,000	52,30
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	2,000	31,74
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	2,000	52,72
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	2,000	16,28
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	7,000	79,38
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	8,000	29,60
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.09 **957,31**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 10 c/ Pau Muntades (II)

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia	0,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

			següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)			
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	1.423,750	612,21
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	65,300	231,82
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	236,000	863,76
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	88,000	757,68
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	32,950	100,17
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	7,000	149,94
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	2,000	52,30
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	9,000	142,83
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	3,000	79,08
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	20,000	162,80
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	45,000	510,30
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	120,000	248,40
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	6,000	22,20
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.10 **3.974,95**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 11 c/ Berga

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura	0,00	0,000	0,00

PRESSUPOST

			del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)			
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	131,000	56,33
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	13,000	46,15
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	52,000	190,32
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	1,000	26,15
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	2,000	31,74
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	0,000	0,00
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	20,950	170,53
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	4,000	14,80
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.11 **536,02**

PRESSUPOST

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	494,500	212,64
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	42,000	149,10
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	120,000	439,20
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	36,000	309,96
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	1,000	21,42
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	1,000	26,15
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	7,000	111,09
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	5,000	103,65
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	5,000	40,70
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	37,000	419,58
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	17,000	35,19
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	33,000	122,10
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

PRESSUPOST

TOTAL Capítol **01.12** **1.990,78**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 13 c/ Flonjall Av. Pietat - Fàtima

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	120,000	51,60
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	0,000	0,00
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	0,000	0,00
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	0,000	0,00
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	2,000	31,74
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	0,000	0,00
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00

PRESSUPOST

15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	0,000	0,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.13 **83,34**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 14 c/ Flonjall Passeig Verdaguer

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	203,200	87,38
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	25,600	90,88
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	96,000	351,36
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	30,000	258,30
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	3,000	64,26
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	2,000	52,30
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	6,000	95,22
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00

PRESSUPOST

13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	34,000	70,38
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	39,000	144,30
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	22,000	66,22

TOTAL Capítol 01.14 **1.322,06**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 15 Flonjalls Av. Montserrat

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	179,100	77,01
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	14,000	49,70
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	0,000	0,00
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	31,300	95,15
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	1,000	26,15
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	2,000	31,74
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46

PRESSUPOST

11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	60,000	222,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	22,000	66,22

TOTAL Capítol 01.15 **609,43**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 16 Flonjall c/ Joaquima Vedruna

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	45,800	19,69
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	11,100	39,41
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	108,000	395,28
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	0,000	0,00

PRESSUPOST

9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	2,000	31,74
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	16,000	59,20
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.16 **586,78**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 17 Flonjall c/ Joan Maragall

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	58,000	24,94
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	3,500	12,43
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	59,500	217,77
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	10,000	86,10
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina	21,42	1,000	21,42

PRESSUPOST

			autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)			
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	0,000	0,00
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	0,000	0,00
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	1,000	20,73
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	6,000	68,04
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	17,000	35,19
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	0,000	0,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.17 486,62

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 18 Flonjall c/ Llagasta

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	50,000	21,50
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	17,300	61,42
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	110,000	402,60
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00

PRESSUPOST

6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	0,000	0,00
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	0,000	0,00
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	9,000	18,63
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	0,000	0,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.18 **545,61**

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 19 Flonjall c/ Sant Antoni de Baix

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	0,000	0,00
3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	0,000	0,00
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	0,000	0,00

PRESSUPOST

5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	0,000	0,00
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	0,000	0,00
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	0,000	0,00
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	0,000	0,00
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	0,000	0,00
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	0,000	0,00
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	0,000	0,00
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	0,000	0,00
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	21,000	43,47
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	0,000	0,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.19 43,47

Obra 01 Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització horitzontal

Capítol 20 Aparcament Fàtima

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREL	AMIDAMENT	IMPORT
1	FBA1ZZ01	pa	** Nota : La pintura vial s'executarà una vegada finalitzats els treballs de reposició de la mescla bituminosa en calent, el que implica que els treballs s'executaran generalment al final de la jornada fins l'obertura del carrer que serà el mateix dia abans de les 20:00 h. L'obertura del carrer es farà avisant prèviament a la policia municipal. Les feines a realitzar seran almenys les imprescindibles per assegurar la seguretat del trànsit de vehicles i de persones (passos de vianants, línies de carrils, cedius, stops, fletxes de sentit, etc) que continuaran al dia següent fins a les 15:00 h, si fos necessari, amb la resta de feines (aparcaments, guals, etc). (P - 4)	0,00	0,000	0,00
2	FBA1G110	m	Pintat sobre paviment d'una BANDA 10 CM contínua/discontinua, blanca o de color, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 3)	0,43	1.527,100	656,65

PRESSUPOST

3	FBA22411	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTINUA 40 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 6)	3,55	0,000	0,00
4	FBA22311	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA DE 50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 5)	3,66	0,000	0,00
5	FBA311S7	m2	Pintat sobre paviment de PINTURA ACRÍLICA VERD/BLAU/GROC/VERMELL, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 12)	8,61	20,000	172,20
6	FBA31SS3	m2	Pintat sobre paviment de GRAELLA GROGA LINIA 10 CM, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 14)	3,04	46,600	141,66
7	FBA31ZZ2	UT	Pintat sobre paviment de símbol tipus PERSONA MOBILITAT REDUÏDA, ZONA BLAVA, etc, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 15)	21,42	2,000	42,84
8	FBA22Z11	ut	CEDIU EL PAS, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 8)	26,15	2,000	52,30
9	FBA311S3	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA SIMPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 10)	15,87	7,000	111,09
10	FBA311S4	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA DOBLE GRAN , amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 11)	20,73	2,000	41,46
11	FBA3TRIP	UT	Pintat sobre paviment de FLETXA TRIPLE GRAN, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 16)	26,36	0,000	0,00
12	FBA2Z311	m2	Pintat sobre paviment d'ILLES ZEBRAT, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 9)	8,14	22,500	183,15
13	FBA31SS2	UT	Pintat sobre paviment de NÚMERO / LLETRA (STOP, CD,...) amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 13)	11,34	10,000	113,40
14	FBA22511	m	Pintat sobre paviment de BANDA CONTÍNUA 30 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 7)	2,07	0,000	0,00
15	FBA19110	u	Pintat sobre paviment TACS DE 50x50 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 1)	3,70	0,000	0,00
16	FBA191Z1	u	Pintat sobre paviment TACS DE 25x25 cm, amb pintura acrílica amb una dosificació mínima de 900 gr de pintura/m2, amb màquina autopropulsada. Inclou premarcatge. (P - 2)	3,01	0,000	0,00

TOTAL Capítol 01.20 **1.514,75**

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	c/ Penedès	305,12
Capítol	01.02	c/ Joaquima Vedruna	579,85
Capítol	01.03	c/ Pare Vilaseca	289,15
Capítol	01.04	c/ Veciana	569,23
Capítol	01.05	c/ Sant Martí Sesgueioles	954,62
Capítol	01.06	c/ President Francesc Macià	790,87
Capítol	01.07	c/ President Josep Irla	938,69
Capítol	01.08	Av. Generalitat	2.989,50
Capítol	01.09	c/ Pau Muntades (I)	957,31
Capítol	01.10	c/ Pau Muntades (II)	3.974,95
Capítol	01.11	c/ Berga	536,02
Capítol	01.12	c/ Sant Josep	1.990,78
Capítol	01.13	c/ Flonjall Av. Pietat - Fàtima	83,34
Capítol	01.14	c/ Flonjall Passeig Verdaguer	1.322,06
Capítol	01.15	Flonjalls Av. Montserrat	609,43
Capítol	01.16	Flonjall c/ Joaquima Vedruna	586,78
Capítol	01.17	Flonjall c/ Joan Maragall	486,62
Capítol	01.18	Flonjall c/ Llagasta	545,61
Capítol	01.19	Flonjall c/ Sant Antoni de Baix	43,47
Capítol	01.20	Aparcament Fàtima	1.514,75
Obra	**01**	**Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalitz**	**20.068,15**
		20.068,15	

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 2525 Campanya asfaltatge 2025 - LOT 2 - Senyalització	20.068,15
			20.068,15

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		20.068,15
13 % Desepeses Generals SOBRE 20.068,15.....		2.608,86
6 % Benefici Industrial SOBRE 20.068,15.....		1.204,09
	Subtotal	23.881,10
21 % IVA SOBRE 23.881,10.....		5.015,03
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	28.896,13

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(VINT-I-VUIT MIL VUIT-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)

L´Arquitecta Municipal i
Cap del Servei

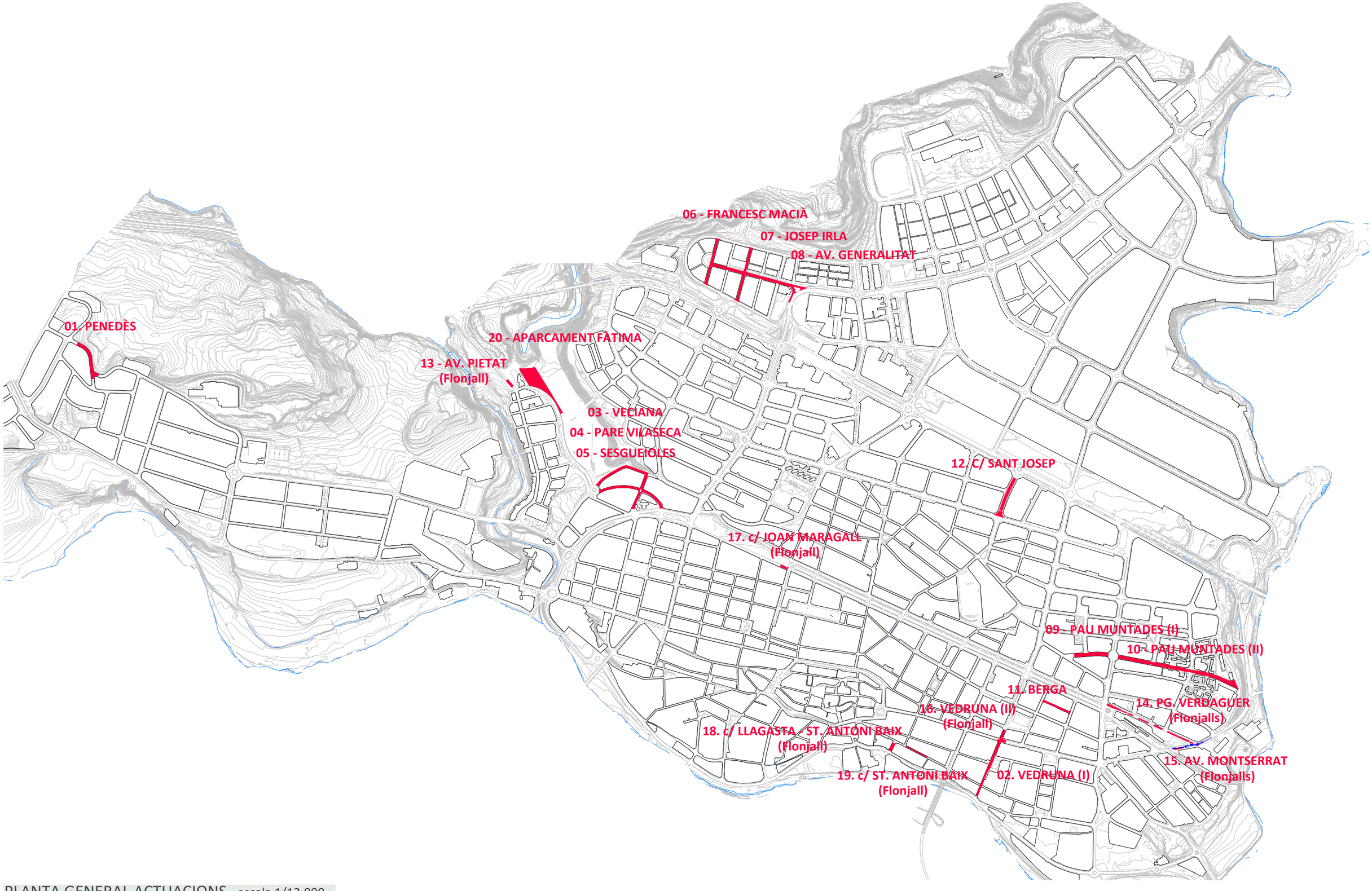
Marta García Bello

Igualada, maig de 2025

8D8

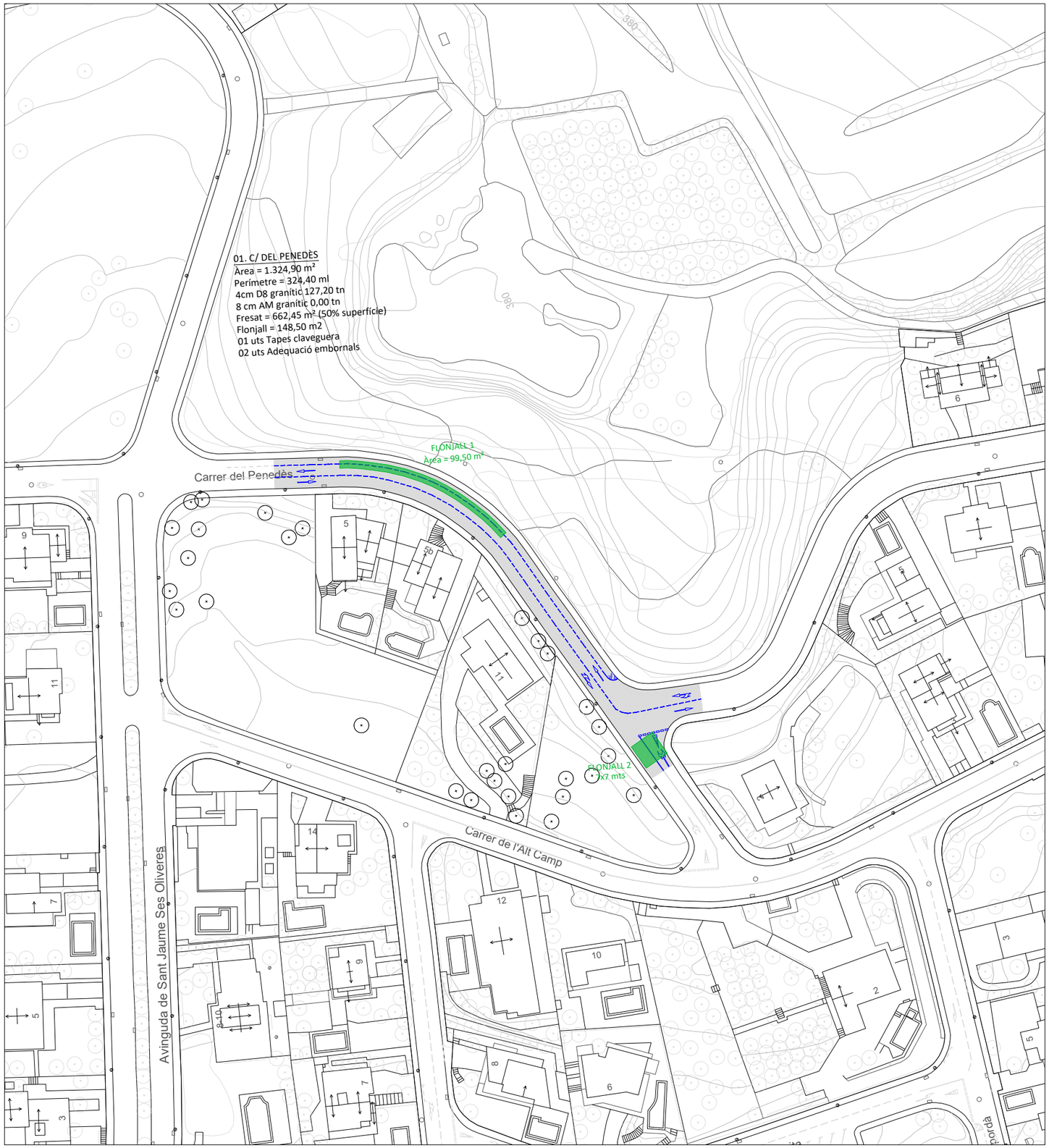
DOCUMENT NÚMERO 8D8. PLÀNOLS

00	PLANTA GENERAL D'ACTUACIONS
01	C/ PENEDÈS
02	C/ JOAQUIMA VEDRUNA
03-04-05	C/ PARE VILASECA - C/ VECIANA - C/ SANT MARTI DE SESGUEIOLES
06-07-08	C/ PRESIDENT F. MACIÀ - C/ PRESIDENT JOSEP IRLA - AV. GENERALITAT
09-10	C/ PAU MUNTADES (I) - C/ PAU MUNTADES (II)
11	C/ BERGA
12	C/ SANT JOSEP APARCAMENT C/ BISBE PERELLÓ
13	FLONJALL AV. PIETAT
14	FLONJALLS PASSEIG VERDAGUER
15	FLONJALLS AV. MONTSERRAT
16	FLONJALL C/ JOAQUIMA VEDRUNA
17	FLONJALL C/ JOAN MARAGALL
18-19	FLONJALL C/ LLAGASTA - FLONJALL C/ SANT ANTONI DE BAIX
20	APARCAMENT FÀTIMA

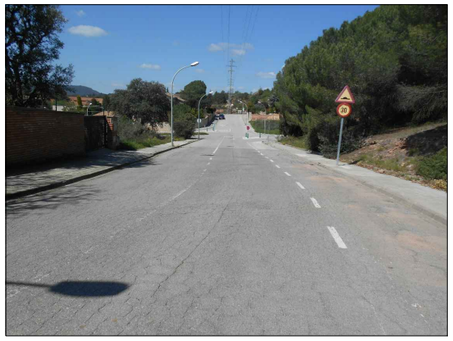


PLANTA GENERAL ACTUACIONS escala 1/12.000

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525 Data: MAIG 2025	La Arquitecta Municipal MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/12.000 Núm. plànol: 00	Plànol: PLANTA GENERAL ACTUACIONS



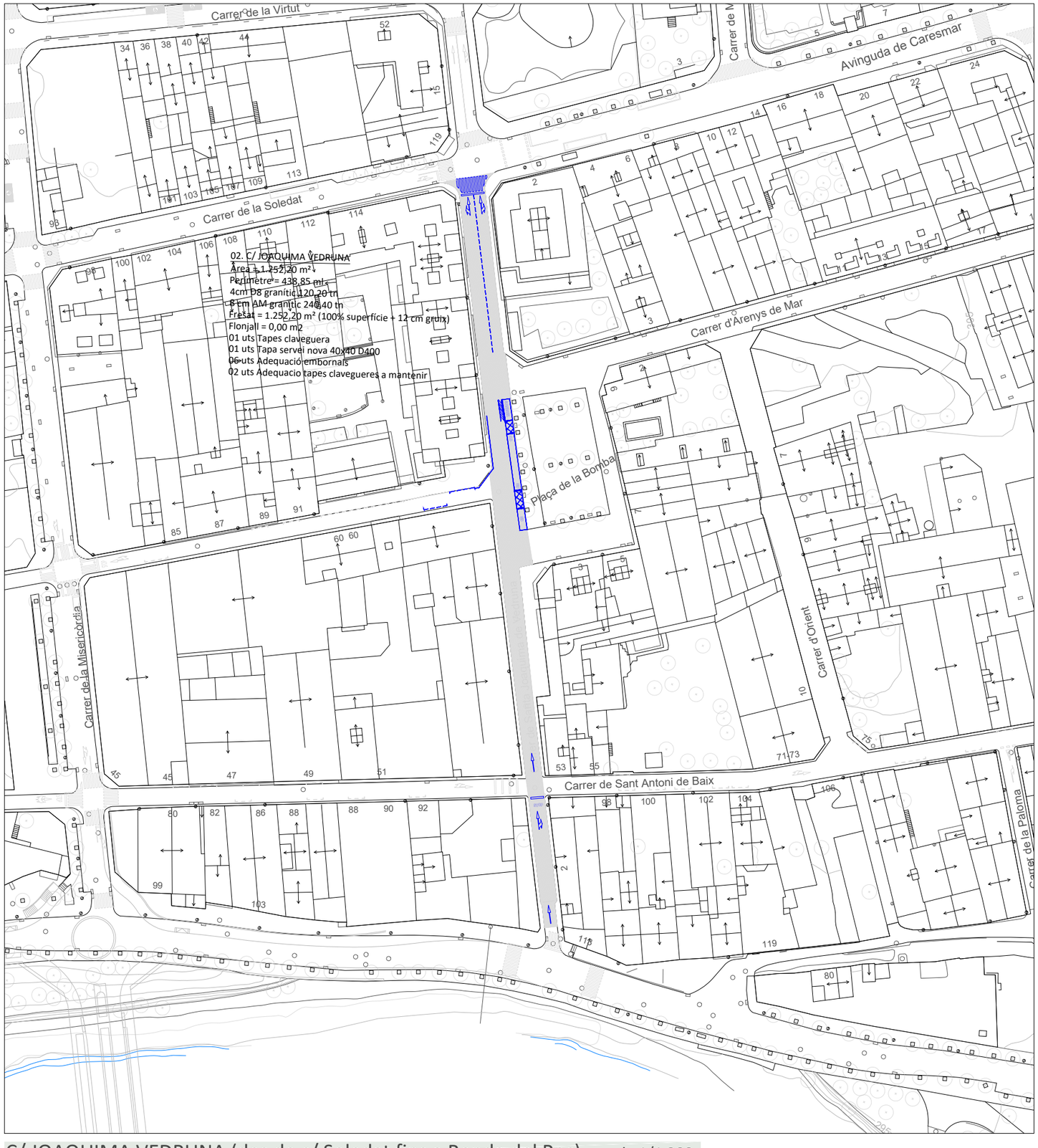
C/ DEL PENEDÈS (des d' Av. Sant Jaume Sesoliveres fins a c/ Alt Camp) escala 1/1.200



FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525 Data: MAIG 2025	La Arquitecta Municipal MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.200 Núm. plànol: 01	Plànol: C/ PENEDÈS (des de Av. Sant Jaume Sesoliveres fins a c/ Alt Camp)

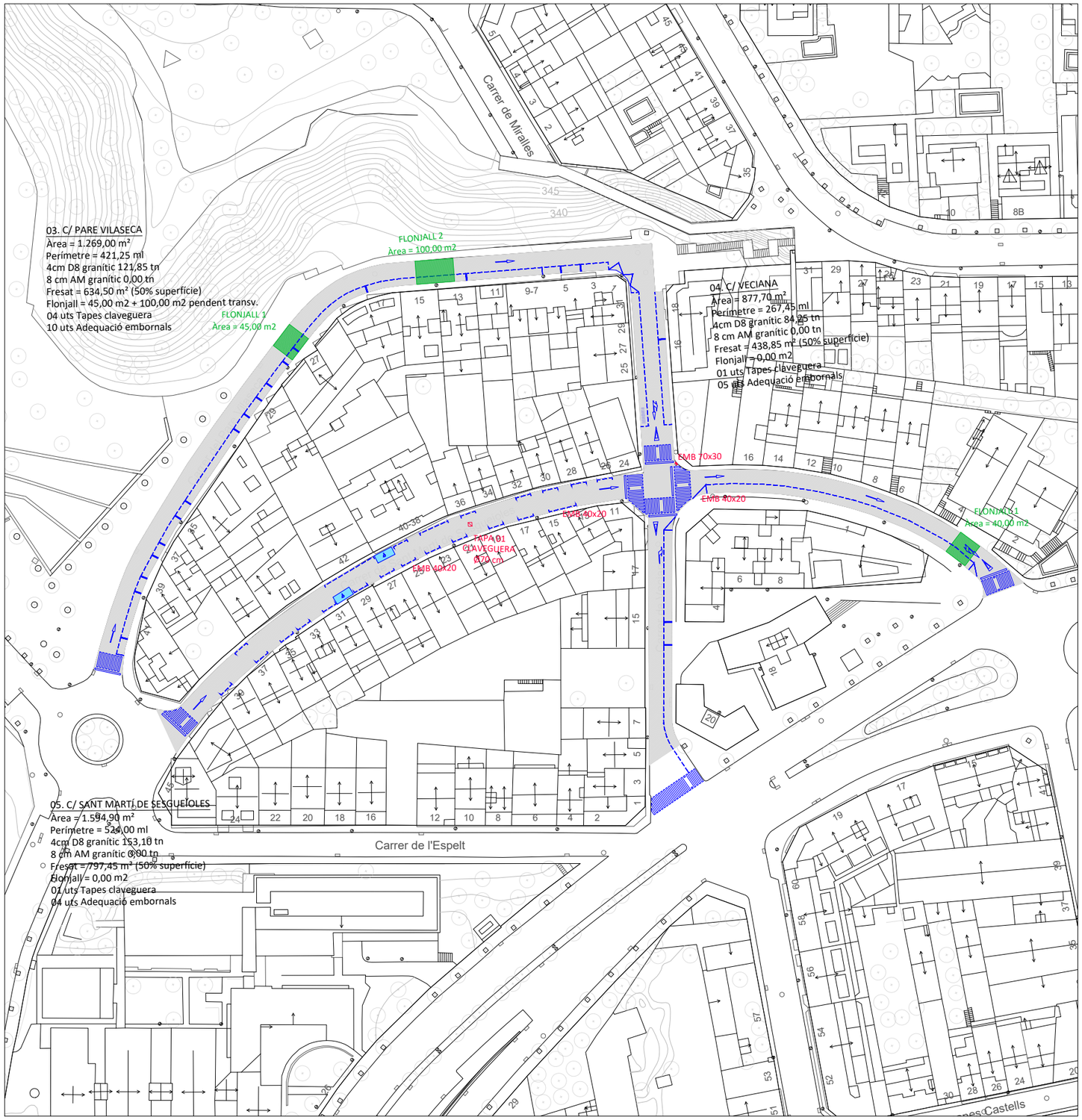


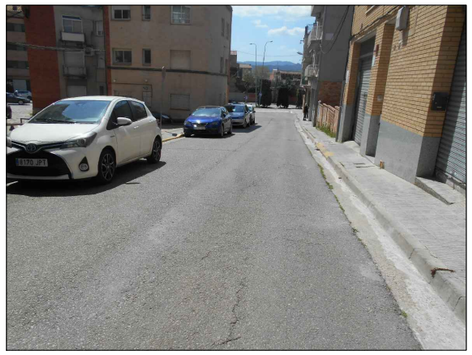
C/ JOAQUIMA VEDRUNA (des de c/ Soledat fins a Ronda del Rec) escala 1/1.200

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525	La Arquitecta Municipal: MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.200	Plànol: C/ JOAQUIMA VEDRUNA (des de c/ Soledat fins a Ronda del Rec)
		Data: MAIG 2025		Núm. plànol: 02	





FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

C/ PARE VILASECA (des de Rotonda Ronda Fàtima fins a c/ Veciana) escala 1/1.200

C/ VECIANA (des d' Av. Gaudí fins a c/ Pare Vilaseca) escala 1/1.200

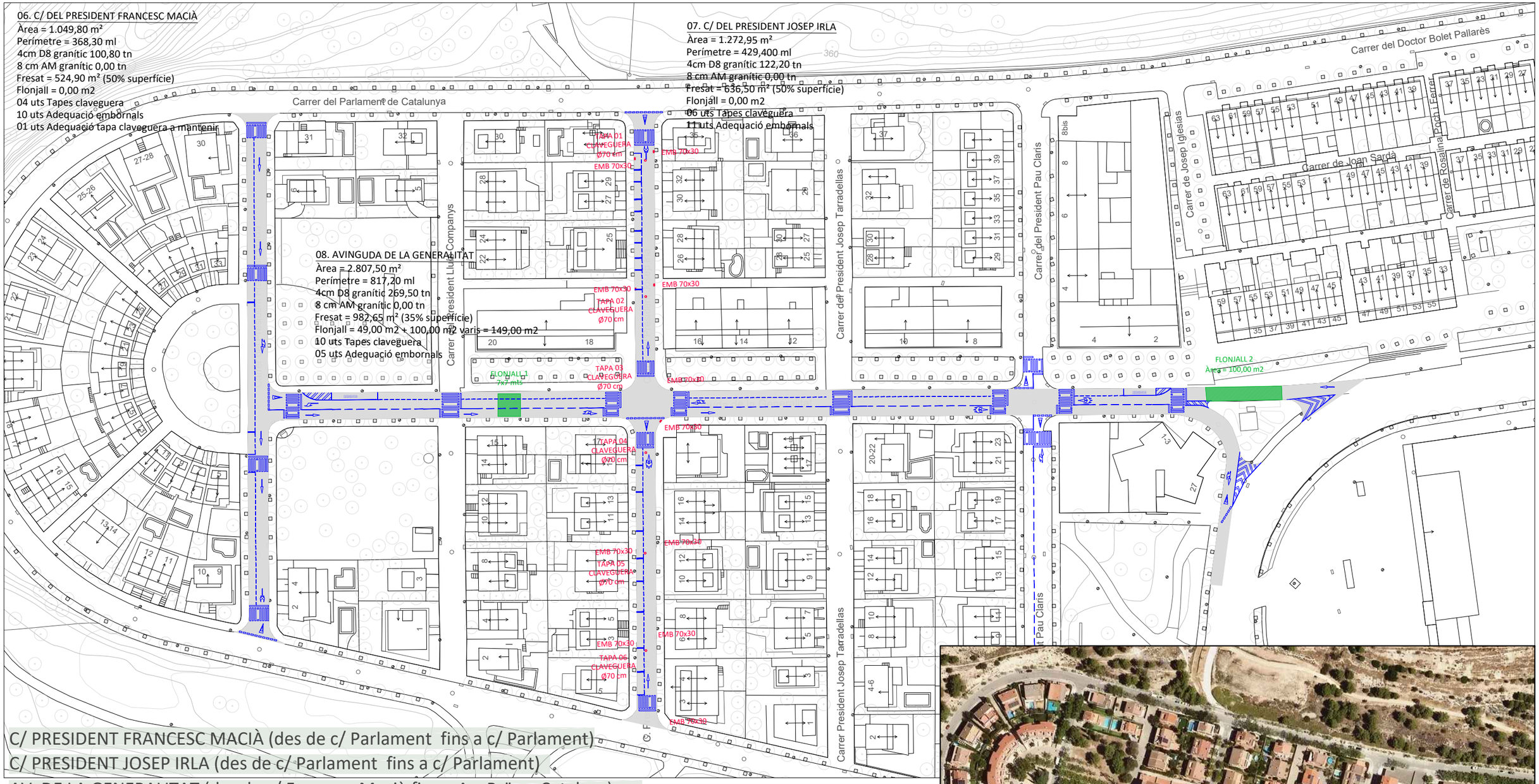
C/ SANT MARTÍ SESGUEIOLES (des de Rotonda Ronda Fàtima fins a Av. Gaudí) escala 1/1.200

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525	La Arquitecta Municipal: MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.200	Plànol: C/ PARE VILASECA C/VECIANA C/ SANT MARTÍ SESGUEIOLES
		Data: MAIG 2025		Núm. plànol: 03-04-05	

06. C/ DEL PRESIDENT FRANCESC MACIÀ
Àrea = 1.049,80 m²
Perímetre = 368,30 ml
4cm D8 granític 100,80 tn
8 cm AM granític 0,00 tn
Fresat = 524,90 m² (50% superfície)
Flonjall = 0,00 m2
04 uts Tapes claveguera
10 uts Adequació embornals
01 uts Adequació tapa claveguera a mantenir

07. C/ DEL PRESIDENT JOSEP IRLA
Àrea = 1.272,95 m²
Perímetre = 429,400 ml
4cm D8 granític 122,20 tn
8 cm AM granític 0,00 tn
Fresat = 636,50 m² (50% superfície)
Flonjall = 0,00 m2
06 uts Tapes claveguera
11 uts Adequació embornals

08. AVINGUDA DE LA GENERALITAT
Àrea = 2.807,50 m²
Perímetre = 817,20 ml
4cm D8 granític 269,50 tn
8 cm AM granític 0,00 tn
Fresat = 982,65 m² (35% superfície)
Flonjall = 49,00 m2 + 100,00 m2 varis = 149,00 m2
10 uts Tapes claveguera
05 uts Adequació embornals

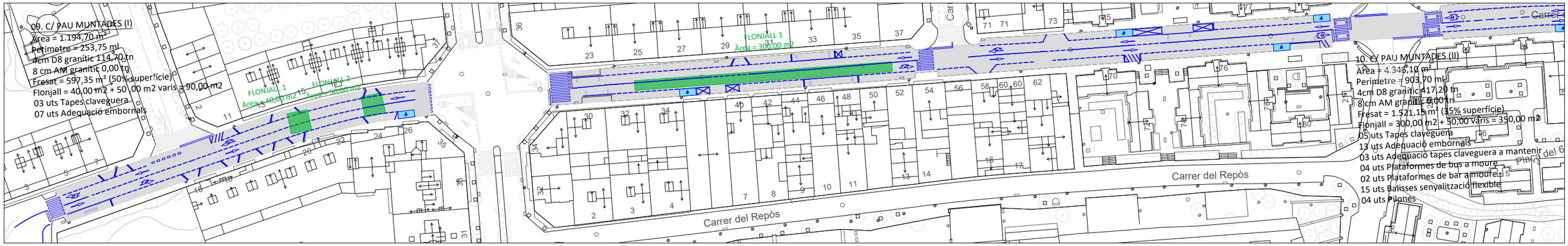


C/ PRESIDENT FRANCESC MACIÀ (des de c/ Parlament fins a c/ Parlament)
C/ PRESIDENT JOSEP IRLA (des de c/ Parlament fins a c/ Parlament)
AV. DE LA GENERALITAT (des de c/ Francesc Macià fins a Av. Països Catalans)

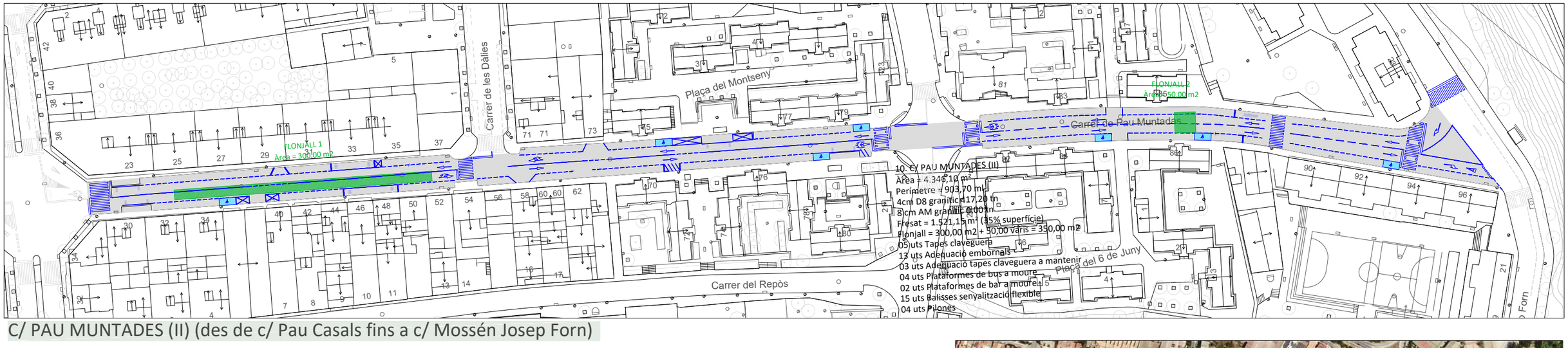
FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525 Data: MAIG 2025	La Arquitecta Municipal MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.200 Núm. plànol: 06-07-08	Plànol: C/ PRESIDENT FRANCESC MACIÀ C/ PRESIDENT JOSEP IRLA AV. DE LA GENERALITAT



C/ PAU MUNTADES (I) (des de c/ Doctor Coca fins a Av. Pau Casals)

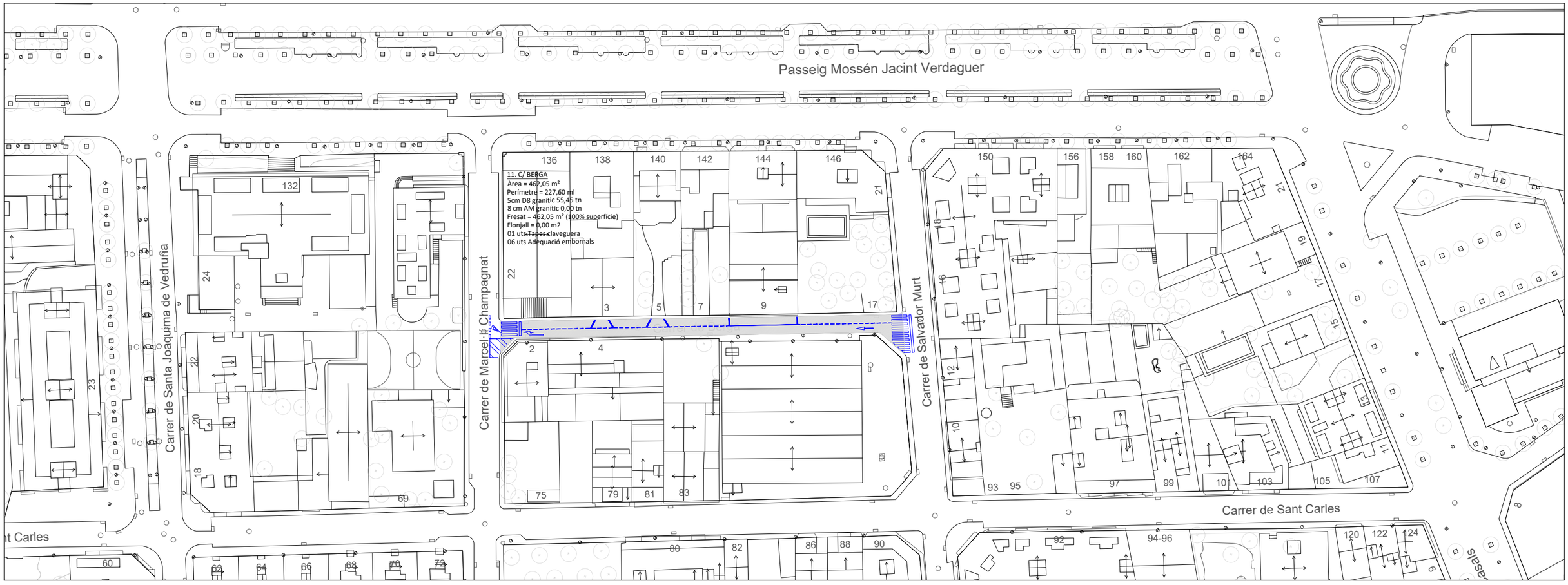


C/ PAU MUNTADES (II) (des de c/ Pau Casals fins a c/ Mossén Josep Forn)

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor	Projecte	Expedient	La Arquitecta Municipal	Escala	Plànol
Ajuntament d'Igualada Servei de Projectes d'Obres	MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	2525 Data MAIG 2025	MARTA GARCÍA BELLO	1/1.200 Núm. plànol 09-10	C/ PAU MUNTADES (I) C/ PAU MUNTADES (II)

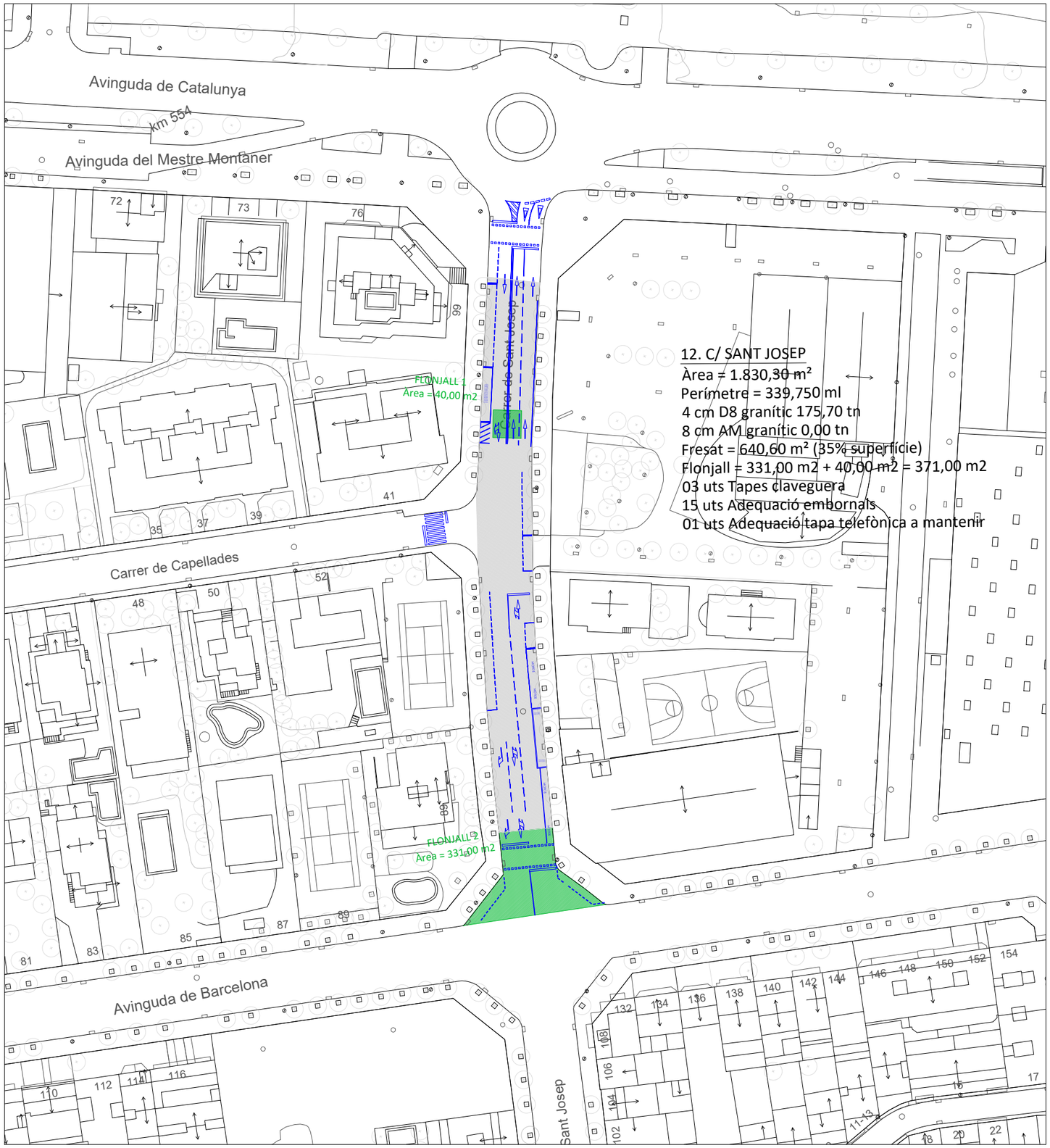


C/ BERGA (des de c/ Marcel·lí Champagnat fins a c/ Salvador Murt)

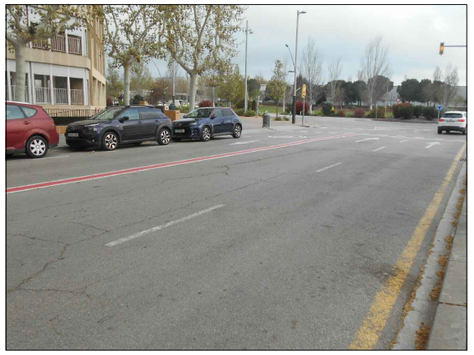
FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525 Data: MAIG 2025	La Arquitecta Municipal MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.000 Núm. plànol: 11	Plànol: C/ BERGA (des de c/ Marcel·lí Champagnat fins a c/ Salvador Murt)



C/ SANT JOSEP (des d' Av. Catalunya fins a Av. Barcelona) escala 1/1.000



FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525	La Arquitecta Municipal: MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.000	Plànol: C/ SANT JOSEP (des d' Av. Catalunya fins a Av. Barcelona)
		Data: MAIG 2025		Núm. plànol: 12	

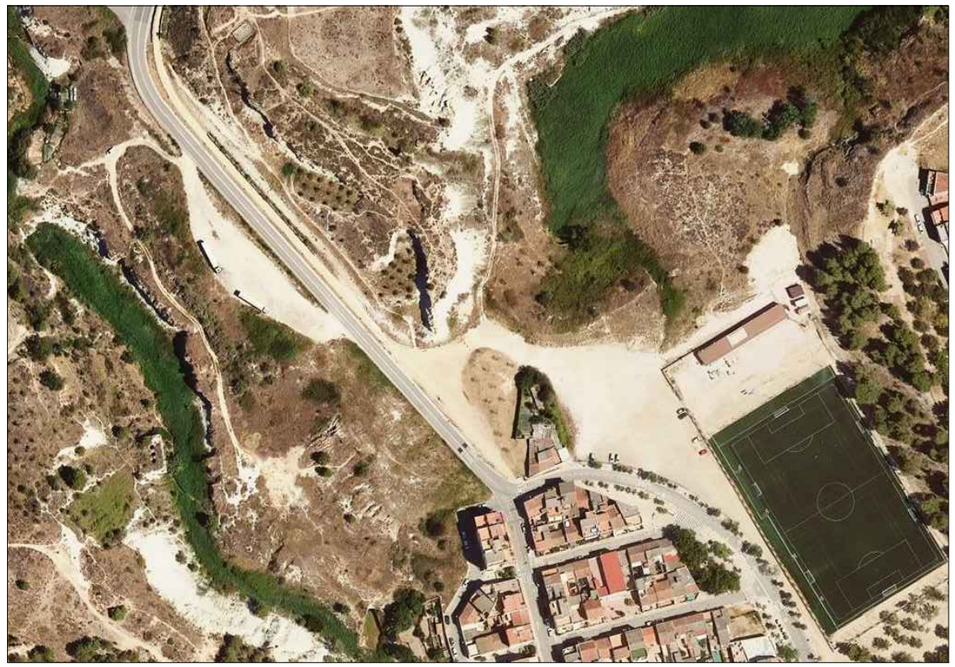
13. FLONJALL AV. PIETAT

Àrea = 180,00 m²
Perímetre = 72,00 ml
4cm D8 granític 33,40 tn
8 cm AM granític 66,80 tn
Fresat = 180,00 m² (100% superfície de gruix = 24 cm)
Flonjall = 168,00 inferior + 180,00 superior = 348,00 m2
00 uts Tapes claveguera
02 uts Adequació embornals

C. de Nra. Sra. de la Paloma
Carrer de Ntra. Sra. de la Mercè
Carrer de Nostra Senyora del Pilar
Avinguda de N
de la Mercè
Carrer de Josep

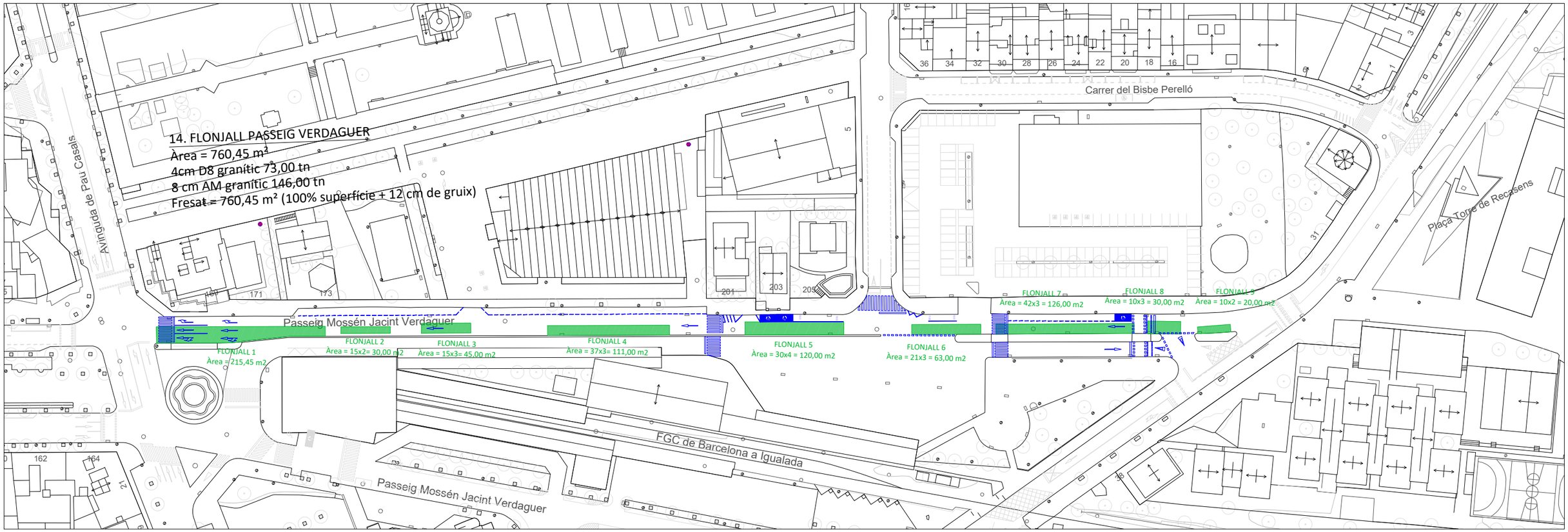
AV. NOSTRA SENYORA DE LA PIETAT (entre Ronda de Fàtima i NII-a) escala 1/1.000

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

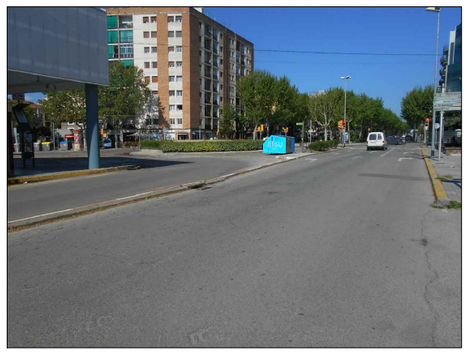


ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525	La Arquitecta Municipal: MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.000	Plànol: FLONJALL AV. PIETAT (entre Ronda de Fàtima i NII-a)
		Data: MAIG 2025		Núm. plànol: 13	



FLONJALLS PASSEIG VERDAGUER (entre Av. Montserrat i Av. Pau Casals) escala 1/1.200

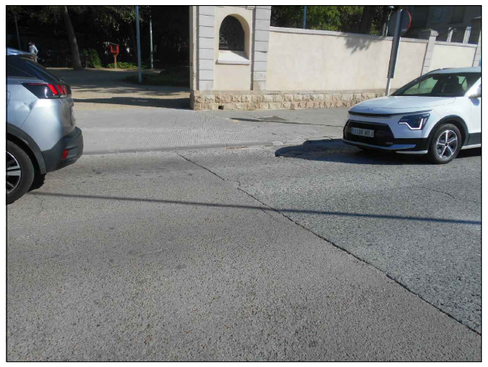
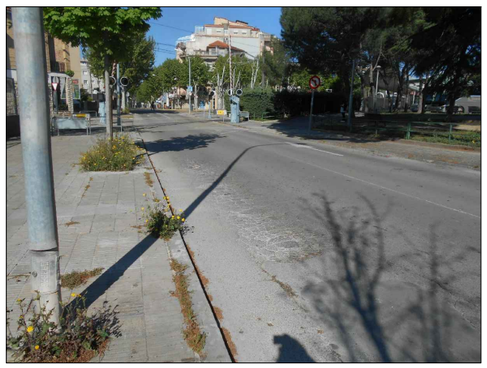
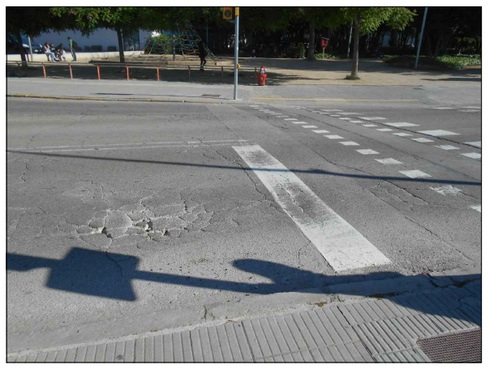


FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525	La Arquitecta Municipal: MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.200	Plànol: FLONJALLS PASSEIG VERDAGUER (entre Av. Montserrat i Av. Pau Casals)
		Data: MAIG 2025		Núm. plànol: 14	

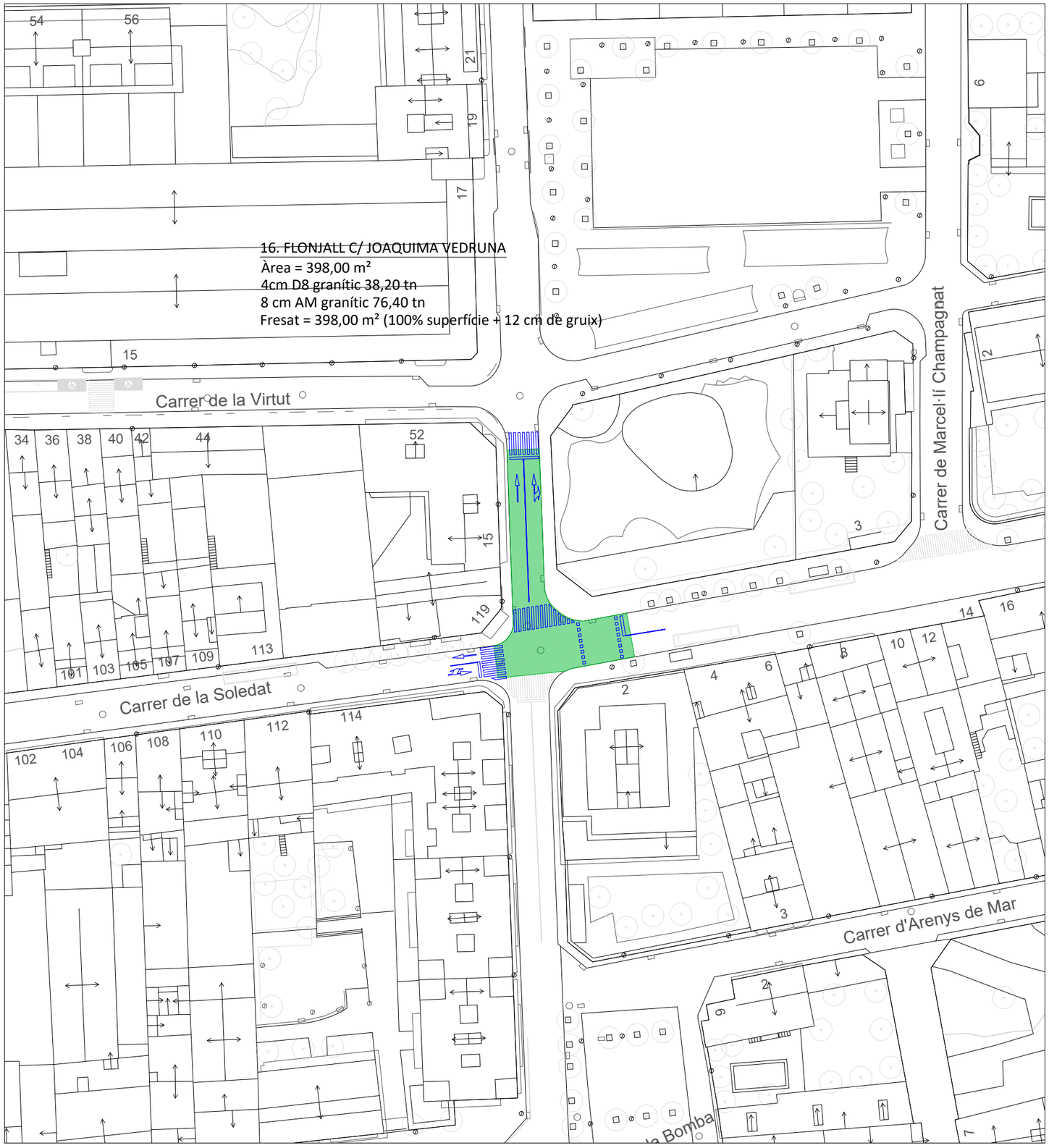
FLONJALLS AV. MONTSERAT (entre Passeig Verdaguer i c/ Bisbe Perelló) escala 1/1.000

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525	La Arquitecta Municipal MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.000	Plànol: FLONJALLS AV. MONTSERAT (entre Passeig Verdaguer i c/ Bisbe Perelló)
		Data: MAIG 2025		Núm. plànol: 15	



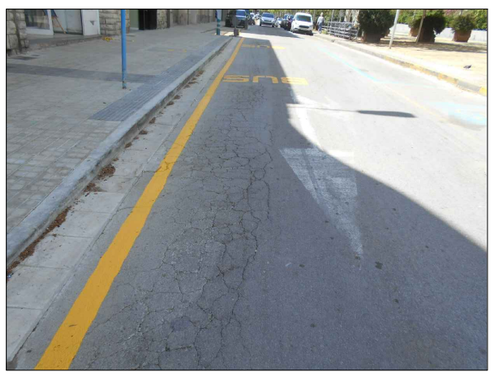
FLONJALL C/ JOAQUIMA VEDRUNA (des de c/ Virtut fins a Av. Caresmar) escala 1/800

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525	La Arquitecta Municipal: MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/800	Plànol: FLONJALL C/ JOAQUIMA VEDRUNA (des de c/ Virtut fins a Av. Caresmar)
		Data: MAIG 2025		Núm. plànol: 16	

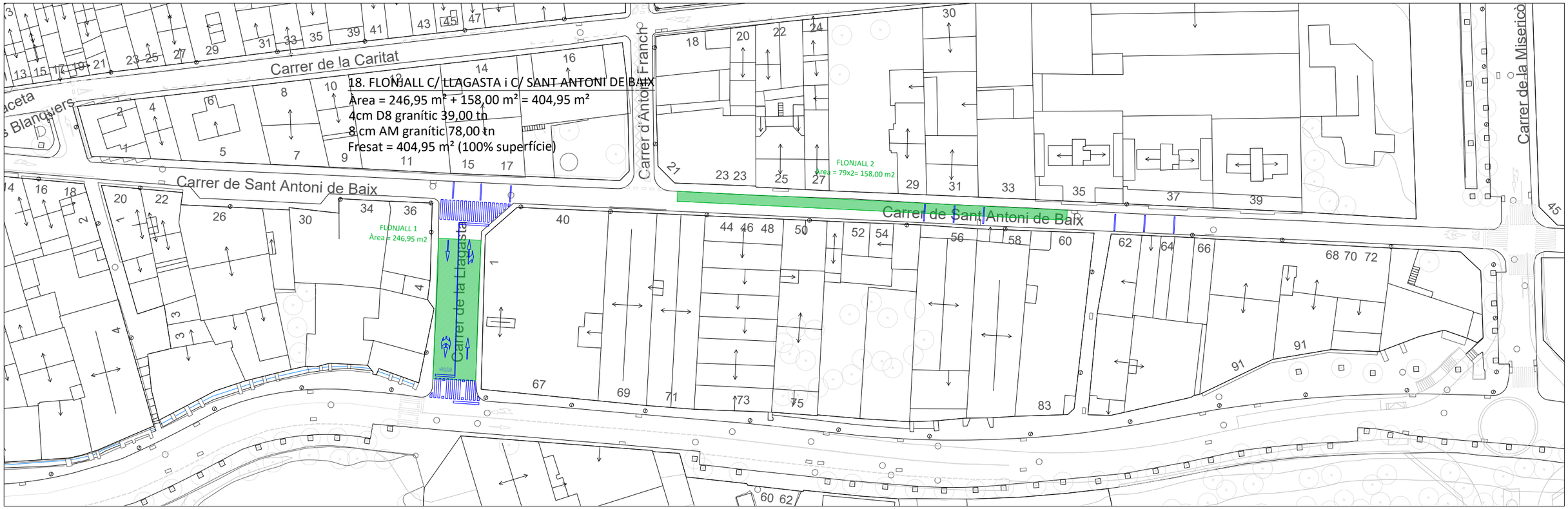
FLONJALL c/ JOAN MARAGALL (entre c/ Sebastià Artés i c/ Santa Caterina) escala 1/800



FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

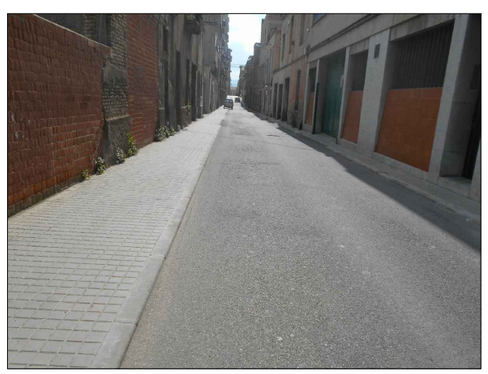
ORTOFOTO

Promotor	Projecte	Expedient	La Arquitecta Municipal	Escala	Plànol
Ajuntament d'Igualada Servei de Projectes d'Obres	MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	2525 Data MAIG 2025	MARTA GARCÍA BELLO	1/800 Núm. plànol 17	FLONJALL c/ JOAN MARAGALL (entre c/ Sebastià Artés i c/ Santa Caterina)



FLONJALL c/ LLAGASTA (entre c/ Sant Antoni de Baix i Ronda del Rec) escala 1/800

FLONJALL c/ SANT ANTONI DE BAIX (entre c/ Antoni Franch i c/ Misericòrdia) escala 1/800

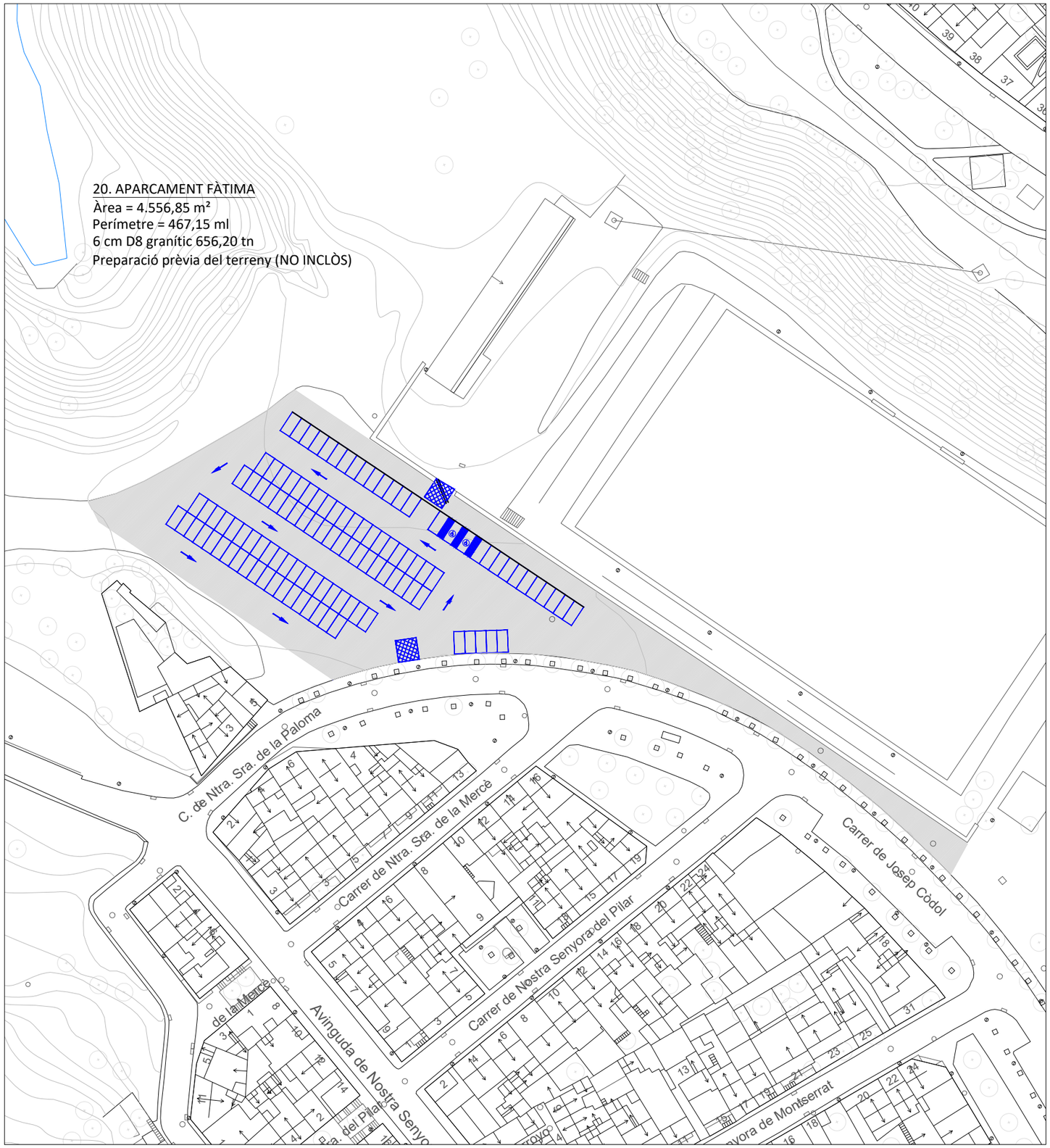


FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525 Data: MAIG 2025	La Arquitecta Municipal: MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/800 Núm. plànol: 18-19	Plànol: FLONJALL c/ LLAGASTA FLONJALL c/ SANT ANTONI DE BAIX

20. APARCAMENT FÀTIMA
Àrea = 4.556,85 m²
Perímetre = 467,15 ml
6 cm D8 granític 656,20 tn
Preparació prèvia del terreny (NO INCLÒS)



APARCAMENT FÀTIMA (des de Ronda de Fatima fins a camp de futbol) escala 1/1.000

FOTOGRAFIES ESTAT ACTUAL

ORTOFOTO

Promotor: Ajuntament d'Igualada, Servei de Projectes d'Obres	Projecte: MEMÒRIA VALORADA DE LA CAMPANYA D'ASFALTATGE 2025	Expedient: 2525 Data: MAIG 2025	La Arquitecta Municipal MARTA GARCÍA BELLO	Escala: 1/1.000 Núm. plànol: 20	Plànol: APARCAMENT (des de Ronda de Fatima fins a camp de futbol)