



CAMPANYA ASFALTATS 2026 SANTA COLOMA DE GRAMANET

FASE 01

ÍNDEX

MEMÒRIA

1. OBJECTE
2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL
3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES
4. AFECTACIONS DE TRÀNSIT PREVISTES
5. PLA DE CONTROL DE QUALITAT
6. DURADA DE LES OBRES
7. PRESSUPOST

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1. AIXECAMENT TOPOGRÀFIC I PLANOS

ANNEXOS

- PRESSUPOST
- FÓRMULES DE TREBALL DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT
PROPOSADA
- PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

MEMÒRIA

1. OBJECTE

La present memòria es redacta amb la intenció de definir els treballs necessaris per a la pavimentació asfàltica de la CAMPANYA D'ASFALTATS 2026 SANTA COLOMA DE GRAMENET de la ciutat de Barcelona.

2. ANTECEDENTS I SITUACIÓ ACTUAL

El paviment asfàltic existent, presenta nombroses deficiències motivades tant per la seva antiguitat com per l'ús i per les exigències a les que està sotmès, mostrant de forma puntual i recurrent un grau considerable d'envelliment i patologies diverses com irregularitats superficials, pèrdua d'estructura i roderes, així com d'altres incidències amb elements i condicions de contorn presents al paviment com tapes, embornals, reixes de desguàs i rigoles que requereixen de reparacions puntuals urgents, per a garantir la confortabilitat en la circulació de vehicles, augmentant la seva seguretat.

Alineat amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible es proposa la pavimentació asfàltica amb mescles bituminoses amb una formulació i aplicant sistemes de fabricació ambientalment sostenibles.

3. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

A continuació es detalla la descripció tècnica dels treballs a realitzar en cada actuació, especificant els tipus de mescles bituminoses a emprar, els gruixos de fresatge, les reparacions puntuals necessàries i les actuacions complementàries de senyalització i reposició d'elements afectats:

cota paviment asfàltic actual			
5,00 cm		AC 16 SURF 50/70 D R0-15 SC ADDPLAST	
15,00 cm		AC 22 BIN 50/70 S R0-15 SC ADDPLAST	

- Carrer Santiago Rusiñol (entre Carrer Anselm Riu i Carrer Aragó)

Fresatge de 5 cm de gruix en tota la calçada, inclosos talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja. Reparacions puntuals de deformacions plàstiques i trencaments per fatiga del paviment existent, consistents en el fresatge de fins a 15 cm de gruix i reposició de mescla bituminosa en calent tipus AC 22 BIN 35/50 S. Subministrament, estesa i compactació de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 SURF 35/50 D en capa de trànsit de 5 cm de gruix, inclosos els corresponents regs d'imprimació i d'adherència, el

desmuntatge i col·locació de marcs i tapes de pous a nova rasant, el desmuntatge i reposicionament de plataforma completa de parada d'autobús i la reposició de la senyalització horitzontal i les marques vials afectades.

- Avinguda Anselm del Riu (entre Carrer Enric Granados i Carrer Menorca)

Fresatge de 5 cm de gruix en tota la calçada, inclosos talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja. Reparacions puntuals de deformacions plàstiques i trencaments per fatiga del paviment existent, consistents en el fresatge de fins a 15 cm de gruix i reposició de mescla bituminosa en calent tipus AC 22 BIN 35/50 S. Subministrament, estesa i compactació de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 SURF 35/50 D en capa de trànsit de 5 cm de gruix, inclosos els corresponents regs d'imprimació i d'adherència, el desmuntatge i col·locació de marcs i tapes de pous a nova rasant, el desmuntatge i reposicionament de plataforma completa de parada d'autobús i la reposició de la senyalització horitzontal i les marques vials afectades.

- Carrer Cervantes (entre Carrer Romaní i Carrer Santiago Rusiñol)

Fresatge de 5 cm de gruix en tota la calçada, inclosos talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja. Reparacions puntuals de deformacions plàstiques i trencaments per fatiga del paviment existent, consistents en el fresatge de fins a 15 cm de gruix i reposició de mescla bituminosa en calent tipus AC 22 BIN 35/50 S. Subministrament, estesa i compactació de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 SURF 35/50 D en capa de trànsit de 5 cm de gruix, inclosos els corresponents regs d'imprimació i d'adherència, el desmuntatge i col·locació de marcs i tapes de pous a nova rasant i la reposició de la senyalització horitzontal i les marques vials afectades.

- Carrer Aragó (entre Carrer Santiago Rusiñol i Avinguda Ramon Berenguer)

Fresatge de 5 cm de gruix en tota la calçada, inclosos talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja. Reparacions puntuals de deformacions plàstiques i trencaments per fatiga del paviment existent, consistents en el fresatge de fins a 15 cm de gruix i reposició de mescla bituminosa en calent tipus AC 22 BIN 35/50 S. Subministrament, estesa i compactació de mescla bituminosa en calent tipus AC 16 SURF 35/50 D en capa de trànsit de 5 cm de gruix, inclosos els corresponents regs d'imprimació i d'adherència, el desmuntatge i col·locació de marcs i tapes de pous a nova rasant i la reposició de la senyalització horitzontal i les marques vials afectades.

Cal dir que es realitzarà l'estesa i compactació de les mescles bituminoses en calent amb formulació i sistemes de fabricació ambientalment sostenible

col·laborant en la reducció d'emissions i estalvi de residus, per tant minimitzant la petjada de carboni.

Es farà ús de mescles semicalentes fabricades a temperatura inferior a les estàndard en 40°C, implica un estalvi d'emissió de CO₂eq. Addició de +0,5% de plàstic (Addplast) procedent de bosses de plàstic. Per tant la incorporació de fresat i Addplast en mescles bituminoses suposa beneficis tant per la valorització de residus com per la reducció dels recursos naturals que comporta.

4. AFECTACIONS DE TRÀNSIT PREVISTES

Atès l'àmbit d'actuació, es plantegen els treballs donada la intensitat del trànsit i amb la intenció de reduir al màxim l'afectació a la mobilitat tant de vehicles com de vianants, en **jornada laborable diürna**.

Treballs a executar amb tall total del tram d'actuació, amb una afectació mínima als encreuaments on es regularà el trànsit mitjançant operaris de senyalització d'obra.

També s'aprofitarà en les jornades laborables diürnes per a la realització de treballs previs d'obra blanca (rigoles, reixes de desguàs i tapes) sense necessitat de tall de carrer.

De manera general, per a totes les actuacions:

Durant el decurs de l'obra, si s'escau, s'haurà de coordinar amb la **TUSGSAL (Transports Urbans i Serveis Generals, SAL)** per tal de trobar un itinerari o desviament temporal per aquestes línies o parades d'autobús afectades.

Als passos de vianants afectats, s'oferiran recorreguts alternatius garantint el pas en tot moment de manera segregada a l'obra.

Pel que fa a les possibles afectacions al trànsit rodat, es disposarà d'operaris senyalistes que informaran, coordinaran i facilitaran la mobilitat del trànsit de vehicles en tot moment durant la jornada de treball. També, en tots aquells punts de confluència entre el pas i itineraris de maquinària d'obra i vianants, es disposaran d'operaris senyalistes que regularan la seguretat de la mobilitat.

Els treballs previs (rigoles, reixes de desguàs i tapes) i de pavimentació es realitzaran en horari laborable de 09.00h a 19.00h, permetent sempre, en aquesta franja horària, el pas de vianants i vehicles a través de itineraris abalisats amb senyalització d'obra.

Els treballs de reposició de la senyalització horitzontal i les marques vials afectades es realitzarà combinant-se amb els treballs de pavimentació. Donat el volum i necessitat es podrien estendre durant la jornada nocturna.

Aplicarem, ajustant-ho als condicionants i necessitats de l'obra, el Manual de Senyalització Vial per Obres de l'Ajuntament de Santa Coloma de Gramenet o similar.

Es disposaran de tots els medis i equips de treballs necessaris per a poder atendre les necessitats de les obres plantejades amb total garantia tant d'execució en els terminis establerts com de qualitat en els acabats i seguretat.

5. PLA DE CONTROL DE QUALITAT

Aquesta Memòria presenta un Pla de Control de Qualitat per les mesclures asfàltiques en el annexo. Per la resta de materials es presentaran les fitxes i els certificats de qualitat corresponents.

6. DURADA DE LES OBRES

Les obres s'executaran en una única fase, en un termini total d'execució de 1 mes.

7. PRESSUPOST

Aplicant els preus unitaris del Banc de Preus de referència determinat per l'ACM en funció de les famílies corresponents, i els Amidaments segons l'aixecament topogràfic realitzat, i tenint en compte les Partides Alçades, s'obté el següent Pressupost d'Execució Material.

Pressupost d'execució material: 444.688,41 €

Afegint al Pressupost anterior els percentatges corresponents a Despeses Generals (13%) i Benefici Industrial (6%) s'obté el següent import per contracte sense I.V.A.:

529.179,20 €

Aplicant al Pressupost de Seguretat i Salut de l'obra (13.840,00 €) el percentatge corresponent a Despeses Generals (13%) i Benefici Industrial (6%) s'obté el següent import per contracte sense I.V.A.:

16.469,60 €

La suma de tots dos imports per contracte sense I.V.A.:

Pressupost d'execució per contracte sense iva: 545.648,80 €

Amb el I.V.A. (21%), s'obté el següent Pressupost d'Execució per Contracte:

Pressupost d'execució per contracte amb iva: 660.235,05 €



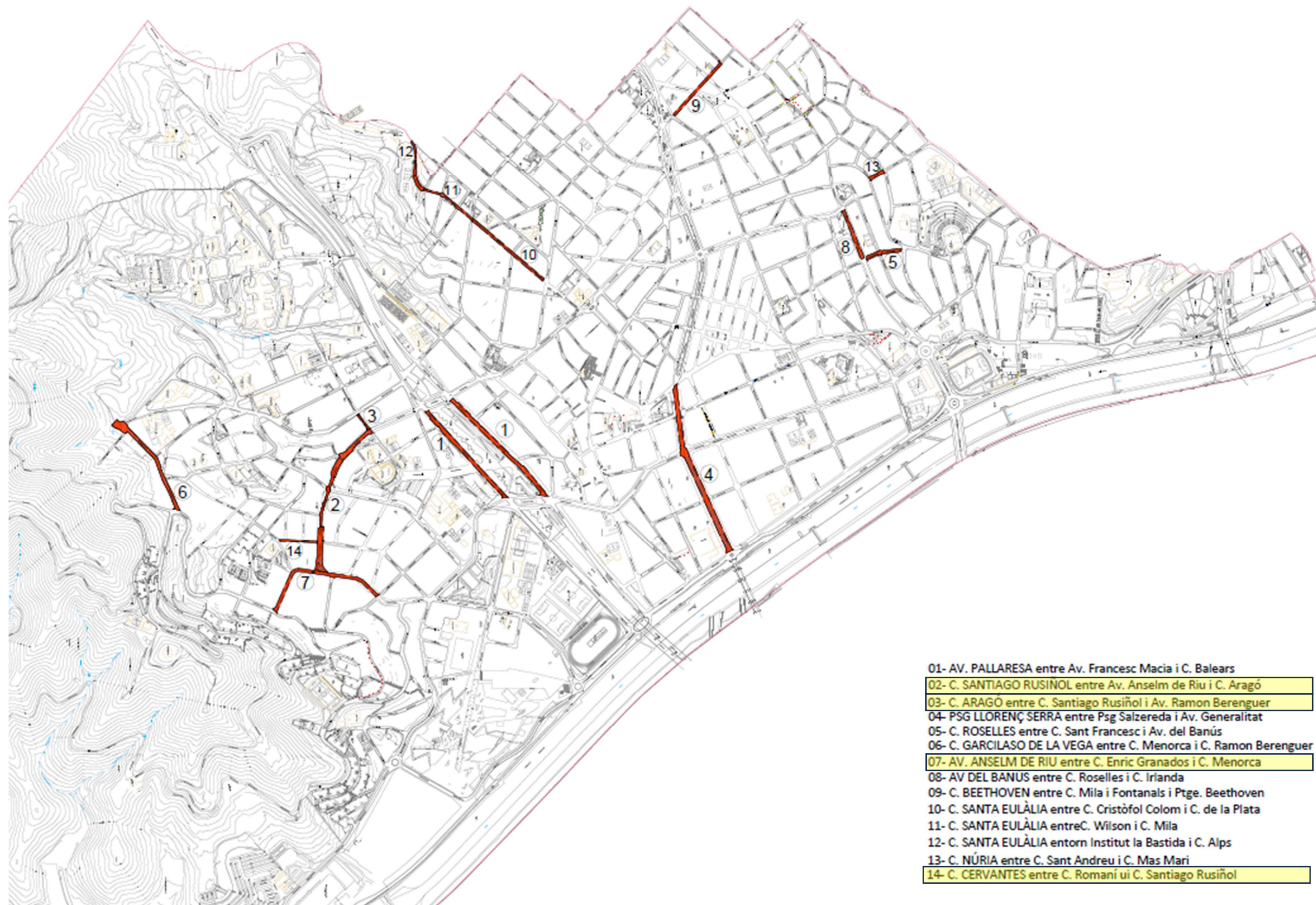
El present Pressupost per la CAMPANYA ASFALTATS 2026 SANTA COLOMA DE GRAMANET puja a la quantitat de **SIS-CENTS SEIXANTA MIL DOS-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB CINC CÈNTIMS.**

Barcelona, juny de 2026
L'autor de la Memòria,

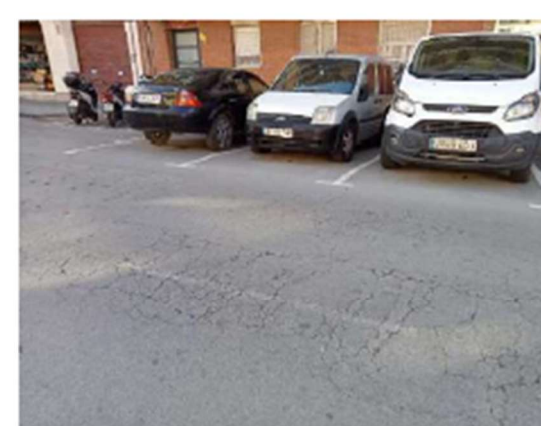
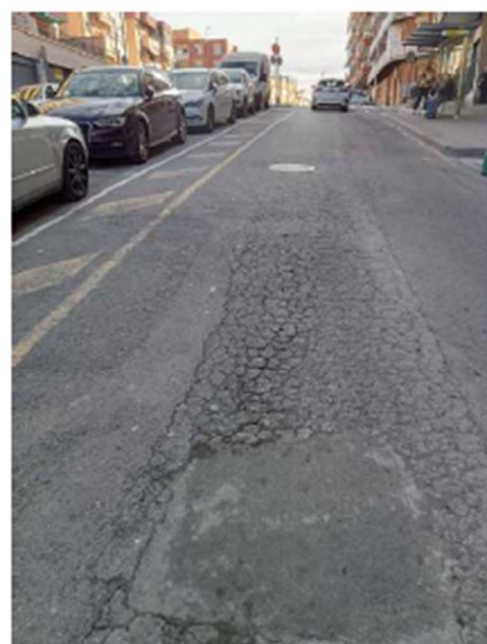
José Manuel Pardo Losada
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Enginyer Civil

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

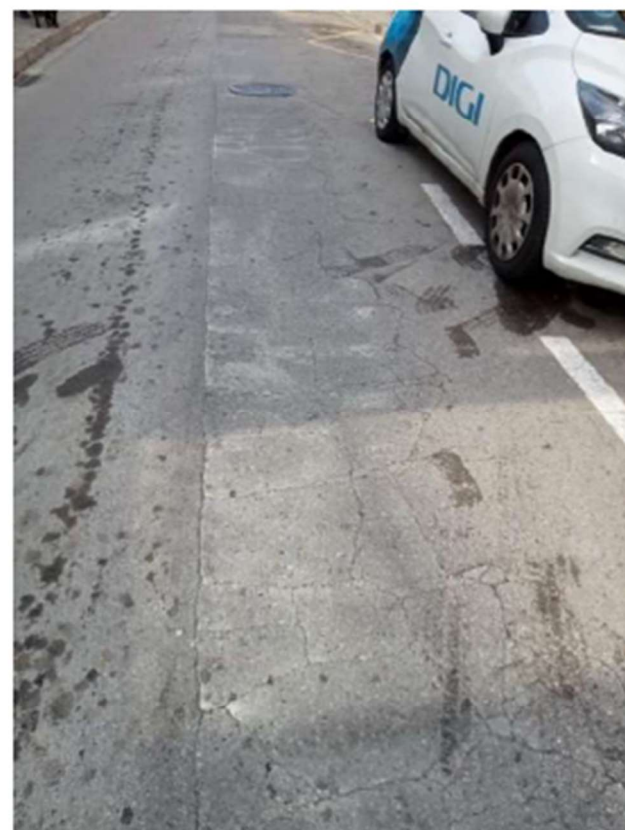
1. AIXECAMENT FOTOGRÀFIC I PLÀNOLS



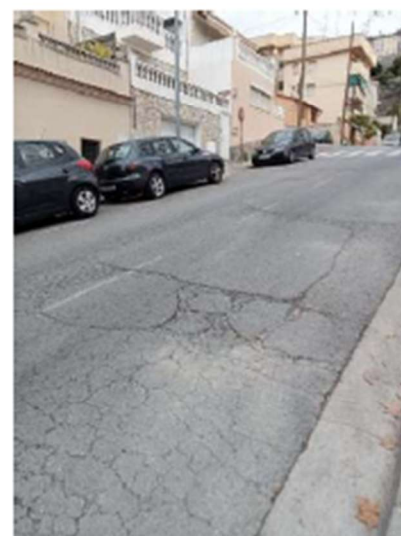
CAMPANYA ASFALT 2026 – CARRER SANTIAGO RUSIÑOL entre Av. Anselm de Riu i C. Aragó



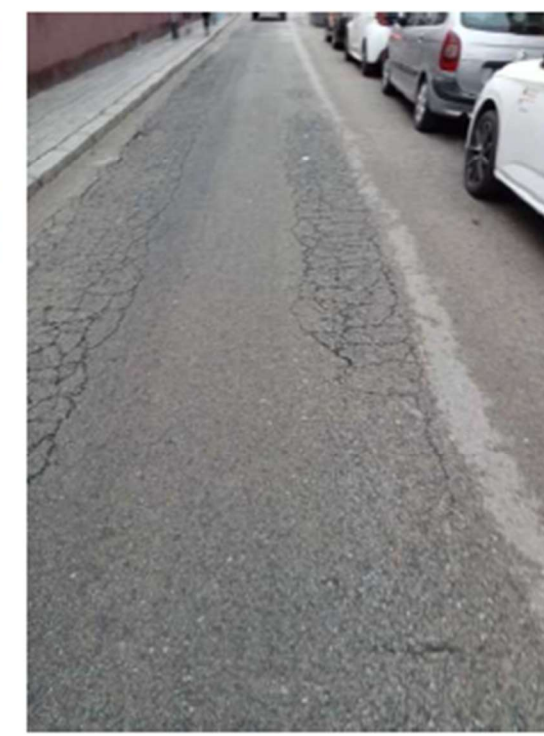
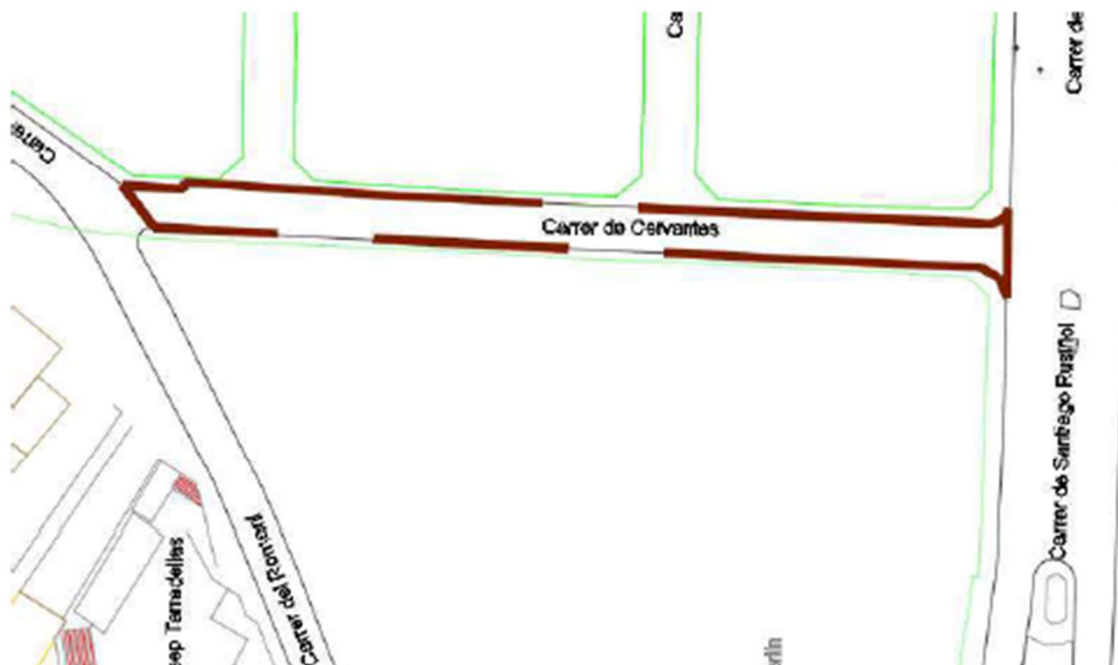
CAMPANYA ASFALT 2026 – CARRER ARAGÓ entre Carrer Valencia i Avinguda de Ramón Berenguer



CAMPANYA ASFALT 2026 – AVINGUDA DE ANSEL DE RIU entre Carrer Menorca i Carrer Enric Granados



CAMPANYA ASFALT 2026 – CARRER DE CERVANTES entre C. Del Romaní i C. Santiago Rusiñol





PRESSUPOST

Tenint en compte les diferències en algunes partides entre el Banc de Preus de referència determinat per l'ACM i el realment a executar, aquest redactat preval sobre el quadre de preus.

CAMPANYA ASFALTS 2026

UTE CCDL BARCELONÈS MARESME

			FASE 01			
CONCEPTE	PREU	VARIS	C/ SANTIAGO RUSIÑOL (ANSELM RIU - ARAGÓ)	AVDA. ANSELM DEL RIU (ENRIC GRANADOS - MENORCA)	C/ CERVANTES (ROMANÍ - SANTIAGO RUSINYOL)	C/ ARAGÓ (SANTIAGO RUSINYOL - AVDA. RAMON BERENGUER)
Jornada de treball d'equip de topografia consistent en la presa de dades en camp, posterior tractament de les dades en gabinet i volcat dels resultats en format paper o digital, inclosos totes les eines i materials necessaris	675,00 €	2,000				
Oficial 1a	35,85 €	8,000				
Elaboració i redacció d'informe topogràfic	1.250,00 €	1,000				
Fresatge mecànic de paviment asfàltic, per cm de gruix, per a capes de rodament, en superfícies inferiors a 500 m2, en gruixos de fins a 5 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	1,55 €					1.512,000
Fresatge mecànic de paviment asfàltic, per cm de gruix, per a capes de rodament, en superfícies de 500 a 1000 m2, en gruixos de fins a 5 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	1,15 €				3.381,250	
Fresatge mecànic de paviment asfàltic, en zones concertes per a reparar capes intermèdies o bases (sanejaments), en superfícies inferiors a 500 m2, en gruixos de fins a 15 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	8,83 €				135,250	124,000
Fresatge mecànic de paviment asfàltic, per cm de gruix, per a capes de rodament, en superfícies de superiors a 1000 m2, en gruixos de fins a 5 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	0,74 €		25.306,500	42.840,000		
Fresatge mecànic de paviment asfàltic, en zones concertes per a reparar capes intermèdies o bases (sanejaments), en superfícies superiors a 1000 m2, en gruixos de fins a 15 cm, inclòs transport a planta de reciclatge, inclòs talls i entregues a tapes i reixes i posterior escombrat i neteja	8,06 €		870,000	1.866,000		
Deposició controlada a centre de reciclatge de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	25,00 €		423,853	754,677	58,428	32,130
Excavació de terra per a caixa de paviment, en terreny fluix, amb mitjans mecànics, inclòs càrrega sobre camió, en actuacions de 5 a 50 m3	2,83 €			76,200		
Retirada d'arrels amb mitjans mecànics i manuals en la superfície d'actuació i càrrega sobre camió	9,31 €			76,200		
Base de tot-u artificial , amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	31,19 €			76,200		
Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	14,56 €			76,200		
Deposició controlada a planta de compostage de residus vegetals bruts barrejats amb terra o altres residus no vegetals no perillosos amb una densitat 0,75 t/m3, procedents de poda o sega, amb codi 200201 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	51,12 €			76,200		
Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica, tipus C50BF5 IMP, amb una dotació d'1 kg/m2, inclòs neteja del ferm	0,57 €		870,000	1.866,000	135,250	124,000
Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica termoadherent modificada amb polimers, tipus C60BP4 TER o C60BP3 TER, amb una dotació d'1 kg/m2, inclòs neteja del ferm	1,31 €		5.061,300	8.568,000	676,250	302,400
Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t	94,83 €		146,160	313,488		
Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 32 base 50/70 S, AC 32 base 35/50 S, AC 32 bin 50/70 S, AC32 bin 35/50 S, AC22 bin 50/70 S, AC 22 bin 35/50S (S-20/25), amb granulat per a base i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de 10 a 100 t	98,36 €				22,722	20,832
Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de més de 100 t	100,88 €		607,356	1.028,160		
Mescla bituminosa contínua en calent, fabricada a temperatura normal, tipus AC 16 surf 50/70 D, AC 16 surf 35/50 D, AC 22 surf 50/70 D, AC 22 surf 35/50, amb granulat per a rodament i betum asfàltic de penetració, inclòs un mínim de 10% de reciclat de mescla bituminosa, col.locada a l'obra amb una compactació del 98% de l'assaig Marshall, en actuacions amb un volum de 10 a 100 t	104,42 €				81,150	36,288
Increment en la col·locació a obra i compactació de mescla bituminosa en calent, en actuacions amb baix rendiment de material col·locat, entre 50 i 100 t	14,48 €					57,120
Increment en la col·locació a obra i compactació de mescla bituminosa en calent, en actuacions amb baix rendiment de material col·locat, entre 100 i 150 t	7,27 €				103,872	
Desmuntatge i col·locació de marc i tapa de pous de clavegueres o altres serveis, per a situar a nova rasant, en obres de recobriment asfàltic, amb morter d'alta resistència, inclòs carrega manual de runa generada	316,88 €		10,000	47,000	10,000	2,000
Desmuntatge de plataforma completa de parada d'autobús, càrrega sobre camió i desplaçament a magatzem o on especifiqui la DF, i posterior recol·locació i instal·lació	625,26 €		2,000	1,000		
Actuacions puntuals de pintat sobre paviment en actuacions d'1 jornada d'equip i fins a 50 m2 de superfície de marques vials realment pintades, per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, amb addició de partícules de vidre de cantells angulars per tal d'incrementar el coeficient de lliscament a un mínim de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436, aplicada amb màquina d'accionament manual	1.243,95 €		3,000	3,000	1,000	1,000
Partida alçada per a la Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	4.500,00 €	1,000	1,000			
Partida alçada per a la Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	8.250,00 €	1,000		1,000		
Partida alçada per a la Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	375,00 €	1,000				1,000
Partida alçada per a la Seguretat i Salut durant l'execució de les obres.	715,00 €	1,000			1,000	
Partida alçada a justificar per reposició de rigoles en mal estat.	10.000,00 €	1,000				
Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter	356,85 €	10,000				
Partida alçada per imprevistos d'obra	15.000,00 €	1,000				
		45.295,30 €	131.243,13 €	247.152,26 €	24.097,89 €	13.626,63 €

TOTAL 45.295,30 € 416.119,91 €

TOTAL PEM 416.119,91 €

RESUM:

PREPARACIÓ MEMÒRIA	2.886,80
C/ SANTIAGO RUSIÑOL (ANSELM RIU - ARAGÓ)	131.243,13
AVDA. ANSELM DEL RIU (ENRIC GRANADOS - MENORCA)	247.152,26
C/ CERVANTES (ROMANÍ - SANTIAGO RUSINYOL)	24.097,89
C/ ARAGÓ (SANTIAGO RUSINYOL - AVDA. RAMON BERENGUER)	13.626,63
VARIS	42.408,50
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	458.528,41
Despeses Generals (13%)	59.608,69
Benefici Industrial (6%)	27.511,70
Subtotal	545.648,80
IVA (21%)	114.586,25
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	660.235,05



FÒRMULES DE TREBALL DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT PROPOSADA

AC 16 SURF 35/50 D R0-15 ADDPLAST

AC 22 BIN 50/70 S R0-15 SC ADDPLAST



FÓRMULA DE TRABAJO

AC 16 SURF 50/70 D R0-15 SC ADDPLAST

PLANTA: INTRAME RM-350, Barberà del Vallés



Fecha de edición:
Nº de Revisión fórmula
SORIGUÉ, SA

17/02/2026
1

REFERENCIA DEL PRODUCTO

PRODUCTO:

PRODUCTOR:

MEZCLA DISEÑADA PARA LA INSTALACIÓN:

FECHA EDICIÓN DE LA FÓRMULA

REVISION:

AC 16 SURF 50/70 D R0-15 SC ADDPLAST

SORIGUÉ, SA

INTRAME RM-350, Barberà del Vallés

17/02/2026

1

INDICE DEL DOCUMENTO

- _Componentes minerales en frío de la mezcla
- _Granulometría de la curva combinada
- _Contenido, tipo y características del ligante
- _Condiciones de fabricación, extendido y compactación
- _Características de la mezcla

DOSIFICACIÓN PONDERADA DE LOS COMPONENTES MINERALES DE LA MEZCLA

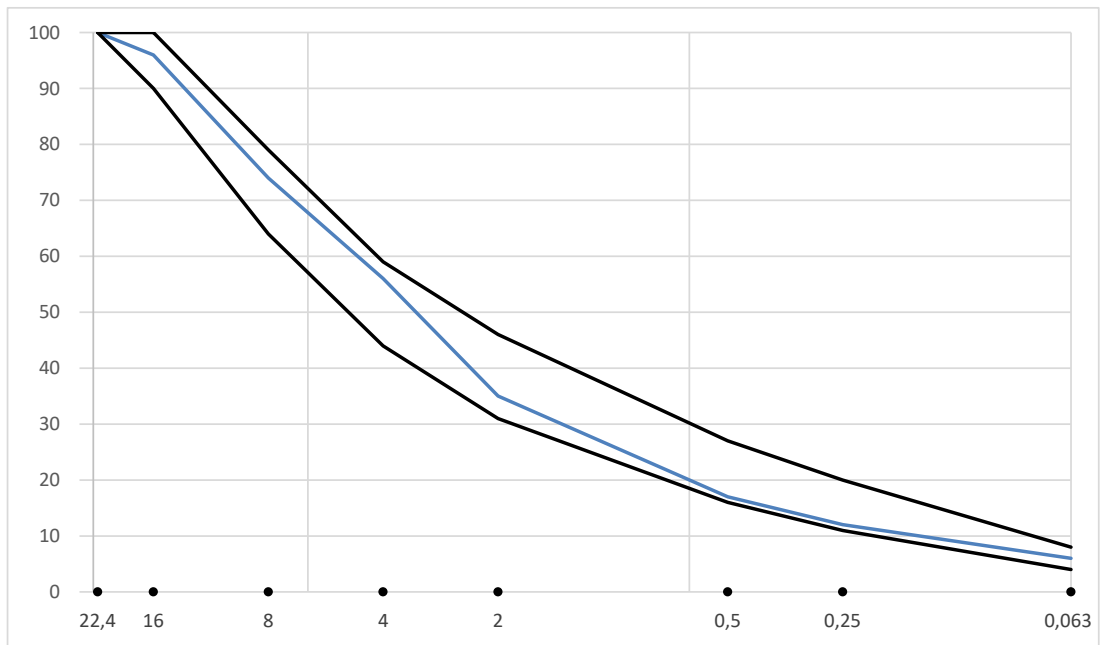
UNIDADES

	R0	R10	R15	
0/3 Gran.	11,2	10,1	9,6	%
0/4 Cal.	26,2	23,7	22,4	%
3/5 Gran.	17,8	16,1	15,2	%
5/12 Gran.	25,3	22,8	21,6	%
12/18 Gran.	13,1	11,8	11,1	%
RA 0/8	0,0	10,0	15,0	%
Filler CE.	6,4	5,5	5,1	%

GRANULOMETRIA DE LOS ÁRIDOS COMBINADOS

TAMIZ	% PASA
22,4	100
16	96
8	74
4	56
2	35
0,5	17
0,25	12
0,063	6,0

HUSO	
100	100
90	100
64	79
44	59
31	46
16	27
11	20
4	8



CONTENIDO, TIPO Y CARACTERÍSTICAS DEL LIGANTE UNIDADES

_ Contenido teórico ponderado de ligante aditivado	4,80	% s/m
_ Tipo	50/70	
_ Penetración (UNE EN 1426)	50-70	0,1 mm
_ Anillo y bola (UNE EN 1427)	46-54	°C
_ Fraas (UNE EN 12593)	≤ -8	°C
_ Polímero plástico (ADDPLAST)	0,50	% s/m

CONDICIONES DE FABRICACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN UNIDADES

_ Tiempo de mezclado de los áridos en seco	5	seg
_ Tiempo de mezclado de los áridos con el ligante	32	seg
_ Tiempo de mezclado de los áridos con el ligante y fibras	3	seg
_ Temperatura de almacenamiento y uso del ligante	140-150	°C
_ Temperatura de calentamiento de los áridos	140-150	°C
_ Temperatura de mezclado	135-145	°C
_ Temperatura de descarga de elementos de transporte y extendedora	≥120	°C
_ Temperatura de inicio de la compactación	≥120	°C
_ Temperatura al término de la compactación	≥85	°C

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA UNIDADES

_ Densidad aparente probetas (UNE EN 12697-6. SSD)	2,380	g/cm ³
_ Huecos en mezcla (UNE EN 12697-8)	4,4	%
_ Huecos en árido (UNE EN 12697-8)	15,3	%
_ Huecos rellenos en árido (UNE EN 12697-8)	71,6	%
_ Sensibilidad al agua (UNE EN 12697-12)	87,2	%
_ Ensayo de pista (UNE EN 12697-22)	0,063	mm/1000ciclos

Los ensayos se han realizado sobre muestras fabricadas en laboratorio. Los valores obtenidos no pueden ser considerados para el cálculo de dotaciones tras el extendido por las variables intrínsecas a cada obra

Coordinadora control de calidad





FÓRMULA DE TRABAJO

AC 22 BIN 50/70 S R0-15 SC ADDPLAST

PLANTA: INTRAME RM-350, Barberà del Vallès



Fecha de edición:
Nº de Revisión fórmula
Sorigué SA

10/02/2026
2

REFERENCIA DEL PRODUCTO

PRODUCTO:

PRODUCTOR:

MEZCLA DISEÑADA PARA LA INSTALACIÓN:

FECHA EDICIÓN DE LA FÓRMULA

REVISION:

AC 22 BIN 50/70 S R0-15 SC ADDPLAST

Sorigué Asfalto Barcelona

INTRAME RM-350, Barberà del Vallès

10/02/2026

2

INDICE DEL DOCUMENTO

- _Componentes minerales en frío de la mezcla
- _Granulometría de la curva combinada
- _Contenido, tipo y características del ligante
- _Condiciones de fabricación, extendido y compactación
- _Características de la mezcla

DOSIFICACIÓN PONDERADA DE LOS COMPONENTES MINERALES DE LA MEZCLA

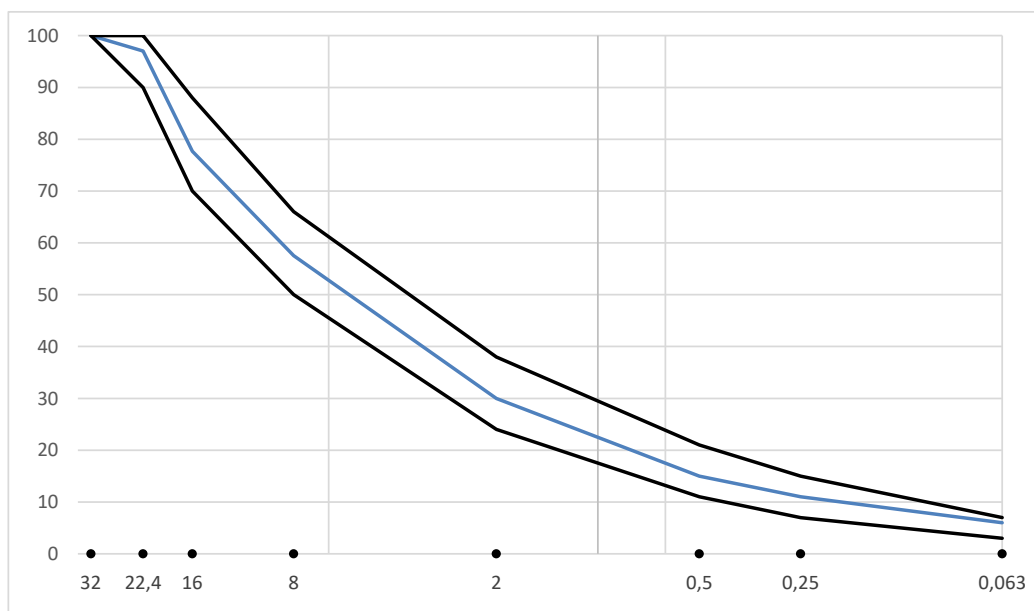
UNIDADES

	R0	R10	R15	
0/3 Gran.	13,0	11,7	11,1	%
0/3 Cal.	13,0	11,7	11,1	%
3/5 Gran.	13,9	12,6	11,9	%
5/12 Gran.	15,8	14,2	13,5	%
12/18 Gran.	18,6	16,8	15,8	%
18/25 Gran.	18,6	16,8	15,8	%
RA 0/8	0,0	10,0	15,0	%
Filler	7,1	6,2	5,8	%

GRANULOMETRIA DE LOS ÁRIDOS COMBINADOS

TAMIZ	% PASA
32	100
22,4	97
16	78
8	58
2	30
0,5	15
0,25	11
0,063	6,0

HUSO	
100	100
90	100
70	88
50	66
24	38
11	21
7	15
3	7



CONTENIDO, TIPO Y CARACTERÍSTICAS DEL LIGANTE UNIDADES

_ Contenido teórico ponderado de ligante aditivado	4,30	% s/m
_ Tipo	50/70	
_ Penetración (UNE EN 1426)	50/70	0,1 mm
_ Anillo y bola (UNE EN 1427)	46-54	°C
_ Fraas (UNE EN 12593)	≤-8	°C
_ Polímero plástico (ADDPLAST)	0,50	% s/m

CONDICIONES DE FABRICACIÓN, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN UNIDADES

_ Tiempo de mezclado de los áridos en seco	5	seg
_ Tiempo de mezclado de los áridos con el ligante	32	seg
_ Tiempo de mezclado de los áridos con el ligante y fibras	3	seg
_ Temperatura de almacenamiento y uso del ligante	150-170	°C
_ Temperatura de calentamiento de los áridos	145-185	°C
_ Temperatura de mezclado	145-180	°C
_ Temperatura de descarga de elementos de transporte y extendedora	≥130	°C
_ Temperatura de inicio de la compactación	≥130	°C
_ Temperatura al término de la compactación	≥85	°C

CARACTERÍSTICAS DE LA MEZCLA UNIDADES

_ Densidad aparente probetas (UNE EN 12697-6. SSD)	2,398	g/cm ³
_ Huecos en mezcla (UNE EN 12697-8)	4,4	%
_ Huecos en árido (UNE EN 12697-8)	14,3	%
_ Huecos rellenos en árido (UNE EN 12697-8)	69,2	%
_ Sensibilidad al agua (UNE EN 12697-12)	85,0	%
_ Ensayo de pista (UNE EN 12697-22)	0,068	mm/1000ciclos

Los ensayos se han realizado sobre muestras fabricadas en laboratorio. Los valores obtenidos no pueden ser considerados para el cálculo de dotaciones tras el extendido por las variables intrínsecas a cada obra

Coordinadora control de calidad



PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA DE LES MESCLES BITUMINOSES SUBMINISTRADES A L'OBRA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA **CAMPANYA ASFALTATS 2026 SANTA COLOMA DE GRAMENET**
FASE 01

UNITAT D'OBRA: FABRICACIÓ I ESTESA DE MESCLA BITUMINOSA EN CALENT

MATERIAL	DESCRIPCIÓ DEL CONTROL	NORMA D'ASSAIG	FREQÜÈNCIA DE CONTROL	LABORATORI
ARID	Granulometria àrid fi	UNE EN 933:1	2.000 t *	Propi
	Granulometria àrid gros	UNE EN 933:1	2.000 t *	Propi
	Humitat	UNE EN 1097-5	2.000 t *	Propi
	Equivalent d'arena	UNE EN 933-8	10.000 t *	Propi
	Cares de fractura	UNE EN 933-5	10.000 t *	Propi
	Índex de llesques	UNE EN 933-3	10.000 t *	Propi
	Desgast dels Àngels	UNE EN 1097-2	10.000 t *	Propi
LLIGANT	Penetració	UNE EN 1426	300 t	Propi
	Temperatura A&B	UNE EN 1427	300 t	Propi
MESCLA ASFÀLTICA	Temperatura	UNE EN 12697-13	2.000 t	Propi
	Granulometria	UNE EN 12697-2	2.000 t	Propi
	Contingut de lligant	UNE EN 12697-1	2.000 t	Propi
	Determinació del contingut de buits	UNE EN 12697-8	10.000 t	Propi

* t d'àrid consumit de cada fracció