

MEMÒRIA VALORADA

"MILLORA I CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DEL NUCLI DE SORBA AL SECTOR DE SANT FELIU.
SEGONA FASE"

MONTMAJOR.

PROMOTOR:

AJUNTAMENT DE MONTMAJOR

JOAN MANUEL SERAROLS BALLÚS
ARQUITECTURA I URBANISME

GENER-2016

M 16-05

"MILLORA I CONDICIONAMENT DEL CAMÍ DEL NUCLI DE SORBA AL
SECTOR DE SANT FELIU. SEGONA FASE"

1.OBJECTE:

L'objecte del present document és el de descriure i valorar les obres necessàries per asfaltar la segona fase del camí del nucli de Sorba al sector de Sant Feliu de Lluelles. La longitud a asfaltar és de 1.475 m. El punt d'inici és a 1.180 m del pont de Sorba, al nucli del mateix nom.

Montmajor és un municipi de la comarca del Berguedà, és el municipi més extens de la comarca, amb 74,83 Km2, i té una població de 459 habitants, distribuïts pels diferents nuclis i sectors, Montmajor, Gargallà, Sorba, Pujol de Planés, Sant Feliu de Lluelles, Correà, i multitud de masies aïllades distribuïdes pel municipi.

L'Ajuntament, en els darrers anys, ha estat realitzant diverses obres d'arranjament i pavimentació de camins municipals, per millorar les connexions entre els diferents sectors i nuclis del municipi, entre elles el camí de Gargallà al Pujol de Planés, Pujol de Planés a Montmajor, com a actuacions amb ferms asfàltic i periòdiques actuacions d'arranjament de camins en terres per mantenir-los transitables.

2.PROMOTOR:

El promotor de les obres és el l'Ajuntament de Montmajor (P-0813100-E) amb adreça a la Plaça del Mercat núm. 1 de Montmajor, 08612, representat per la seva alcaldessa Sra. Maria Teresa Marmí Fígols (39329967J).

3. ARQUITECTE REDACTOR DEL PROJECTE:

L'arquitecte redactor del present document és en Joan Manuel Serarols Ballús, amb nº de col·legiat 22.474-1 i adreça professional a la ctra. de Sant Fruitós 17, de Berga (08600), utilitzant el projecte redactat pel tècnic del Consell Comarcal del Berguedà Josep Santandreu Peralba el gener de 2013.

4.EMPLAÇAMENT:

Les obres a realitzar són al camí de Sorba al sector de Sant Feliu de Lluelles al municipi de Montmajor (08612), a la comarca del Berguedà. La qualificació urbanística de l'emplaçament és Sistema Viari en sòl no urbanitzable.

5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES A REALITZAR:

A la primera fase s'ha realitzat 1185 metres de longitud començant pel nucli de Sorba amb finançament de la Diputació de Barcelona.

El camí que va del nucli de Sorba al sector de Sant Feliu de Lluelles, és en terres, excepte un petit tram pavimentat a la zona del cementiri de Sorba, té una amplada consolidada d'uns 4 m. i és una drecera que connecta directament aquests sectors, que per carreteres pavimentades existents obliguen a realitzar un recorregut de molts quilòmetres.

Cal remarcar que aquest camí es va incloure a l'inventari de camins de la comarca del Berguedà, redactat per la Diputació de Barcelona, amb el número de codi 154. Comença al nucli de Sorba, passa per les masies del Carol i Santpare Vell i Nou, per Sant Feliu de Lluelles i acaba a la Ctra. C-26.

L'Ajuntament de Montmajor vol realitzar la segona fase de les obres de millora i condicionament del camí del nucli de Sorba al sector de Sant Feliu de Lluelles, en el tram de Sorba a la masia de Cal Santpare Vell, en una longitud de 1.475 m , del total de 2.659,21 m. del projecte i una amplada pavimentada amb un ferm asfàltic de 4,00 m., consistint l'actuació amb la desbrossada dels laterals del camí, la formació del drenatge superficial amb cunetes i passos de cuneta entubats i la pavimentació amb un ferm asfàltic en tot el tram.

A més d'ésser un vial que uneix directament els sectors de Sorba i Sant Feliu de Lluelles, també és un itinerari alternatiu a les infraestructures de carreteres del territori i també facilitarà els recorreguts d'interès públic del municipi, amb diverses esglésies romàniques i quantitat de vestigis arqueològics. Es tracta de condicionar la base existent per a utilitzar-la com a sub-base i posteriorment aplicar-hi l'asfalt a sobre. Les cunetes es perfilaran adequadament i es realitzarà una obra de drenatge transversal i un de longitudinal. No es canvia el traçat ni el perfil actuals.

Tenint en compte la tipologia dels camins i l'experiència en obres similars al municipi, la solució adoptada és la següent:

- Repàs de l'esplanada amb mitjans mecànics, amb desbrossada i neteja dels laterals del camí.
- Millora del drenatge amb la formació d'obres de drenatge transversal i la neteja, desbrossada i reperfilació de la cuneta existent.
- Pavimentació amb mescla bituminosa en calent tipus S-12 de 6 cm de gruix, col·locada amb un reg d'imprimació ECI de 1,5 Kg/m² de dosificació, i damunt una base de regulació de tot-ú artificial compactada de 12 cm de gruix.

Realització de les interseccions amb les carreteres que intercepten el camí, inclòs senyalització vertical i horitzontal.

6. PRESSUPOST:

RESUM DE PRESSUPOST

CAPÍTOL 1 MOVIMENT DE TERRES	5.653,62
CAPÍTOL 2 DRENATGES	5.292,73
CAPÍTOL 3 PAVIMENTACIÓ	76.819,97
CAPÍTOL 4 OBRES ACCESSÒRIES	6.650,25

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	94.416,57
BENEFICI INDUSTRIAL 13%	5.664,99
DESPESES GENERALS 6%	12.274,15

TOTAL	112.355,72
IVA 21%	23.594,70
PRESSUPOST PER CONTRACTE	135.950,42

PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRA	5.664,99
IVA 21%	1.189,65
TOTAL	6.854,64

PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ	142.805,06
--	-------------------

Febrer de 2016
L'arquitecte:



Joan Manuel Serarols Ballús

Asfaltat Sorba Sant Feliu Fase II

Pressupost

Codi	Nat	Ud	Resum	Comentari	N	Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Quantitat	PrPres	ImpPres
C01	Capítulo		MOVIMENT DE TERRES							0	5.653,62	0,00
E020101	Partida	M2	DESBROSSADA I NETEJA TERRENY							3.050,00	0,20	610,00
			desbrossada i neteja del terreny amb mitjans mecànics i càrrega									
				Laterals camí	2	1.475,00	1,00	0,00	2.950,00			
				Supl.	1	100,00	0,00	0,00	100,00			
									E020101	3.050,00	0,20	610,00
E020710	Partida	M2	DEMOLICIO PAV. ASFALTIC							17,00	2,30	39,10
			Demolició de paviment asfàltic, inclús tallat del paviment amb disc, càrrega i transport a abocador, inclou cànon d'abocador i manteniment d'abocador.									
				Supl.	1	17,00	0,00	0,00	17,00			
									E020710	17,00	2,30	39,10
E020499	Partida	M3	EXCAVACIÓ RASES Q.T.T.							16,50	14,12	232,98
			Excavació de rases i pous en qualsevol tipus de terreny, inclou p.p. d'excavació de roca amb mitjans mecànics amb martell, inclús càrrega.									
				O.D. transversals	1	6,00	1,10	1,30	8,58			
				O.D. longitudinals	1	8,00	0,90	1,10	7,92			
									E020499	16,50	14,12	232,98
E020311	Partida	M3	EXCAVACIO CAIXA PAVIMENT T.C.							17,40	5,60	97,44
			Excavació i càrrega de terres amb mitjans mecànics, per a caixa de paviment en terreny compacte, inclús càrrega									
				Entregues pav. existents	1	50,00	0,00	0,12	6,00			
					1	70,00	0,00	0,12	8,40			
					1	25,00	0,00	0,12	3,00			
									E020311	17,40	5,60	97,44

Asfaltat Sorba Sant Feliu Fase II

Pressupost

Codi	Nat	Ud	Resum	Comentari	N	Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Quantitat	PrPres	ImpPres
E020801	Partida	M3	TRANSPORT A L'ABOCADOR							433,03	2,37	1.026,29
			transport a abocador de terres, amb camió de 6 t., inclou cànon d'abocador i manteniment d'abocador.									
				Desbrossada	1,2	3.098,00	0,00	0,10	371,76			
				Excavació Rases	1,2	33,66	0,00	0,00	40,39			
				Excavació Caixa	1,2	17,40	0,00	0,00	20,88			
									E020801	433,03	2,37	1.026,29
E020201	Partida	M2	REPAS I PICONAT D'ESPLANADA							6.513,95	0,56	3.647,81
			Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 95 % del PN.									
				Camí	1	1.475,00	4,30	0,00	6.342,50			
				Entroncaments	1	121,45	0,00	0,00	121,45			
				Supl.	1	50,00	0,00	0,00	50,00			
									E020201	6.513,95	0,56	3.647,81
									C01	0	5.653,62	0,00
C02	Capítulo		DRENATGE							0	5.292,73	0,00
E040105	Partida	ML	TUB DE FORMIGO D 60							6,00	45,09	270,54
			tub de formigó llis D 60, rejuntat amb morter M-80 a, solera de formigó de 15 cm i rebliment fins a mig tub amb formigó HNE-20/P/20									
				O.D. transversals	1	6,00	0,00	0,00	6,00			
									E040105	6,00	45,09	270,54
E040103	Partida	ML	TUB DE FORMIGO D 40							8,00	36,06	288,48
			Tub de formigó llis D 40, rejuntat amb morter M-80 a, solera de 15 cm. i rebliment fins a mig tub, amb formigó HNE-20/P/20									
				O.D. longitudinals	1	8,00	0,00	0,00	8,00			
									E040103	8,00	36,06	288,48

Asfaltat Sorba Sant Feliu Fase II

Pressupost

Codi	Nat	Ud	Resum	Comentari	N	Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Quantitat	PrPres	ImpPres
E041105	Partida	ML	RECOBRIMENT TUB FORMIGO D60							6,00	22,56	135,36
			recobriment protector exterior per a tub de formigó D-60, amb formigó HNE-20/P/20									
				O.D. transversals	1	6,00	0,00	0,00	6,00			
									E041105	6,00	22,56	135,36
E041103	Partida	ML	RECOBRIMENT TUB FORMIGO D40							8,00	15,33	122,64
			Recobriment protector exterior per a tub de formigó D 40, amb formigó HNE-20/P/20									
				O.D. longitudinals	1	8,00	0,00	0,00	8,00			
									E041103	8,00	15,33	122,64
E020502	Partida	M3	REPLE RASES AMB TOT-Ú							5,52	23,93	132,09
			Replè i piconat de rases amb tot-ú artificial, fins al 98% del P.M.									
				O.D. transversals	1	6,00	1,10	0,40	2,64			
				O.D. longitudinals	1	8,00	0,90	0,40	2,88			
									E020502	5,52	23,93	132,09
E080001	Partida	U	EMBOCADURA TIPUS POU D60							1,00	343,49	343,49
			Embocadura tipus pou, per a tubs de D60, segons detalls plànols, totalment acabada									
				O.D. transversals	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									E080001	1,00	343,49	343,49
E080003	Partida	U	DESEMBOCADURA ALETES D60							1,00	322,23	322,23
			desembocadura amb aletes, per a tub D60, segons detalls plànols, totalment acabada									
				O.D. transversals	1	0,00	0,00	0,00	1,00			
									E080003	1,00	322,23	322,23

Asfaltat Sorba Sant Feliu Fase II

Pressupost

Codi	Nat	Ud	Resum	Comentari	N	Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Quantitat	PrPres	ImpPres
E080002	Partida	U	DESEMBOCADURA SENZILLA D40							2,00	105,77	211,54
			desembocadura sense aletes, per a tub D40, segons detalls plànols, totalment acabada									
				O.D. longitudinals	2	0,00	0,00	0,00	2,00			
									E080002	2,00	105,77	211,54
E021001	Partida	ML	DESBROSSADA I REPERFILAT CUNETA							1.203,46	1,26	1.516,36
			neteja, desbrossada i reperfilació de cuneta existent, inclou càrrega i transport a l'abocador, cànon d'abocador i manteniment d'abocador.									
				Costat esquerra	1	115,85	0,00	0,00	115,85			
				Costat dret	1	1.047,61	0,00	0,00	1.047,61			
				Supl.	1	40,00	0,00	0,00	40,00			
									E021001	1.203,46	1,26	1.516,36
E056002	Partida	ML	CUNETA REVESTIDA DE FORMIGÓ							60,00	32,50	1.950,00
			Cuneta revestida amb formigó HNE-20/P/20, de 15 cm. de gruix i fins a 1,50 m d'amplada, inclús p.p. de formació de juntes serrades, totalment acabada.									
				camí	1	60,00	0,00	0,00	60,00			
									E056002	60,00	32,50	1.950,00
									C02	0	5.292,73	0,00

Asfaltat Sorba Sant Feliu Fase II

Pressupost

Codi	Nat	Ud	Resum	Comentari	N	Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Quantitat	PrPres	ImpPres
C03	Capítulo		PAVIMENTACIÓ							0	76.819,97	0,00
E050102	Partida	M3	BASE DE TOT-U ARTIFICIAL							940,84	28,00	26.343,52
			base de tot-ú artificial amb estesa i piconat del material al 98% del P.M.									
				Camí	1	1.475,00	4,20	0,12	743,40			
				Entroncaments	1	62,00	0,00	0,12	7,44			
				Regulació i sobreamples	1	190,00	0,00	0,00	190,00			
				Supl.	0	48,00	0,00	0,00	0,00			
									E050102	940,84	28,00	26.343,52
E050201	Partida	M2	REG IMPRIMACIO ECI 1,5kG/M2							6.107,50	0,73	4.458,48
			Reg imprimació 1,5 Kg/m2. amb ECI, aplicat									
				Camí	1	1.475,00	4,10	0,00	6.047,50			
				Entroncaments	1	60,00	0,00	0,00	60,00			
				Supl.	0	150,00	0,00	0,00	0,00			
									E050201	6.107,50	0,73	4.458,48
E050401	Partida	TM	MESCLA BITUM. AC16surf B60/70 S							858,38	53,61	46.017,97
			mescla bituminosa en calent "AC16 surf B60/70 S" (S-12), granulat granític, estesa i compactada, inclou la utilització d'estenedora petita si s'escau.									
				Camí	2,4	1.475,00	4,00	0,06	849,60			
				Entroncaments	2,4	61,00	0,00	0,06	8,78			
				Supl.	0	30,00	0,00	0,00	0,00			
									E050401	858,38	53,61	46.017,97
									C03	0	76.819,97	0,00

Asfaltat Sorba Sant Feliu Fase II

Pressupost

Codi	Nat	Ud	Resum	Comentari	N	Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Quantitat	PrPres	ImpPres
C04	Capítulo		OBRES ACCESSÒRIES							0	6.650,25	0,00
E151003	Partida	U	SENYAL REFLEXIU OCTOGONAL D60							2,00	179,11	358,22
			Senyal reflexiu octogonal D60 d'alta intensitat de nivell 2, col.locat									
				Intersecció Sorba	2	0,00	0,00	0,00	2,00			
									E151003	2,00	179,11	358,22
E150120	Partida	U	FLETXA O LLETRA PINTADA							4,00	26,12	104,48
			fletxa o lletra pintada sobre paviment amb pintura dos components i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual, inclou premarcatge									
				STOP Intersecció Sorba	4	0,00	0,00	0,00	4,00			
									E150120	4,00	26,12	104,48
E150102	Partida	ML	MARCA VIAL CONTINUA 30 CM							0,00	1,37	0,00
			marca vial continua reflexiva de 30 cm. d'amplària acabada, incloent premarcatge									
				Intersecció Sorba	0	5,00	0,00	0,00	0,00			
									E150102	0,00	1,37	0,00
E150201	Partida	ML	PREMARCATGE PER A MARCA VIAL							2.975,00	0,21	624,75
			premarcatge per marca vial									
				Camí	2	1.475,00	0,00	0,00	2.950,00			
				Supl.	1	25,00	0,00	0,00	25,00			
									E150201	2.975,00	0,21	624,75

Asfaltat Sorba Sant Feliu Fase II

Pressupost

Codi	Nat	Ud	Resum	Comentari	N	Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Quantitat	PrPres	ImpPres
E150105	Partida	ML	MARCA VIAL DISCONTINUA 10 CM							2.980,00	0,86	2.562,80
			marca vial discontinua reflexiva de 10 cm. d'amplària, pintada sobre paviment amb pintura dos components i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual									
				Camí	2	1.475,00	0,00	0,00	2.950,00			
				Supl.	1	30,00	0,00	0,00	30,00			
									E150105	2.980,00	0,86	2.562,80
E101006	Partida	U	PERFIL METÀL.LIC 120 X 55 X 1600							0,00	37,64	0,00
			Unitat de perfil metàl.lic tubular 120 x 55 i 1600 per a barreres de seguretat doble ona, col.locat fixat a la obra de fàbrica, clavat al terreny o amb fonament de formigó.									
				Barreres	0	2,00	0,00	0,00	0,00			
				Trams d'iniciació	0	1,00	0,00	0,00	0,00			
									E101006	0,00	37,64	0,00
E101020	Partida	ML	BARRERA SEGURETAT DOBLE ONA							0,00	32,21	0,00
			Ml. de barrera de seguretat de doble ona galvanitzada, col.locada.									
				Camí	0	4,00	0,00	0,00	0,00			
									E101020	0,00	32,21	0,00
E101001	Partida	U	TRAM D'INICIACIO							0,00	190,43	0,00
			Tram d'iniciació per a barrera doble ona col.locat									
				Camí	0	0,00	0,00	0,00	0,00			
									E101001	0,00	190,43	0,00
E101004	Partida	U	CAPTAFARS DE DUES CARES							0,00	7,40	0,00
			Unitat de captafars col.locat									
				Barreres	0	2,00	0,00	0,00	0,00			
				Trams d'iniciació	0	1,00	0,00	0,00	0,00			
									E101004	0,00	7,40	0,00

Asfaltat Sorba Sant Feliu Fase II

Pressupost

Codi	Nat	Ud	Resum	Comentari	N	Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Quantitat	PrPres	ImpPres
E180001	Partida	PA	REPOSICIO SERVEIS AFECTATS							1,00	500,00	500,00
			partida alçada per reposició de serveis afectats									
E180003	Partida	PA	OBRES NO COMPRESSES							1,00	1.000,00	1.000,00
			partida alçada imprevistos a justificar segons quadre de preus									
E260002	Partida	PA	SEGURETAT I SALUT							1,00	1.500,00	1.500,00
			Seguretat i salut en l'execució de les obres.									
									C04	0	6.650,25	0,00
									SANTPAR	1	0,00	0,00

Pressupost

Codi	Nat	Ud	Resum	Comentari	N	Longitud	Amplada	Altura	Parcial	Quantitat	PrPres	ImpPres
RESUM DE PRESSUPOST												
CAPÍTOL 1 MOVIMENT DE TERRES											5.653,62	
CAPÍTOL 2 DRENATGES											5.292,73	
CAPÍTOL 3 PAVIMENTACIÓ											76.819,97	
CAPÍTOL 4 OBRES ACCESSÒRIES											6.650,25	
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL											94.416,57	
BENEFICI INDUSTRIAL 13%											5.664,99	
DESPESES GENERALS 6%											12.274,15	
TOTAL											112.355,72	
IVA 21%											23.594,70	
PRESSUPOST PER CONTRACTE											135.950,42	
PROJECTES I DIRECCIÓ D'OBRA											5.664,99	
IVA 21%											1.189,65	
TOTAL											6.854,64	
PRESSUPOST PER CONEIXEMENT DE L'ADMINISTRACIÓ											142.805,06	