



CONSEJERÍA DE FOMENTO,  
INFRAESTRUCTURAS Y  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Proyecto de construcción

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE SOLUCIONES DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD, CON OBJETO DE OBTENER UNA MEJORA ACÚSTICA EN VARIOS TRAMOS DE CARRETERAS DE LA RED AUTONÓMICA DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA**

---

**Documento Nº. 4 – PRESUPUESTOS**



CONSEJERÍA DE FOMENTO,  
INFRAESTRUCTURAS Y  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Proyecto de construcción

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE SOLUCIONES DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD, CON OBJETO DE OBTENER UNA MEJORA ACÚSTICA EN VARIOS TRAMOS DE CARRETERAS DE LA RED AUTONÓMICA DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA**

---

**MEDICIONES**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
01	PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE SOLUCIONES DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD, CON OBJETO DE OBTENER UNA MEJORA ACÚSTICA EN VARIOS TRAMOS DE CARRETERAS DE LA RED AUTONÓMICA DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA					
01.01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES					
C304aaca	m2 Fresado de pavimento bituminoso en espesor de 4cm de media, en carreteras convencionales y autovías. Incluido balizamientos necesarios y medidas de seguridad, maquinaria puesta en el lugar de trabajo, trabajos previos para el fresado, fresado mecánico, mano de obra y personal señalista si fuese necesario, carga sobre camión de pavimento fresado y transporte a vertedero o lugra de acopio a una distancia de 50Km.					
	C CARRETERA	Ud	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	
	A-314					
	MD/MI PK 0+675 - 1+015	1	340,00	7,60	4,00	
	A-5000					
	MD/MI PK 9+800 - 9+350	1	450,00	6,70	4,00	
	A-5150					
	MD/MI PK 2+450 - 2+900	1	450,00	6,40	4,00	
	A-7054					
	MD/MI PK 4+900 - 5+600	1	700,00	7,50	4,00	
	MD/MI PK 12+100 - 12+400	1	300,00	7,50	4,00	
	A-7206					
	MD/MI PK 13+450 - 13+550	1	100,00	7,50	4,00	
	MD/MI PK 15+750 - 16+000	1	250,00	7,50	4,00	
	A-392					
	MD/MI PK 0+450 - 950	1	500,00	8,20	4,00	
	MD/MI PK 7+250 - 7+450	1	200,00	8,20	4,00	
	MD/MI PK 8+950 - 10+400	1	1.400,00	8,20	4,00	
	A-8002					
	MD/MI PK 4+600 - 5+000	1	400,00	7,40	4,00	
	MD/MI PK 5+720 - 6+120	1	400,00	7,40	4,00	
	A-8004					
	MD/MI PK 2+100 - 2+650	1	550,00	8,50	4,00	
	Total partida: 01.01					185.676,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
02	FIRMES Y PAVIMENTOS					
02.01	m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polimeros tipo C60BP3/BP2 ADH, con dotación 0.5 kg/m2. Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes. Incluido balizamientos necesarios y medidas de seguridad, limpieza previa del pavimento mediante barredora y sopladores manuales, suministro de riego de adherencia y riego desde camión y manual de la superficie y puntos singulares como baches y encuentros con tapas. Unidad completa y lista para recibir el pavimento.					
G9J13K10						
	C CARRETERA (BACHES)	Ud	SUPERFICIE			
		1	625,00			
	C CARRETERA	Ud	LONGITUD	ANCHO		
	A-314					
	MD/MI PK 0+675 - 1+015	1	340,00	7,60		
	A-5000					
	MD/MI PK 9+800 - 9+350	1	450,00	6,70		
	A-5150					
	MD/MI PK 2+450 - 2+900	1	450,00	6,40		
	A-7054					
	MD/MI PK 4+900 - 5+600	1	700,00	7,50		
	MD/MI PK 12+100 - 12+400	1	300,00	7,50		
	A-7206					
	MD/MI PK 13+450 - 13+550	1	100,00	7,50		
	MD/MI PK 15+750 - 16+000	1	250,00	7,50		
	A-392					
	MD/MI PK 0+450 - 950	1	500,00	8,20		
	MD/MI PK 7+250 - 7+450	1	200,00	8,20		
	MD/MI PK 8+950 - 10+400	1	1.400,00	8,20		
	A-8002					
	MD/MI PK 4+600 - 5+000	1	400,00	7,40		
	MD/MI PK 5+720 - 6+120	1	400,00	7,40		
	A-8004					
	MD/MI PK 2+100 - 2+650	1	550,00	8,50		
	Total partida: 02.01					47.044,00
02.02	t Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin S 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa y árido granítico, para relleno de huecos, socavones en el firme y baches. Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes. Se incluye estudio previo de las zonas a reparar, balizamientos necesarios y medidas de seguridad, suministro de la mezcla bituminosa en camión, vertido en las zonas a reparar, extendido manual o mecánico si fuese necesario, rellenos y compactados. Unidad completa lista para recibir el pavimento.					
G9H11231						
	C CARRETERA	Ud	TONELADA			
	A-314	1	3,72			
	A-5000	1	4,34			
	A-5150	1	4,15			
	A-7206	1	3,78			
	A-392	1	24,80			
	A-8002	1	8,52			
	A-8004	1	6,73			
	Total partida: 02.02					56,04
02.03	m2 Pavimento de mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de rodadura SMA 8 (sonoreductor) densidad 2,50tn/m3 con betún B50/70 con adición de materiales reciclados y árido granítico, para una capa de rodadura de 4 cm de espesor. Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes, así como lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas del presente proyecto. Se incluye balizamientos necesarios y medidas de seguridad, indicación de tapas, imbornales y servicios afectados, suministro de la mezcla bituminosa, vertido y extendido en la zona de actuación y compactado con rodillo. Unidad completa lista para abrir al tráfico.					
G9H312P1						
	C CARRETERA	Ud	LONGITUD	ANCHO		
	A-314					
	MD/MI PK 0+675 - 1+015	1	340,00	7,60		
	A-5000					
	MD/MI PK 9+800 - 9+350	1	450,00	6,70		
	A-5150					
	MD/MI PK 2+450 - 2+900	1	450,00	6,40		
	A-7054					
	MD/MI PK 4+900 - 5+600	1	700,00	7,50		
	MD/MI PK 12+100 - 12+400	1	300,00	7,50		
	A-7206					

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Suma y sigue:					15.979,00
	MD/MI PK 13+450 - 13+550	1	100,00	7,50		
	MD/MI PK 15+750 - 16+000	1	250,00	7,50		
	A-392					
	MD/MI PK 0+450 - 950	1	500,00	8,20		
	MD/MI PK 7+250 - 7+450	1	200,00	8,20		
	MD/MI PK 8+950 - 10+400	1	1.400,00	8,20		
	A-8002					
	MD/MI PK 4+600 - 5+000	1	400,00	7,40		
	MD/MI PK 5+720 - 6+120	1	400,00	7,40		
	A-8004					
	MD/MI PK 2+100 - 2+650	1	550,00	8,50		
	Total partida: 02.03					46.419,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Suma y sigue:					15.979,00
03	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA					
03.01	m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura y 2/5,5 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.					
GBA13515						
	C CARRETERA	Ud	LONGITUD			
	A-314					
	MD/MI PK 0+675 - 1+015	1	340,00			
	A-493					
	MD/MI PK 2+650 - 2+900	1	250,00			
	MD/MI PK 3+640 - 3+900	1	260,00			
	A-5000					
	MD/MI PK 9+800 - 9+350	1	450,00			
	A-5150					
	MD/MI PK 2+450 - 2+900	1	250,00			
	A-7054					
	MD/MI PK 4+900 - 5+600	1	700,00			
	MD/MI PK 11+450 - 11+680	1	230,00			
	MD/MI PK 12+100 - 12+400	1	300,00			
	A-7206					
	MD/MI PK 13+450 - 13+550	1	100,00			
	A-7282					
	MI PK 12+650 - 12+750	1	100,00			
	A-8002					
	MD/MI PK 4+600 - 5+000	2	400,00			
	MD/MI PK 5+720 - 6+120	2	400,00			
	A-8004					
	MD/MI PK 2+100 - 2+400	1	300,00			
	A-80032					
	MD/MI PK 2+150 - 2+250	1	100,00			
	MD/MI PK 3+300 - 3+400	1	100,00			
	A-8033					
	MD/MI PK 2+100 - 2+600	2	500,00			
	Total partida: 03.01					6.080,00
03.02	m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.					
GBA1F515						
	C CARRETERA	Ud	LONGITUD			
	A-314					
	MD/MI PK 0+675 - 1+015	3	340,00			
	A-383					
	MD/MI PK 7+200 - 7+350	2	150,00			
	A-493					
	MD/MI PK 2+650 - 2+900	2	250,00			
	MD/MI PK 3+640 - 3+900	2	260,00			
	A-5000					
	MD/MI PK 9+800 - 9+350	2	450,00			
	A-5150					
	MD/MI PK 2+450 - 2+900	2	450,00			
	A-7054					
	MD/MI PK 4+900 - 5+600	2	700,00			
	MD/MI PK 11+450 - 11+680	2	230,00			
	MD/MI PK 12+100 - 12+400	2	3,00			
	A-7057					
	MD/MI PK 0+150 - 0+350	3	200,00			
	MD PK 0+350 - 0+400	2	50,00			
	A-7206					
	MD/MI PK 13+450 - 13+550	2	100,00			
	MD/MI PK 15+750 - 16+000	3	250,00			
	A-7282					
	MI PK 12+750 - 12+800	2	50,00			
	A-392					
	MD/MI PK 0+450 - 950	3	500,00			
	MD/MI PK 7+250 - 7+450	3	200,00			
	MD/MI PK 8+950 - 10+400	3	1.400,00			
	A-8002					
	MD/MI PK 4+600 - 5+000	1	400,00			
	MD/MI PK 5+720 - 6+120	1	400,00			
	A-8004					
	MD/MI PK 2+100 - 2+650	3	550,00			
	A-80032					
	MD/MI PK 2+150 - 2+250	3	100,00			
	MD/MI PK 3+300 - 3+400	3	100,00			
	A-8033					
	MD/MI PK 2+100 - 2+600	4	500,00			
	Total partida: 03.02					19.106,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
03.03 GBA1J515	m Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.					
	C CARRETERA	Ud	LONGITUD			
	A-314	4	10,00			
	A-383	2	10,00			
	A-493	4	10,00			
	A-5000	10	10,00			
	A-5150	2	10,00			
	A-7054	8	10,00			
	A-7206	6	10,00			
	A-392	11	10,00			
	A-8002	2	10,00			
	A-8004	2	10,00			
	Total partida: 03.03					510,00
03.04 GBA24515	m Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.					
	C CARRETERA	Ud	LONGITUD			
	A-314	16	3,50			
	A-383	16	3,50			
	A-493	16	3,50			
	A-5000	64	3,50			
	A-5150	16	3,50			
	A-7054	48	3,50			
	A-7206	24	3,50			
	A-7282	8	3,50			
	A-392	48	3,80			
	A-8002	16	3,50			
	A-8004	16	3,50			
	A-8033	16	7,00			
	Total partida: 03.04					1.134,40
03.05 GBA25515	m Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura y 0,8/0,4 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.					
	A-493	7	3,50			
	A-7206	1	3,50			
	A-7282	2	3,50			
	A-392	9	3,50			
	A-8004	4	3,50			
	A-8033	2	3,50			
	Total partida: 03.05					87,50
03.06 GBA31515	m2 Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.					
	C CARRETERA	Ud	SUPERFICIE			
	A-314	4	1,20			
	FLECHA	12	2,00			
	PASO PEATONES	4	1,20			
	A-383	6	2,00			
	FLECHA	8	1,20			
	PASO DE CEBRA	10	2,00			
	CEBREADOS	1	15,00			
	A-5000	4	1,20			
	FLECHA	6	2,00			
	PASO PEATONES	8	1,20			
	A-5001	12	2,00			
	FLECHA	8	1,20			
	PASO PEATONES	12	2,00			
	A-7054	5	1,20			
	FLECHA	1	2,18			
	PASO PEATONES	6	2,00			

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	A-7057	5	1,20			
	FLECHA	1	2,18			
	A-7206	4	1,20			
	FLECHA	12	2,00			
	PASO PEATONES	1	20,00			
	CEBREADOS	3	1,20			
	A-7282	1	2,18			
	FLECHA	6	2,00			
	PASO PEATONES	12	1,20			
	A-392	24	2,00			
	FLECHA	5	10,00			
	PASO PEATONES	7	1,44			
	CEBREADOS	4	1,20			
	CEDA	6	2,00			
	A-8002	4	1,20			
	FLECHA	1	2,18			
	PASO PEATONES	8	2,00			
	A-8004	3	10,00			
	FLECHA	2	1,44			
	CEBREADOS	4	1,20			
	CEDA	8	1,20			
	A-8032	2	1,44			
	FLECHA	4	1,20			
	A-8033	8	1,20			
	FLECHA	2	10,00			
	CEBREADOS	4	1,44			
	CEDA					
	Total partida: 03.06					472,04
03.07 GBB1U142	u Placa cuadrada para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 120 cm de lado, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Includo suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.					
	C CARRETERA	Ud				
	A-7206	1				
	Total partida: 03.07					1,00
03.08 GBB11251	u Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Includo suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.					
	C CARRETERA	Ud				
	A-493	2				
	A-5000	3				
	A-5150	1				
	A-7054	2				
	A-7057	1				
	A-392	5				
	A-8002	1				
	A-8033	2				
	Total partida: 03.08					17,00
03.09 GBB11111	u Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 70 cm de lado, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Includo suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.					
	C CARRETERA	Ud				
	A-493	1				
	A-5000	3				
	A-5150	1				
	A-7054	2				
	A-392	5				
	A-8002	1				
	A-8033	2				
	Total partida: 03.09					15,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
03.10 GBB4B100	m2 Cartel para señales de tráfico de lamas de acero galvanizado y pintado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA1. Includo limpieza de la zona, excavación de cimientos, ejecución de cimientos con hormigón armado Ha-25 y acero B500SD, suministro y colocación de placas de anclaje, suministro y colocación de perfiles de acero IPN de acero galvanizado min 100 micras según detalle del proyecto, lamas necesarias para la superficie del cartel, serigrafiado de las lamas según la señal detallada en planos, fijación de las lamas y limpieza final. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.					
	C CARRETERA	Ud	SUPERFICIE			
	A-314	2	3,00			
	A-5150	1	3,00			
	A-7054	1	3,00			
	A-7057	2	3,00			
	A-7206	4	3,00			
	A-7282	1	3,00			
	A-392	4	3,00			
	A-8002	4	3,00			
	A-8004	1	3,00			
	A-8032	4	3,00			
	Total partida: 03.10					72,00
03.11 PA_03.1TG	u ud. señal radar indicador de velocidad en aluminio de 900*1350*150 mm. reflectante nivel III (d.g.) amarillo limón, display de 300 mm para población o carretera, incluido electrónica, poste de aluminio lacado ø 114*7 mt de 2,3 mt de altura, casquillo de transición, placa base, plantilla con pernos, excavación y cimentación necesaria, interruptor magnetotérmico, alimentación mediante placa solar fotovoltaica colocada sobre señal, y baterías para alimentación interrumpida con un mínimo de 48h. Includo permisos, abono de tasas y documentación necesaria para su colocación ante la DGT, Junta de Andalucía y Ayuntamiento. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa probada y funcionando.					
	C CARRETERA	Ud				
	A-314	1				
	A-383	1				
	A-493	2				
	A-5150	1				
	A-7054	4				
	A-7206	1				
	A-392	2				
	A-8004	2				
	Total partida: 03.11					14,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
04	SERVICIOS AFECTADOS Y VARIOS					
04.01	Identificación, retirada y reposición de tapas de instalaciones y elementos en el aglomerado. Partida destinada a la identificación de tapas de saneamiento, electricidad, imbornales, telefoia u otros elementos que se encuentren en el aglomerado, contemplados en el proyecto y sea necesaria su restitución una vez fresado y aglomerado. Se incluye inspección y localización de elementos en el aglomerado, señalización de dichos elementos y recogida en plano, picado y retirada de las tapas, imbornales, y elementos DGT... previo al fresado, acopio de los elementos, reposición de los elementos a cota final de aglomerado, y sustitución de dicho elemento si fuese afectado. Medida por unidad de carretera. Unidad completa.					
04.01.01 I09051	h Replanteo de elementos aislados y traslado de información a planos.					
	C CARRETERA	Ud	h			
	A-314	1	1,03			
	A-5000	17	1,03			
	A-5150	6	1,03			
	A-7206	4	1,03			
	A-392	33	1,03			
	A-8002	4	1,03			
	A-8004	5	1,03			
	Total partida: 04.01.01					72,10
04.01.02 E02068	ud Retirada y reposición de arqueta totalmente terminada					
	C CARRETERA	Ud				
	A-314	1				
	A-5000	17				
	A-5150	6				
	A-7206	4				
	A-392	33				
	A-8002	4				
	A-8004	5				
	Total partida: 04.01.02					70,00
04.02	Limpieza y terminación de las obras Abono integro para la limpieza final de obra de las carreteras, retirada de materiales sobrantes y terminación de las obras según proyecto e indicaciones de la DF y propiedad. Medida unidad de carretera limpia y terminada.					
04.02.01 F10013	por Equipo básico de limpieza de compuesto por dos peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, incluyendo costes de medios auxiliares para limpieza.					
	C CARRETERA	Ud	por			
	A-314	1	1,02			
	A-383	1	1,02			
	A-493	1	1,02			
	A-5000	1	1,02			
	A-5150	1	1,02			
	A-7054	1	1,02			
	A-7057	1	1,02			
	A-7206	1	1,02			
	A-7282	1	1,02			
	A-392	1	1,02			
	A-8002	1	1,02			
	A-8004	1	1,02			
	A-80032	1	1,02			
	A-8033	1	1,02			
	Total partida: 04.02.01					14,28
04.03	Desvíos durante la ejecución de las obras Partida a justificar para señalización y balizamiento de desvíos durante la ejecución de las obras, según normativa 8.3-IC, anejo de SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO y planos de SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO del presente proyecto. Includo tasas y comunicaciones a DGT y organismo competente. Medida unidad de carretera.					
04.03.01 PNTG0003	Desvíos durante la ejecución de las obras					
	C CARRETERA	Ud				
	A-314	1				
	A-383	1				
	A-493	1				
	A-5000	1				
	A-5150	1				
	A-7054	1				
	A-7057	1				

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Suma y sigue:					7,00
	A-7206	1				
	A-7282	1				
	A-392	1				
	A-8002	1				
	A-8004	1				
	A-80032	1				
	A-8033	1				
	Total partida: 04.03.01					14,00
04.04	<b>Retirada de señalización existente y reposición</b> Retirada de la señalización existente que interfiera en la obra y la reposición de esta una vez ejecutada. Incluido desmontaje, retirada, demolición de cimiento, retirada a lugar de acopio o vertedero si está en mal estado, reposición completa de señalización y limpieza final. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.					
04.04.01 109051	<b>h Replanteo de elementos aislados y traslado de información a planos.</b>  C CARRETERA A-314 A-383 A-493 A-5000 A-5150 A-7054 A-7057 A-7206 A-7282 A-392 A-8002 A-8004 A-80032 A-8033	Ud	h			
	Total partida: 04.04.01					84,00
04.04.02 F12007	<b>m2 Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad baja (vegetación herbácea y arbustiva con densidad baja y vegetación arbórea ocasional.</b>  C CARRETERA A-314 A-383 A-493 A-5000 A-5150 A-7054 A-7057 A-7206 A-7282 A-392 A-8002 A-8004 A-80032 A-8033	Ud	m2			
	Total partida: 04.04.02					560,00
04.04.03 5.4.1.90	<b>ud Desmontado, carga, transporte a lugar designado por la DO, custodia y reposición de cartelería y señales existentes afectados por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada. Unidad completa.</b>  C CARRETERA A-314 A-383 A-493 A-5000 A-5150 A-7054 A-7057 A-7206 A-7282 A-392 A-8002 A-8004 A-80032 A-8033	Ud	ud			
	Total partida: 04.04.03					140,00
04.04.04 118028	<b>m2 Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.</b>  C CARRETERA A-314 A-383 A-493 A-5000 A-5150	Ud	m2			

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
	Suma y sigue:					7,00
	A-7054		10,00			
	A-7057		10,00			
	A-7206		10,00			
	A-7282		10,00			
	A-392		10,00			
	A-8002		10,00			
	A-8004		10,00			
	A-80032		10,00			
	A-8033		10,00			
	Total partida: 04.04.04					140,00
04.04.05 118007	<b>m3 Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.</b>  C CARRETERA A-314 A-383 A-493 A-5000 A-5150 A-7054 A-7057 A-7206 A-7282 A-392 A-8002 A-8004 A-80032 A-8033	Ud	m3			
	Total partida: 04.04.05					70,00
04.04.06 PN0002	<b>ud Sustitución señalización deteriorada, haciendo uso de materiales iguales a los existentes y en la misma posición actual o según indicaciones de la Dirección de obra.</b> Incluida excavación de cimentación, transporte y montaje de materiales, rotulación de señalítica y terminación de trabajos acorde a las directrices de Dirección de obra. Unidad completa  C CARRETERA A-314 A-383 A-493 A-5000 A-5150 A-7054 A-7057 A-7206 A-7282 A-392 A-8002 A-8004 A-80032 A-8033	Ud	Ud			
	Total partida: 04.04.06					70,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
05	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
05.01 SYS01	ud Unidad de abono íntegro empleada en el cumplimiento del Real Decreto 1627/97 y de todo lo legislado en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, de acuerdo con el documento de este proyecto y el plan de seguridad y salud que habrá de redactar la contrata de las obras y aprobar el coordinador en materia de seguridad y salud en la ejecución de la obra.					
	Total partida: 05.01					1,00

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Uds.	Longitud	Latitud	Altura	Total
06	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
06.01 GRCD01	m3 Gestión de Residuos de Construcción y Demolición. Unidad de abono íntegro empleada en el cumplimiento del Real Decreto 105/2008.					
	m3 asfalto acrode anejo de Gestión de Residuos	2.499,2				
	Total partida: 06.01					2.499,20

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página
	<b>ÍNDICE</b>	
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES .....</b>	<b>1</b>
01.01	Fresado pavimento bituminoso, ancho > 2,00 m, espesor <10 cm. ....	1
<b>02</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS .....</b>	<b>1</b>
02.01	Riego adher.,emul.bitum.catiónica+polímeros C60BP3/BP2 ADH, 0.5kg/m2 .....	1
02.02	Pavimento mezc.bit.AC 22 bin S 50/70D,árido granítico extend-compact. ....	1
02.03	Pavim.mezcla bituminosa discont.caliente SMA 8,árido granítico,e=4cm .....	1
<b>03</b>	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA .....</b>	<b>2</b>
03.01	Marca vial long.discontinua P-RR, 10cm, 2/5,5, termoplástico, pulverización .....	2
03.02	Marca vial long.continua P-RR, 15cm, termoplástico, pulverización .....	2
03.03	Marca vial long.continua P-RR, 40cm, termoplástico, pulverización .....	2
03.04	Marca vial transv.continua P-RR, 40cm, termoplástico, máq.manual .....	3
03.05	Marca vial transv.discontinua P-RR, 40cm, 0,8/0,4, termoplástico, máq.manual .....	3
03.06	Marca vial superficial P-RR, termoplástico, máq.manual .....	3
03.07	Placa cuadrada p/señ.tráf.,acero galv.+pint., 60cm pintura n/reflectante, fij.mec. ....	3
03.08	Placa circ. p/señ.tráf. acero galv.+pint. d=60cm pintura n/reflectante fij.mec. ....	3
03.09	Placa triangular p/señ.tráf. acero galv.+pint.,70cm,pintura n/reflectante, fij.mec. ....	3
03.10	Cartel p/señ.tráf. acero galv.+pint. acabado lám. retrorrefl.cl. RA1. ....	3
03.11	UD. SEÑAL RADAR INDICADOR DE VELOCIDAD EN ALUMINIO DE 900*1350*150 MM CON ALIMENTACIÓN SOLAR .....	4
<b>04</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y VARIOS .....</b>	<b>4</b>
<b>04.01</b>	<b>Identificación, retirada y reposición de tapas de instalaciones y elementos en el aglomerado. ....</b>	<b>4</b>
04.01.01	Replanteo de elementos aislados .....	4
04.01.02	Retirada y reposición de tapas de arqueta .....	4
<b>04.02</b>	<b>Limpieza y terminación de las obras .....</b>	<b>4</b>
04.02.01	Equipo básico limpieza de obra .....	4
<b>04.03</b>	<b>Desvíos durante la ejecución de las obras .....</b>	<b>4</b>
04.03.01	Desvíos durante la ejecución de las obras .....	4
<b>04.04</b>	<b>Retirada de señalización existente y reposición .....</b>	<b>5</b>
04.04.01	Replanteo de elementos aislados .....	5
04.04.02	Desbroce y limpieza manual con densidad baja .....	5
04.04.03	Retirada y restitución de cartelería existente .....	5
04.04.04	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico .....	5
04.04.05	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos .....	5
04.04.06	Susutitución señalización deteriorada .....	5
<b>05</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD .....</b>	<b>6</b>
05.01	Seguridad y Salud Laboral .....	6
<b>06</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS .....</b>	<b>6</b>
06.01	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Naturaleza No Pétreo .....	6

N.º orden	Descripción de las unidades de obra	Página



CONSEJERÍA DE FOMENTO,  
INFRAESTRUCTURAS Y  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Proyecto de construcción

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE SOLUCIONES DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD, CON OBJETO DE OBTENER UNA MEJORA ACÚSTICA EN VARIOS TRAMOS DE CARRETERAS DE LA RED AUTONÓMICA DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA**

---

**CUADRO DE PRECIOS Nº. 1**

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
01	01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	
01.01	C304aaca	<p>m2xcm<b>Fresado pavimento bituminoso, ancho &gt; 2,00 m, espesor &lt;10 cm.</b></p> <p>Fresado de pavimento bituminoso en espesor de 4cm de media, en carreteras convencionales y autovías. Incluido balizamientos necesarios y medidas de seguridad, maquinaria puesta en el lugar de trabajo, trabajos previos para el fresado, fresado mecánico, mano de obra y personal señalista si fuese necesario, carga sobre camión de pavimento fresado y transporte a vertedero o lugra de acopio a una distancia de 50Km.</p> <p>CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS</p>	0,53

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
02	02	FIRMES Y PAVIMENTOS	
02.01	G9J13K10	<p>m2 <b>Riego adher.,emul.bitum.catiónica+polímeros C60BP3/BP2 ADH, 0.5kg/m2</b></p> <p>Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, con dotación 0.5 kg/m2.</p> <p>Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes.</p> <p>Incluido balizamientos necesarios y medidas de seguridad, limpieza previa del pavimento mediante barredora y sopladores manuales, suministro de riego de adherencia y riego desde camión y manual de la superficie y puntos singulares como baches y encuentros con tapas.</p> <p>Unidad completa y lista para recibir el pavimento.</p> <p>CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS</p>	0,54
02.02	G9H11231	<p>t <b>Pavimento mezc.bit.AC 22 bin S 50/70D,árido granítico extend-compact.</b></p> <p>Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin S 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa y árido granítico, para relleno de huecos, socavones en el firme y baches.</p> <p>Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes.</p> <p>Se incluye estudio previo de las zonas a reparar, balizamientos necesarios y medidas de seguridad, suministro de la mezcla bituminosa en camión, vertido en las zonas a reparar, extendido manual o mecánico si fuese necesario, rellenos y compactados.</p> <p>Unidad completa lista para recibir el pavimento.</p> <p>OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS</p>	82,82
02.03	G9H312P1	<p>m2 <b>Pavim.mezcla bituminosa discont.caliente SMA 8,árido granítico,e=4cm</b></p> <p>Pavimento de mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de rodadura SMA 8 (sonoreductor) densidad 2,50tn/m3 con betún B50/70 con adición de materiales reciclados y árido granítico, para una capa de rodadura de 4 cm de espesor.</p> <p>Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes, así como lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas del presente proyecto.</p> <p>Se incluye balizamientos necesarios y medidas de seguridad, indicación de tapas, imbornales y servicios afectados, suministro de de la mezcla bituminosa, vertido y extendido en la zona de actuación y compactado con rodillo.</p> <p>Unidad completa lista para abrir al tráfico.</p> <p>ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS</p>	11,19

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
03	03	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA	
03.01	GBA13515	m <b>Marca vial long.discontinua P-RR, 10cm, 2/5,5, termoplástico, pulverización</b> Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura y 2/5,5 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa. CINCUENTA CÉNTIMOS	0,50
03.02	GBA1F515	m <b>Marca vial long.continua P-RR, 15cm, termoplástico, pulverización</b> Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa. OCHENTA CÉNTIMOS	0,80
03.03	GBA1J515	m <b>Marca vial long.continua P-RR, 40cm, termoplástico, pulverización</b> Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa. DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS	2,80
03.04	GBA24515	m <b>Marca vial transv.continua P-RR, 40cm, termoplástico, máq.manual</b> Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa. DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	2,73
03.05	GBA25515	m <b>Marca vial transv.discontinua P-RR, 40cm, 0,8/0,4, termoplástico, máq.manual</b> Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura y 0,8/0,4 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa. TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	3,66
03.06	GBA31515	m2 <b>Marca vial superficial P-RR, termoplástico, máq.manual</b> Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa. OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	8,43
03.07	GBB1U142	u <b>Placa cuadrada p/señ.tráf.,acero galv.+pint., 60cm pintura n/reflectante, fij.mec.</b> Placa cuadrada para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 120 cm de lado, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Incluido suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa. SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	75,96
03.08	GBB11251	u <b>Placa circ. p/señ.tráf. acero galv.+pint. d=60cm pintura n/reflectante fij.mec.</b> Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Incluido suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa. SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	70,99

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
03.09	GBB11111	u <b>Placa triangular p/señ.tráf. acero galv.+pint.,70cm,pintura n/reflectante, fij.mec.</b> Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 70 cm de lado, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Incluido suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa. CINCUENTA Y OCHO EUROS	58,00
03.10	GBB4B100	m2 <b>Cartel p/señ.tráf. acero galv.+pint. acabado lám. retrorrefl.cl. RA1.</b> Cartel para señales de tráfico de lamas de acero galvanizado y pintado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA1. Incluido limpieza de la zona, excavación de cimientos, ejecución de cimientos con hormigón armado Ha-25 y acero B500SD, suministro y colocación de placas de anclaje, suministro y colocación de perfiles de acero IPN de acero galvanizado min 100 micras según detalle del proyecto, lamas necesarias para la superficie del cartel, serigrafiado de las lamas según la señal detallada en planos, fijación de las lamas y limpieza final. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa. TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	352,96
03.11	PA_03.1TG	u <b>UD. SEÑAL RADAR INDICADOR DE VELOCIDAD EN ALUMINIO DE 900*1350*150 MM CON ALIMENTACIÓN SOLAR</b> ud. señal radar indicador de velocidad en aluminio de 900*1350*150 mm. reflectante nivel III (d.g.) amarillo limón, display de 300 mm para población o carretera, incluido electrónica, poste de aluminio lacado ø 114*7 mt de 2,3 mt de altura, casquillo de transición, placa base, plantilla con pernos, excavación y cimentación necesaria, interruptor magnetotérmico, alimentación mediante placa solar fotovoltaica colocada sobre señal, y baterías para alimentación interrumpida con un mínimo de 48h. Incluido permisos, abono de tasas y documentación necesaria para su colocación ante la DGT, Junta de Andalucía y Ayuntamiento. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa probada y funcionando.  TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS	3.368,16

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
04	04	SERVICIOS AFECTADOS Y VARIOS	
04.01	04.01	Identificación, retirada y reposición de tapas de instalaciones y elementos en el aglomerado.	
04.01.01	I09051	h <b>Replanteo de elementos aislados</b> Replanteo de elementos aislados y traslado de información a planos. SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	70,64
04.01.02	E02068	ud <b>Retirada y reposición de tapas de arqueta</b> Retirada y reposición de arqueta totalmente terminada DOSCIENOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS	255,20
04.02	04.02	Limpieza y terminación de las obras	
04.02.01	F10013	jor <b>Equipo básico limpieza de obra</b> Equipo básico de limpieza de compuesto por dos peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, incluyendo costes de medios auxiliares para limpieza. QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS	562,12
04.03	04.03	Desvíos durante la ejecución de las obras	
04.03.01	PNTG0003	<b>Desvíos durante la ejecución de las obras</b> Desvíos durante la ejecución de las obras TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS	3.750,00
04.04	04.04	Retirada de señalización existente y reposición	
04.04.01	I09051	h <b>Replanteo de elementos aislados</b> Replanteo de elementos aislados y traslado de información a planos. SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	70,64
04.04.02	F12007	m2 <b>Desbroce y limpieza manual con densidad baja</b> Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad baja (vegetación herbácea y arbustiva con densidad baja y vegetación arbórea ocasional). UN EURO CON NOVENTA CÉNTIMOS	1,90
04.04.03	5.4.1.90	ud <b>Retirada y restitución de cartelería existente</b> Desmontado, carga, transporte a lugar designado por la DO, custodia y reposición de cartelería y señales existentes afectados por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada. Unidad completa. TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS	35,28
04.04.04	I18028	m2 <b>Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico</b> Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte. DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS	16,13
04.04.05	I18007	m3 <b>Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30&lt;e&lt;= 50 cm medios mecánicos</b> Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte. VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	27,39
04.04.06	PN0002	ud <b>Susutitución señalización deteriorada</b> Sustitución señalización deteriorada, haciendo uso de materiales iguales a los existentes y en la misma posición actual o según indicaciones de la Dirección de obra. Incluida excavación de cimentación, trasporte y montaje de materiales, rotulación de señalítica y terminación de trabajos acorde a las directrices de Dirección de obra. Unidad completa TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS	382,00

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
05	05	SEGURIDAD Y SALUD	
05.01	SYS01	ud <b>Seguridad y Salud Laboral</b> Unidad de abono íntegro empleada en el cumplimiento del Real Decreto 1627/97 y de todo lo legislado en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, de acuerdo con el documento de este proyecto y el plan de seguridad y salud que habrá de redactar la contrata de las obras y aprobar el coordinador en materia de seguridad y salud en la ejecución de la obra. OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	8.836,98

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio
06	06	GESTIÓN DE RESIDUOS	
06.01	GRCD01	m3 <b>Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Naturaleza No Pétreo</b> Gestión de Residuos de Construcción y Demolición. Unidad de abono íntegro empleada en el cumplimiento del Real Decreto 105/2008. SEIS EUROS	6,00

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Precio



CONSEJERÍA DE FOMENTO,  
INFRAESTRUCTURAS Y  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Proyecto de construcción

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE SOLUCIONES DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD, CON OBJETO DE OBTENER UNA MEJORA ACÚSTICA EN VARIOS TRAMOS DE CARRETERAS DE LA RED AUTONÓMICA DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA**

---

**CUADRO DE PRECIOS Nº. 2**

Código	Ud	Descripción	Importe
01.01 C304aaca	m2xcm	Fresado pavimento bituminoso, ancho > 2,00 m, espesor <10 cm.  Fresado de pavimento bituminoso en espesor de 4cm de media, en carreteras convencionales y autovías. Incluido balizamientos necesarios y medidas de seguridad, maquinaria puesta en el lugar de trabajo, trabajos previos para el fresado, fresado mecánico, mano de obra y personal señalista si fuese necesario, carga sobre camión de pavimento fresado y transporte a vertedero o lugra de acopio a una distancia de 50Km.	
		Clase Mano de Obra	0,02
		Clase Maquinaria	0,44
		Clase Material	0,07
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>0,53</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
02.01 G9J13K10	m2	Riego adher.,emul.bitum.catiónica+polímeros C60BP3/BP2 ADH, 0.5kg/m2  Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, con dotación 0.5 kg/m2. Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes. Incluido balizamientos necesarios y medidas de seguridad, limpieza previa del pavimento mediante barredora y sopladores manuales, suministro de riego de adherencia y riego desde camión y manual de la superficie y puntos singulares como baches y encuentros con tapas. Unidad completa y lista para recibir el pavimento.	
		Clase Mano de Obra	0,04
		Clase Maquinaria	0,10
		Clase Material	0,36
		Clase Medio auxiliar	0,04
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>0,54</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
02.02 G9H11231	t	Pavimento mezc.bit.AC 22 bin S 50/70D,árido granítico extend-compact.  Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin S 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa y árido granítico, para relleno de huecos, socavones en el firme y baches. Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes. Se incluye estudio previo de las zonas a reparar, balizamientos necesarios y medidas de seguridad, suministro de la mezcla bituminosa en camión, vertido en las zonas a reparar, extendido manual o mecánico si fuese necesario, rellenos y compactados. Unidad completa lista para recibir el pavimento.	
		Clase Mano de Obra	1,71
		Clase Maquinaria	1,72
		Clase Material	73,55
		Clase Medio auxiliar	5,84
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>82,82</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA Y DOS EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
02.03 G9H312P1	m2	Pavim.mezcla bituminosa discont.caliente SMA 8,árido granítico,e=4cm  Pavimento de mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de rodadura SMA 8 (sonoreductor) densidad 2,50tn/m3 con betún B50/70 con adición de materiales reciclados y árido granítico, para una capa de rodadura de 4 cm de espesor. Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes, así como lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas del presente proyecto. Se incluye balizamientos necesarios y medidas de seguridad, indicación de tapas, imbornales y servicios afectados, suminsitro de de la bezcla bituminosa, vertido y extendido en la zona de actuación y compactado con rodillo. Unidad completa lista para abrir al tráfico.	
		Clase Mano de Obra	0,06
		Clase Maquinaria	0,18
		Clase Material	10,16
		Clase Medio auxiliar	0,79
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>11,19</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: ONCE EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
03.01 GBA13515	m	Marca vial long.discontinua P-RR, 10cm, 2/5,5, termoplástico, pulverización  Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura y 2/5,5 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	0,22
		Clase Maquinaria	0,14
		Clase Material	0,13
		Clase Medio auxiliar	0,01
<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>0,50</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
03.02 GBA1F515	m	Marca vial long.continua P-RR, 15cm, termoplástico, pulverización  Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	0,30
		Clase Maquinaria	0,17
		Clase Material	0,31
		Clase Medio auxiliar	0,02
<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>0,80</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
03.03 GBA1J515	m	Marca vial long.continua P-RR, 40cm, termoplástico, pulverización  Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	0,52
		Clase Maquinaria	0,31
		Clase Material	1,93
		Clase Medio auxiliar	0,04
<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>2,80</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
03.04 GBA24515	m	Marca vial transv.continua P-RR, 40cm, termoplástico, máq.manual  Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	0,52
		Clase Maquinaria	0,24
		Clase Material	1,93
		Clase Medio auxiliar	0,04
<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>2,73</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOS EUROS CON SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
03.05 GBA25515	m	Marca vial transv.discontinua P-RR, 40cm, 0,8/0,4, termoplástico, máq.manual  Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura y 0,8/0,4 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	1,98
		Clase Maquinaria	0,24
		Clase Material	1,29
		Clase Medio auxiliar	0,15
<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>3,66</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
03.06 GBA31515	m2	Marca vial superficial P-RR, termoplástico, máq.manual  Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retroreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	2,10
		Clase Maquinaria	0,93
		Clase Material	4,80
		Clase Medio auxiliar	0,60
<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>8,43</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO EUROS CON CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
03.07 GBB1U142	u	Placa cuadrada p/señ.tráf.,acero galv.+pint., 60cm pintura n/reflectante, fij.mec.  Placa cuadrada para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 120 cm de lado, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Includo suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	35,43
		Clase Maquinaria	4,59
		Clase Material	30,58
		Clase Medio auxiliar	5,36
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>75,96</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.08 GBB11251	u	Placa circ. p/señ.tráf. acero galv.+pint. d=60cm pintura n/reflectante fij.mec.  Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Includo suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	33,57
		Clase Maquinaria	2,27
		Clase Material	30,14
		Clase Medio auxiliar	5,01
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>70,99</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

03.09 GBB11111	u	Placa triangular p/señ.tráf. acero galv.+pint.,70cm,pintura n/reflectante, fij.mec.  Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 70 cm de lado, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Includo suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	23,43
		Clase Maquinaria	1,14
		Clase Material	29,34
		Clase Medio auxiliar	4,09
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>58,00</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: CINCUENTA Y OCHO EUROS

Código	Ud	Descripción	Importe
03.10 GBB4B100	m2	Cartel p/señ.tráf. acero galv.+pint. acabado lám. retrorrefl.cl. RA1.  Cartel para señales de tráfico de lamas de acero galvanizado y pintado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA1. Includo limpieza de la zona, excavación de cimientos, ejecución de cimientos con hormigón armado Ha-25 y acero B500SD, suministro y colocación de placas de anclaje, suministro y colocación de perfiles de acero IPN de acero galvanizado min 100 micras según detalle del proyecto, lamas necesarias para la superficie del cartel, serigrafiado de las lamas según la señal detallada en planos, fijación de las lamas y limpieza final. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	11,90
		Clase Maquinaria	4,78
		Clase Material	311,38
		Clase Medio auxiliar	24,90
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>352,96</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

03.11 PA_03.1TG	u	UD. SEÑAL RADAR INDICADOR DE VELOCIDAD EN ALUMINIO DE 900*1350*150 MM CON ALIMENTACIÓN SOLAR  ud. señal radar indicador de velocidad en aluminio de 900*1350*150 mm. reflectante nivel III (d.g.) amarillo limón, display de 300 mm para población o carretera, includo electrónica, poste de aluminio lacado ø 114*7 mt de 2,3 mt de altura, casquillo de transición, placa base, plantilla con pernos, excavación y cimentación necesaria, interruptor magnetotérmico, alimentación mediante placa solar fotovoltaica colocada sobre señal, y baterías para alimentación interrumpida con un mínimo de 48h. Includo permisos, abono de tasas y documentación necesaria para su colocación ante la DGT, Junta de Andalucía y Ayuntamiento. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa probada y funcionando.	
		Clase Mano de Obra	4,01
		Clase Maquinaria	1,14
		Clase Material	3.125,40
		Clase Medio auxiliar	237,61
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>3.368,16</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON DIECISEIS CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
04.01.01 I09051	h	Replanteo de elementos aislados	
		Replanteo de elementos aislados y traslado de información a planos.	
		Clase Mano de Obra	51,84
		Clase Maquinaria	11,63
		Clase Medio auxiliar	7,17
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>70,64</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.01.02 E02068	ud	Retirada y reposición de tapas de arqueta	
		Retirada y reposición de arqueta totalmente terminada	
		Clase Mano de Obra	45,35
		Clase Maquinaria	12,52
		Clase Material	149,94
		Clase Medio auxiliar	36,27
		Clase Unidad Auxiliar	11,12
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>255,20</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS

04.02.01 F10013	jor	Equipo básico limpieza de obra	
		Equipo básico de limpieza de compuesto por dos peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, incluyendo costes de medios auxiliares para limpieza.	
		Clase Mano de Obra	480,34
		Clase Medio auxiliar	81,78
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>562,12</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: QUINIENTOS SESENTA Y DOS EUROS CON DOCE CÉNTIMOS

04.03.01 PNTG0003		Desvíos durante la ejecución de las obras	
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>3.750,00</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRES MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS

04.04.01 I09051	h	Replanteo de elementos aislados	
		Replanteo de elementos aislados y traslado de información a planos.	
		Clase Mano de Obra	51,84
		Clase Maquinaria	11,63
		Clase Medio auxiliar	7,17
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>70,64</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SETENTA EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.04.02 F12007	m2	Desbroce y limpieza manual con densidad baja	
		Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad baja (vegetación herbácea y arbustiva con densidad baja y vegetación arbórea ocasional.	
		Clase Mano de Obra	1,74
		Clase Maquinaria	0,05
		Clase Medio auxiliar	0,11
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>1,90</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: UN EURO CON NOVENTA CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
04.04.03 5.4.1.90	ud	Retirada y restitución de cartelería existente	
		Desmontado, carga, transporte a lugar designado por la DO, custodia y reposición de cartelería y señales existentes afectados por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada. Unidad completa.	
		Clase Mano de Obra	21,62
		Clase Maquinaria	4,80
		Clase Medio auxiliar	8,86
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>35,28</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TREINTA Y CINCO EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS

04.04.04 I18028	m2	Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico	
		Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	
		Clase Mano de Obra	11,25
		Clase Maquinaria	2,59
		Clase Medio auxiliar	2,29
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>16,13</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: DIECISEIS EUROS CON TRECE CÉNTIMOS

04.04.05 I18007	m3	Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos	
		Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	
		Clase Mano de Obra	12,54
		Clase Maquinaria	10,95
		Clase Medio auxiliar	3,90
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>27,39</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: VEINTISIETE EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

04.04.06 PN0002	ud	Susstitución señalización deteriorada	
		Susstitución señalización deteriorada, haciendo uso de materiales iguales a los existentes y en la misma posición actual o segun indicaciones de la Dirección de obra. Incluida excavación de cimentación, trasporte y montaje de materiales, rotulación de señalítica y terminación de trabajos acorde a las directrices de Dirección de obra. Unidad completa	
		Clase Mano de Obra	30,26
		Clase Maquinaria	9,77
		Clase Material	303,19
		Clase Medio auxiliar	38,78
		<b>Precio de Ejecución Material</b>	<b>382,00</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS

Código	Ud	Descripción	Importe
05.01 SYS01	ud	Seguridad y Salud Laboral  Unidad de abono íntegro empleada en el cumplimiento del Real Decreto 1627/97 y de todo lo legislado en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, de acuerdo con el documento de este proyecto y el plan de seguridad y salud que habrá de redactar la contrata de las obras y aprobar el coordinador en materia de seguridad y salud en la ejecución de la obra.	
<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>8.836,98</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: OCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

Código	Ud	Descripción	Importe
06.01 GRCD01	m3	Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Naturaleza No Pétreo  Gestión de Residuos de Construcción y Demolición. Unidad de abono íntegro empleada en el cumplimiento del Real Decreto 105/2008.	
<b>Precio de Ejecución Material</b>			<b>6,00</b>

Asciende el precio total a la expresada cantidad de: SEIS EUROS

CONTIENE EL PRESENTE CUADRO DE PRECIOS UN TOTAL DE VEINTISIETE UNIDADES DE OBRA

En El Puerto de Santa María, Diciembre de 2020

Autor del proyecto

**TECNICA GADES, S.L.**  
C/ Virgen de los Milagros nº74  
Edificio Puerto Centro, 2 (C-D)  
Telf. Fax. 956 540 203  
PUERTO DE SANTA MARÍA (Cádiz)

Ignacio Gargallo Sanz de vicuña, Ing. de Caminos, Canales y Puertos



CONSEJERÍA DE FOMENTO,  
INFRAESTRUCTURAS Y  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Proyecto de construcción

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE SOLUCIONES DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD, CON OBJETO DE OBTENER UNA MEJORA ACÚSTICA EN VARIOS TRAMOS DE CARRETERAS DE LA RED AUTONÓMICA DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA**

---

**PRESUPUESTO**

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
01	<b>TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES</b>			
01.01 C304aaca	m2xcm Fresado pavimento bituminoso, ancho > 2,00 m, espesor <10 cm. Fresado de pavimento bituminoso en espesor de 4cm de media, en carreteras convencionales y autovías. Incluido balizamientos necesarios y medidas de seguridad, maquinaria puesta en el lugar de trabajo, trabajos previos para el fresado, fresado mecánico, mano de obra y personal señalista si fuese necesario, carga sobre camión de pavimento fresado y transporte a vertedero o lugra de acopio a una distancia de 50Km.	185.676,00	0,53	98.408,28
<b>Total Capitulo 01</b>				<b>98.408,28</b>
02	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>			
02.01 G9H13K10	m2 Riego adher.,emul.bitum.catiónica+polímeros C60BP3/BP2 ADH, 0.5kg/m2 Riego de adherencia con emulsión bituminosa catiónica modificada con polímeros tipo C60BP3/BP2 ADH, con dotación 0.5 kg/m2. Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes. Incluido balizamientos necesarios y medidas de seguridad, limpieza previa del pavimento mediante barredora y sopladores manuales, suministro de riego de adherencia y riego desde camión y manual de la superficie y puntos singulares como baches y encuentros con tapas. Unidad completa y lista para recibir el pavimento.	47.044,00	0,54	25.403,76
02.02 G9H11231	t Pavimento mezc.bit.AC 22 bin S 50/70D,árido granítico extend-compact. Pavimento de mezcla bituminosa continua en caliente tipo AC 22 bin S 50/70 D, con betún asfáltico de penetración, de granulometría densa y árido granítico, para relleno de huecos, socavones en el firme y baches. Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes. Se incluye estudio previo de las zonas a reparar, balizamientos necesarios y medidas de seguridad, suministro de la mezcla bituminosa en camión, vertido en las zonas a reparar, extendido manual o mecánico si fuese necesario, rellenos y compactados. Unidad completa lista para recibir el pavimento.	56,04	82,82	4.641,23
02.03 G9H312P1	m2 Pavim.mezcla bituminosa discont.caliente SMA 8,árido granítico,e=4cm Pavimento de mezcla bituminosa discontinua en caliente, para capas de rodadura SMA 8 (sonoreductor) densidad 2,50tn/m3 con betún B50/70 con adición de materiales reciclados y árido granítico, para una capa de rodadura de 4 cm de espesor. Se deberá cumplir durante la ejecución lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras y puentes, así como lo descrito en el Pliego de Prescripciones Técnicas del presente proyecto. Se incluye balizamientos necesarios y medidas de seguridad, indicación de tapas, imbornales y servicios afectados, suministro de de la mezcla bituminosa, vertido y extendido en la zona de actuación y compactado con rodillo. Unidad completa lista para abrir al tráfico.	46.419,00	11,19	519.428,61
<b>Total Capitulo 02</b>				<b>549.473,60</b>
03	<b>SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA</b>			
03.01 GBA13515	m Marca vial long.discontinua P-RR, 10cm, 2/5,5, termoplástico, pulverización Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 10 cm de anchura y 2/5,5 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	6.080,00	0,50	3.040,00
03.02 GBA1F515	m Marca vial long.continua P-RR, 15cm, termoplástico, pulverización Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 15 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	19.106,00	0,80	15.284,80
03.03 GBA1J515	m Marca vial long.continua P-RR, 40cm, termoplástico, pulverización Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	510,00	2,80	1.428,00
<b>Total Capitulo 03</b>				<b>101.869,41</b>

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
03.04 GBA24515	m Marca vial transv.continua P-RR, 40cm, termoplástico, máq.manual Pintado sobre pavimento de marca vial transversal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	1.134,40	2,73	3.096,91
03.05 GBA25515	m Marca vial transv.discontinua P-RR, 40cm, 0,8/0,4, termoplástico, máq.manual Pintado sobre pavimento de marca vial transversal discontinua para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, de 40 cm de anchura y 0,8/0,4 de relación pintado/no pintado, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	87,50	3,66	320,25
03.06 GBA31515	m2 Marca vial superficial P-RR, termoplástico, máq.manual Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, con humedad y con lluvia, tipo P-RR, con termoplástico de aplicación en caliente de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con máquina de accionamiento manual incluido replanteo y premarcaje. Ejecutada según Norma de Carreteras 8.2-IC. "Marcas Viales". Unidad completa.	472,04	8,43	3.979,30
03.07 GBB1U142	u Placa cuadrada p/señ.tráf.,acero galv.+pint., 60cm pintura n/reflectante, fij.mec. Placa cuadrada para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 120 cm de lado, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Incluido suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.	1,00	75,96	75,96
03.08 GBB11251	u Placa circ. p/señ.tráf. acero galv.+pint. d=60cm pintura n/reflectante fij.mec. Placa circular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 60 cm de diámetro, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Incluido suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.	17,00	70,99	1.206,83
03.09 GBB11111	u Placa triangular p/señ.tráf. acero galv.+pint.,70cm,pintura n/reflectante, fij.mec. Placa triangular para señales de tráfico, de acero galvanizado y pintado, de 70 cm de lado, acabada con pintura no reflectante, fijada mecánicamente. Incluido suministro de placa y soporte, ejecución de excavación o taladro para su colocación, relleno con hormigón, colocación de soporte de acero galvanizado sección rectangular min 100micras, colocación de placa con anclaje al soporte y tornillería, limpieza final de señalización. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.	15,00	58,00	870,00
03.10 GBB4B100	m2 Cartel p/señ.tráf. acero galv.+pint. acabado lám. retrorrefl.cl. RA1. Cartel para señales de tráfico de lamas de acero galvanizado y pintado, con acabado de lámina retrorreflectante clase RA1. Incluido limpieza de la zona, excavación de cimientos, ejecución de cimientos con hormigón armado Ha-25 y acero B500SD, suministro y colocación de placas de anclaje, suministro y colocación de perfiles de acero IPN de acero galvanizado min 100 micras según detalle del proyecto, lamas necesarias para la superficie del cartel, serigrafado de las lamas según la señal detallada en planos, fijación de las lamas y limpieza final. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.	72,00	352,96	25.413,12
03.11 PA_03.1TG	u UD. SEÑAL RADAR INDICADOR DE VELOCIDAD EN ALUMINIO DE 900*1350*150 MM CON ALIMENTACIÓN SOLAR ud. señal radar indicador de velocidad en aluminio de 900*1350*150 mm. reflectante nivel III (d.g.) amarillo limón, display de 300 mm para población o carretera, incluido electrónica, poste de aluminio lacado a 114*7 mt de 2,3 mt de altura, casquillo de transición, placa base, plantilla con pernos, excavación y cimentación necesaria, interruptor magnetotérmico, alimentación mediante placa solar fotovoltaica colocada sobre señal, y baterías para alimentación interrumpida con un mínimo de 48h. Incluido permisos, abono de tasas y documentación necesaria para su colocación ante la DGT, Junta de Andalucía y Ayunto. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa probada y funcionando.	14,00	3.368,16	47.154,24
<b>Total Capitulo 03</b>				<b>101.869,41</b>
04	<b>SERVICIOS AFECTADOS Y VARIOS</b>			

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.01	Identificación, retirada y reposición de tapas de instalaciones y elementos en el aglomerado. Partida destinada a la identificación de tapas de saneamiento, electricidad, imbornales, telefoia u otros elementos que se encuentren en el aglomerado, contemplados en el proyecto y sea necesaria su restitución una vez fresado y aglomerado. Se incluye inspección y localización de elementos en el aglomerado, señalización de dichos elementos y recogida en plano, picado y retirada de las tapas, imbornales, y elementos DGT... previo al fresado, acopio de los elementos, reposición de los elementos a cota final de aglomerado, y sustitución de dicho elemento si fuese afectado. Medida por unidad de carretera. Unidad completa.			
04.01.01 I09051	h Replanteo de elementos aislados Replanteo de elementos aislados y traslado de información a planos.	72,10	70,64	5.093,14
04.01.02 E02068	ud Retirada y reposición de tapas de arqueta Retirada y reposición de arqueta totalmente terminada	70,00	255,20	17.864,00
	<b>Total Capítulo 04.01</b>			<b>22.957,14</b>
04.02	Limpieza y terminación de las obras Abono íntegro para la limpieza final de obra de las carreteras, retirada de materiales sobrantes y terminación de las obras según proyecto e indicaciones de la DF y propiedad. Medida unidad de carretera limpia y terminada.			
04.02.01 F10013	gor Equipo básico limpieza de obra Equipo básico de limpieza de compuesto por dos peones con parte proporcional de jefe de cuadrilla, incluyendo costes de medios auxiliares para limpieza.	14,28	562,12	8.027,07
	<b>Total Capítulo 04.02</b>			<b>8.027,07</b>
04.03	Desvíos durante la ejecución de las obras Partida a justificar para señalización y balizamiento de desvíos durante la ejecución de las obras, según normativa 8.3-IC, anejo de SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO y planos de SOLUCIONES PROPUESTAS AL TRÁFICO del presente proyecto. Incluido tasas y comunicaciones a DGT y organismo competente. Medida unidad de carretera.			
04.03.01 PNTG0003	Desvíos durante la ejecución de las obras	14,00	3.750,00	52.500,00
	<b>Total Capítulo 04.03</b>			<b>52.500,00</b>
04.04	Retirada de señalización existente y reposición Retirada de la señalización existente que interfiera en la obra y la reposición de esta una vez ejecutada. Incluido desmontaje, retirada, demolición de cemento, retirada a lugar de acopio o vertedero si está en mal estado, reposición completa de señalización y limpieza final. Ejecutada según Norma de la Dirección General de Carreteras 8.1-IC/2014 "Señalización vertical". Unidad completa.			
04.01.01 I09051	h Replanteo de elementos aislados Replanteo de elementos aislados y traslado de información a planos.	84,00	70,64	5.933,76
04.04.01 F12007	m2 Desbroce y limpieza manual con densidad baja Desbroce y limpieza manual de sendas con densidad baja (vegetación herbácea y arbustiva con densidad baja y vegetación arbórea ocasional).	560,00	1,90	1.064,00
04.04.02 5.4.1.90	ud Retirada y restitución de cartelería existente Desmontado, carga, transporte a lugar designado por la DO, custodia y reposición de cartelería y señales existentes afectados por las obras incluyendo la pp de pequeño material y medios auxiliares necesarios. Medida la unidad ejecutada. Unidad completa.	140,00	35,28	4.939,20
04.04.03 I18028	m2 Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico Corte y demolición de pavimento de hormigón o aglomerado asfáltico en calzada, con martillo neumático, incluso limpieza y despeje de escombros. Los costes de la gestión de residuos resultantes se deben valorar aparte.	140,00	16,13	2.258,20
04.04.04 I18007	m3 Demolición elementos hormigón masa o mampostería 30<e<= 50 cm medios mecánicos Demolición de elementos de hormigón en masa o mampostería hormigonada de espesor desde 30 a 50 cm, con martillo hidráulico, incluso despeje de escombros. Los costes de gestión de los residuos resultantes se deben valorar aparte.	70,00	27,39	1.917,30

N.º Orden	Descripción de las unidades de obra	Medición	Precio	Importe
04.04.05 PN0002	ud Susstitución señalización deteriorada Sustitución señalización deteriorada, haciendo uso de materiales iguales a los existentes y en la misma posición actual o según indicaciones de la Dirección de obra. Incluida excavación de cimentación, transporte y montaje de materiales, rotulación de señalítica y terminación de trabajos acorde a las directrices de Dirección de obra. Unidad completa	70,00	382,00	26.740,00
	<b>Total Capítulo 04.04</b>			<b>42.852,46</b>
	<b>Total Capítulo 04</b>			<b>126.336,67</b>
05	SEGURIDAD Y SALUD			
05.01 SYS01	ud Seguridad y Salud Laboral Unidad de abono íntegro empleada en el cumplimiento del Real Decreto 1627/97 y de todo lo legislado en materia de Seguridad y Salud en el trabajo, de acuerdo con el documento de este proyecto y el plan de seguridad y salud que habrá de redactar la contrata de las obras y aprobar el coordinador en materia de seguridad y salud en la ejecución de la obra.	1,00	8.836,98	8.836,98
	<b>Total Capítulo 05</b>			<b>8.836,98</b>
06	GESTIÓN DE RESIDUOS			
06.01 GRCD01	m3 Gestión de Residuos de Construcción y Demolición Naturaleza No Pétreo Gestión de Residuos de Construcción y Demolición. Unidad de abono íntegro empleada en el cumplimiento del Real Decreto 105/2008.	2.499,20	6,00	14.995,20
	<b>Total Capítulo 06</b>			<b>14.995,20</b>
	<b>Total Presupuesto</b>			<b>899.920,14</b>



CONSEJERÍA DE FOMENTO,  
INFRAESTRUCTURAS Y  
ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

Proyecto de construcción

**PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN PARA LA IMPLANTACIÓN DE SOLUCIONES DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD, CON OBJETO DE OBTENER UNA MEJORA ACÚSTICA EN VARIOS TRAMOS DE CARRETERAS DE LA RED AUTONÓMICA DE CARRETERAS DE ANDALUCÍA**

---

**RESUMEN DEL PRESUPUESTO**

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe	%
01	TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES	98.408,28	10,94 %
02	FIRMES Y PAVIMENTOS	549.473,60	61,06 %
03	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSA	101.869,41	11,32 %
04	SERVICIOS AFECTADOS Y VARIOS	126.336,67	14,04 %
05	SEGURIDAD Y SALUD	8.836,98	0,98 %
06	GESTIÓN DE RESIDUOS	14.995,20	1,67 %

Nº Orden	Descripción de los capítulos	Importe	%
----------	------------------------------	---------	---

<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL .....</b>	<b>899.920,14 €</b>
13 % Gastos Generales .....	116.989,62 €
6 % Beneficio Industrial .....	53.995,21 €
<b>TOTAL EJECUCIÓN POR CONTRATA .....</b>	<b>1.070.904,97 €</b>
21 % I.V.A. ....	224.890,04 €
<b>TOTAL PRESUPUESTO C/IVA .....</b>	<b>1.295.795,01 €</b>

Asciende el presupuesto proyectado, a la expresada cantidad de:  
UN MILLON DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS CON UN CÉNTIMO

En El Puerto de Santa María, Diciembre de 2020

Autor del proyecto

**TECNICA GADES, S.L.**  
C/ Virgen de los Milagros nº74  
Edificio Puerto Centro, 2 (C-D)  
Telf./fax. 956 540 203  
PUERTO DE SANTA MARÍA (Cádiz)

Ignacio Gargallo Sanz de vicuña, Ing. de Caminos, Canales y Puertos

