

REVESTIMIENTO SUPERFICIAL CON LECHADA ASFÁLTICA LB-2 ZONA 3 (MONTIEL) AÑO 2013



Documento N ° 4 Mediciones y Presupuesto.

Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Vicente Cervantes Ruiz

Ingeniero de Caminos Canales y Puertos
José María Camacho Herreros

Febrero de 2013.

**4.- DOCUMENTO N º 4:
MEDICIONES Y PRESUPUESTO.**

4.1 Mediciones.

MEDICIÓN PARCIAL Nº 1 Aconcionamiento Previo

Nº	Ud	Descripción	Medición					
1.1	MI.	Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos), ejecutada con motoniveladora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,20	30.210,0000			36.252,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	1,20	13.880,0000			16.656,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,20	29.600,0000			35.520,00	
							88.428,00	88.428,00
							Total MI.:	88.428,00
1.2	MI.	Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos)ejecutada con motoniveladora, incluso con p.p. de excavación con retroexcavadora.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	0,30	30.210,0000			9.063,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	0,30	13.880,0000			4.164,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	0,30	29.600,0000			8.880,00	
							22.107,00	22.107,00
							Total MI.:	22.107,00
1.3	MI.	Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos)(incluso con p.p. de excavación con retroexcavadora en todo tipo de terreno en algunos tramos) con p.p.de perfilado y limpieza de taludes de desmonte y terraplén mediante excavación con retroexcavadora en algunos tramos de la traza.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	0,50	30.210,0000			15.105,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	0,50	13.880,0000			6.940,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	0,50	29.600,0000			14.800,00	
							36.845,00	36.845,00
							Total MI.:	36.845,00
1.4	Tn	Mezcla bituminosa en frio MBF Tipo AF-12 en bacheo previo al revestimiento con lechada asfáltica, árido basáltico, puesta en obra mediante medios manuales, extendida y compactada, en capa unica de 4-5 cm de espesor consolidado (Densidad Estimada 1,9 Tn/m3).						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	10,00				10,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	10,00				10,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	50,00				50,00	
							70,00	70,00
							Total Tn:	70,00

MEDICIÓN PARCIAL Nº 1 Acondicionamiento Previo

Nº	Ud	Descripción					Medición	
1.5	M2	Reparación bacheo-saneamiento de blandones de superficie, con una profundidad de 0,10-0,30 m., incluso fresado preparación de la superficie de asiento, reposición con zahorra artificial ZA-25, Emulsión ECI y mezcla bituminosa en frío MBF Tipo AF-12 (5 cm), con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	20,00	25,0000			500,00	
							500,00	500,00
							Total m2	500,00
1.6	MI	M.I. de cuneta revestida con hormigón HM-20 B 20,(2 metros de longitud y 12 cm de espesor) vibrado y colocado, incluso preparación del terreno existente, p/p de encofrado de los bordes, totalmente terminada según planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	6,00	500,0000			3.000,00	
							3.000,00	3.000,00
							Total ml	3.000,00
1.7	MI	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	2,00	30.210,0000			60.420,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	2,00	13.880,0000			27.760,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	2,00	29.600,0000			59.200,00	
							147.380,00	147.380,00
							Total ml	147.380,00

MEDICIÓN PARCIAL Nº 2 Revestimiento Lechada Bituminosa

Nº	Ud	Descripción					Medición	
2.1	T.	Lechada bituminosa tipo LB2 (Fabricada con emulsión ECL-2d-m), empleada en revestimiento de firme mediante aplicación mecánica, incluso barrido y preparación de la superficie existente. Desgaste de los ángeles de los áridos < 25.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel 1ª Capa (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	500,0000	7,0000	0,0140	49,00	
		CR-632 Tramo Infantes a Almedina	1,00	500,0000	6,8000	0,0140	47,60	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	500,0000	6,5000	0,0140	45,50	
							142,10	142,10
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel 2ª Capa (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	30.210,0000	7,0000	0,0140	2.960,58	
		CR-632 Tramo Infantes a Almedina	1,00	13.880,0000	6,8000	0,0140	1.321,38	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	29.600,0000	6,5000	0,0140	2.693,60	
							6.975,56	6.975,56
							7.117,66	7.117,66
							Total t.:	7.117,66
2.2	T.	Lechada bituminosa LB1, fabricada con emulsión ECL-2 slurry, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie (barrido). Desgaste de los ángeles de los áridos < 25.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel 2ª Capa (Año 2012) LB1 1ª Capa Regularizaciones						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	600,0000	7,0000	0,0140	58,80	
		CR-632 Tramo Infantes a Almedina	1,00	600,0000	6,8000	0,0140	57,12	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	600,0000	6,5000	0,0140	54,60	
							170,52	170,52
							Total t.:	170,52
2.3	T.	Lechada bituminosa LB4, fabricada con emulsión ECL-2 slurry, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de los ángeles de los áridos < 25.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) SELLADO DE GRIETAS						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	60,0000			60,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00	60,0000			60,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	250,0000			250,00	
							370,00	370,00
							Total t.:	370,00

MEDICIÓN PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº Ud Descripción Medición

3.1.- Reposición de Señalización.

3.1.1 Ud. Reposición de Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 90 cm. de lado, de chapa galvanizada, de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente, con p.p. de desmontaje de la señal existente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
					3,00	3,00
Total Ud.:						3,00

3.1.2 Ud. Reposición de Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 135 cm. de lado, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno con accesorios y tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	22,00				22,00	
CR-632 Infantes a Almedina	10,00				10,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	22,00				22,00	
					54,00	54,00
Total Ud.:						54,00

3.1.3 Ud. Reposición de Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 60 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente, con p.p. de desmontaje de la señal existente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	8,00				8,00	
CR-632 Infantes a Almedina	8,00				8,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	12,00				12,00	
					28,00	28,00
Total Ud.:						28,00

3.1.4 Ud. Reposición de Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 90 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios y tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2011)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	90,00				90,00	
CR-632 Infantes a Almedina	15,00				15,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	85,00				85,00	
Total Ud.:						190,00

(Continúa...)

MEDICIÓN PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	
3.1.4	Ud.	Reposición de Señal reflectante H.I. de prohibición u obligación,90 cm	(Continuación...)	
			190,00	190,00
Total Ud.:				190,00

3.1.5	Ud.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición de Señal cuadrada de 60 cm de lado reflectante nivel II H.I.,de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.								
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)								
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
							3,00	3,00
Total Ud.:								3,00

3.1.6	Ud.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición de Panel dirrecional de 165*45 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocado, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.								
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)								
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	5,00				5,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	5,00				5,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	25,00				25,00	
							35,00	35,00
Total Ud.:								35,00

3.1.7	Ud.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Reposición de Panel dirrecional de 80*40 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocado, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.								
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)								
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
							3,00	3,00
Total Ud.:								3,00

3.2.- Señalización y Balizamiento

3.2.1	Ud.	Descripción	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 90 cm. de lado,de chapa galvanizada,de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente.								
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)								
							(Continúa...)	

MEDICIÓN PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.2.1	Ud.	Señal de peligro reflectante H.I., triangular de 90						(Continuación...)
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	2,00					2,00	
	CR-632 Infantes a Almedina	2,00					2,00	
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	5,00					5,00	
							9,00	9,00
Total Ud.:								9,00
3.2.2	Ud.	Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 135 cm. de lado, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm. y longitud de 3.50 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)							
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	22,00				22,00		
	CR-632 Infantes a Almedina	8,00				8,00		
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	25,00				25,00		
							55,00	55,00
Total Ud.:								55,00
3.2.3	Ud.	Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 60 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)							
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	5,00				5,00		
	CR-632 Infantes a Almedina	5,00				5,00		
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	5,00				5,00		
							15,00	15,00
Total Ud.:								15,00
3.2.4	Ud.	Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 90 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm y 3.50 m de longitud, incluso accesorios cimentación y tornillería, colocada, según normativa.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)							
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	90,00				90,00		
	CR-632 Infantes a Almedina	15,00				15,00		
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	90,00				90,00		
							195,00	195,00
Total Ud.:								195,00
3.2.5	Ud.	Señal octogonal de STOP de 60 cm. doble apotema, reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente.						

MEDICIÓN PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	8,00				8,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	8,00				8,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	8,00				8,00	
							24,00	24,00
							Total Ud.:	24,00
3.2.6	Ud.	Señal octogonal de STOP de 90 cm. de diámetro, reflectante nivel II H.I., dde chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa.						
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar						
		CR-632 Infantes a Almedina						
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
							1,00	1,00
							Total Ud.:	1,00
3.2.7	Ud.	Señal cuadrada de 60 cm de lado reflectante nivel II H.I.,de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa.						
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	4,00				4,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
							6,00	6,00
							Total Ud.:	6,00
3.2.8	Ud.	Señal cuadrada de 90 cm de lado reflectante nivel II H.I.,de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa.						
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
		CR-6321 Almedina a Montiel.	1,00				1,00	
							3,00	3,00
							Total Ud.:	3,00
3.2.9	Ud.	Panel dirrecional de 165*45 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con dos postes de 100*50*3 mm de 2 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

MEDICIÓN PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)					
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	50,00				50,00
		CR-632 Infantes a Almedina	20,00				20,00
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	50,00				50,00
							120,00
Total Ud.:							120,00

3.2.10 Ud. Panel dirrecional de 80*40 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con dos postes de 80*40*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, segun normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
						3,00
Total Ud.:						3,00

3.2.11 Ud. Hito kilométrico de 60*40 cm., reflectante nivel II H.I. de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelado, lacado al horno, con poste de 80*40*2 mm. y 2 m. de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	60,00				60,00	
CR-632 Infantes a Almedina	28,00				28,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	62,00				62,00	
						150,00
Total Ud.:						150,00

3.2.12 Ud Cajetín informativo de 25x16 cm., reflexivo de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
						3,00
Total ud:						3,00

3.2.13 Ud. Señal informativa reflectante H.I. de 200 *70 cm. de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, con postes 80*40*2 mm de 2 m. de longitud, incluso tornillería accesorios y cimentación, colocado, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

MEDICIÓN PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)		
	1,00	CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	
	1,00	CR-632 Infantes a Almedina	1,00	
	1,00	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	
			3,00	3,00
			Total Ud.:	3,00

3.2.14 M2 Panel de lamas de acero en chapa galvanizada reflexivo H.I., incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-5226 Viso Bazan (Encomienda).	8,00				8,00	
CR-624 Valdepeñas a Cozar	5,00				5,00	
CR-632 Infantes a Almedina	5,00				5,00	
CR-6321 Almedina a Montiel.	5,00				5,00	
					23,00	23,00
					Total m2:	23,00

3.2.15 MI. Barrera de seguridad BMSNA4/120B de 3mm. de espesor, incluso p.p. de poste TUBULAR120/1500, hincado cada 4 metros, captafaros H.I. cada 8 metros, separador tornillería terminaciones, con p.p. de tramos curvos necesarios en los tramos puntuales a considerar, con cimentación, galvanizada,alineada, colocada, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	50,00				50,00	
CR-632 Infantes a Almedina	50,00				50,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	250,00				250,00	
					350,00	350,00
					Total MI.:	350,00

3.2.16 MI. Barrera de seguridad para motoristas, según normativa vigente, incluso p.p. de separador tornillería terminaciones, galvanizada, alineada, colocada, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,00	200,0000			200,00	
					200,00	200,00
					Total MI.:	200,00

3.2.17 Ud. Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 12 m. útiles de 3 mm. de espesor, con postes TUBULAR120/1500 dos con chapa escudo, anclado al terreno con tope final de barrera, incluso p/p captafaros, separadores y tornillería, galvanizado, colocado y enterrado, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	4,00				4,00	
CR-632 Infantes a Almedina	4,00				4,00	
					(Continúa...)	

MEDICIÓN PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.2.17	Ud.	Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 12 m.						(Continuación...)
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	8,00					8,00
							16,00	16,00
Total Ud.:								16,00
3.2.18	Ud.	Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 8 m. útiles de 3 mm. de espesor, con postes TUBULAR120/1500 dos con chapa escudo, anclado al terreno con tope final de barrera, incluso p/p captafaros, separadores y tornillería, galvanizado, colocado y enterrado, según normativa.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	4,00				4,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	4,00				4,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	8,00				8,00	
							16,00	16,00
Total Ud.:								16,00
3.2.19	Ud	Hito de teja de PVC de 72 cm. de altura, decorado a dos caras, reflectante nivel 3, con soporte galvanizado de 50 cm., anclado a tierra, colocado.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	20,0000			20,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00	20,0000			20,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	50,0000			50,00	
							90,00	90,00
Total ud:								90,00
3.2.20	Ud	Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1.250,00				1.250,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	500,00				500,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1.500,00				1.500,00	
							3.250,00	3.250,00
Total ud:								3.250,00
3.2.21	MI.	Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 15 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-5042	2,00	29.400,0000			58.800,00	
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	2,00	30.210,0000			60.420,00	
							(Continúa...)	

MEDICIÓN PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción						Medición
3.2.21	MI.	Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o						(Continuación...)
		CR-632 Infantes a Almedina	2,00	13.880,0000				27.760,00
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	2,00	29.600,0000				59.200,00
							206.180,00	206.180,00
Total MI.:								206.180,00
3.2.22	MI.	Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 10 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	0,65	30.210,0000			19.636,50	
		CR-632 Infantes a Almedina	0,65	13.880,0000			9.022,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	0,65	29.600,0000			19.240,00	
							47.898,50	47.898,50
Total MI.:								47.898,50
3.2.23	MI.	Marca vial longitudinal, discontinua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 10 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-5042	0,55	29.500,0000			16.225,00	
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	0,55	30.210,0000			16.615,50	
		CR-632 Infantes a Almedina	0,55	13.880,0000			7.634,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	0,55	29.600,0000			16.280,00	
							56.754,50	56.754,50
Total MI.:								56.754,50
3.2.24	M2.	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en marcas viales, isletas, cebreados, flechas, simbolos, letras, etc., realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, según normativa vigente.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		STOP						
		Línea	4,00	7,0000	0,4000		11,20	
		Letras	4,00	1,3000			5,20	
		CEDA EL PASO						
		Línea	5,00	7,0000	0,4000	0,6600	9,24	
		Triángulo	5,00	1,4300			7,15	
		FLECHAS						
			16,00	1,2000			19,20	
			4,00	1,5000			6,00	
		Flechas de Preaviso	356,00	1,5000			534,00	
		CEBREADOS						
			8,00	12,0000			96,00	
							687,99	687,99
Total M2.:								687,99
3.2.25	M2	Resalto sonoro en pavimento con pastillas sonoplac (25 Uds) de espesor 2 cm, y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo termoplástico en frío dos componentes, con una dotación de 4 kg/m2 extendido en toda la superficie, completamente terminado.						

MEDICIÓN PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción					Medición	
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	3,00	15,0000			45,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00	15,0000			15,00	
		CR-6321 Almedina a Montiel.	1,00	15,0000			15,00	
							75,00	75,00
							Total m2	75,00

3.2.26 MI. Paso salvacunetas, con tubo de hormigón de 500 mm de diámetro, machiembado, con recubrimiento de 15 cm de hormigón HM-20 B 40, incluida parte proporcional de Frente con aletas prefabricado tipo TUBYDER o Similar para paso salvacunetas 0,50 m de diámetro incluso solera de limpieza con hormigón tipo HM-15/B40/IIa y de cimient con hormigón tipo HA-25/P/20/IIa , totalmente terminado, segun planos.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	25,00	5,0000			125,00	
CR-632 Infantes a Almedina	10,00	5,0000			50,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	30,00	5,0000			150,00	
					325,00	325,00
					Total MI.:	325,00

MEDICIÓN PARCIAL Nº 4 Seguridad y Salud

Nº	Ud	Descripción	Medición
4.1	Ud	PA. de Seguridad y Salud Laboral (Según Anejo de la Memoria)	
			Total Ud: 1,00

Ciudad Real enero de 2013
El Ingeniero Técnico de Obras Públicas

El Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

Fdo.: José María Camacho Herreros.

Vicente Cervantes Ruiz

4.2 Cuadros de Precios.

4.2.1 Cuadro de Precios N º 1.

Cuadro de Precios Nº 1

ADVERTENCIA: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la adjudicación, son los que sirven de base al contrato. El Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ellos, bajo ningún pretexto de error u omisión.

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
	1 Acondicionamiento Previo		
1.1	Ml. Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos), ejecutada con motoniveladora.	0,35	TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
1.2	Ml. Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos)ejecutada con motoniveladora, incluso con p.p. de excavación con retroexcavadora.	0,66	SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.3	Ml. Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos)(incluso con p.p. de excavación con retroexcavadora en todo tipo de terreno en algunos tramos) con p.p.de perfilado y limpieza de taludes de desmonte y terraplén mediante excavacion con retroexcavadora en algunos tramos de la traza.	0,76	SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.4	Tn Mezcla bituminosa en frio MBF Tipo AF-12 en bacheo previo al revestimiento con lechada asfáltica, árido basáltico, puesta en obra mediante medios manuales, extendida y compactada, en capa unica de 4-5 cm de espesor consolidado (Densidad Estimada 1,9 Tn/m3).	165,30	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS
1.5	m2 Reparación bacheo-saneos de blandones de superficie, con una profundidad de 0,10-0,30 m., incluso fresado preparación de la superficie de asiento, reposición con zahorra artificial ZA-25, Emulsión ECI y mezcla bituminosa en frio MBF Tipo AF-12 (5 cm), con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	17,44	DIECISIETE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
1.6	m1 M.I. de cuneta revestida con hormigón HM-20 B 20,(2 metros de longitud y 12 cm de espesor) vibrado y colocado, incluso preparación del terreno existente, p/p de encofrado de los bordes, totalmente terminada según planos.	23,86	VEINTITRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
1.7	m1 Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	0,31	TREINTA Y UN CÉNTIMOS
	2 Revestimiento Lechada Bituminosa		
2.1	t. Lechada bituminosa tipo LB2 (Fabricada con emulsión ECL-2d-m), empleada en revestimiento de firme mediante aplicación mecánica, incluso barrido y preparación de la superficie existente. Desgaste de los ángeles de los áridos < 25.	114,38	CIENTO CATORCE EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
2.2	t. Lechada bituminosa LB1, fabricada con emulsión ECL-2 slurry, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie (barrido). Desgaste de los ángeles de los áridos < 25.	105,45	CIENTO CINCO EUROS CON CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
2.3	t. Lechada bituminosa LB4, fabricada con emulsión ECL-2 slurry, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de los ángeles de los áridos < 25.	141,15	CIENTO CUARENTA Y UN EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
	3 Señalización y Balizamiento		
	3.1 Reposición de Señalización.		
3.1.1	Ud. Reposición de Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 90 cm. de lado, de chapa galvanizada, de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente, con p.p. de desmontaje de la señal existente.	50,00	CINCUENTA EUROS
3.1.2	Ud. Reposición de Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 135 cm. de lado, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno con accesorios y tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.	82,70	OCHENTA Y DOS EUROS CON SETENTA CÉNTIMOS
3.1.3	Ud. Reposición de Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 60 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente, con p.p. de desmontaje de la señal existente.	46,03	CUARENTA Y SEIS EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.1.4	Ud. Reposición de Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 90 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios y tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.	76,54	SETENTA Y SEIS EUROS CON CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
3.1.5	Ud. Reposición de Señal cuadrada de 60 cm de lado reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.	54,39	CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
3.1.6	Ud. Reposición de Panel direccional de 165*45 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocado, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.	65,42	SESENTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.1.7	Ud. Reposición de Panel direccional de 80*40 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocado, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.	35,48	TREINTA Y CINCO EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
	3.2 Señalización y Balizamiento		

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.2.1	Ud. Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 90 cm. de lado, de chapa galvanizada, de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente.	84,32	OCHENTA Y CUATRO EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.2	Ud. Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 135 cm. de lado, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm. y longitud de 3.50 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa.	134,80	CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
3.2.3	Ud. Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 60 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente.	80,35	OCHENTA EUROS CON TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.4	Ud. Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 90 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm y 3.50 m de longitud, incluso accesorios cimentación y tornillería, colocada, según normativa.	128,65	CIENTO VEINTIOCHO EUROS CON SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS
3.2.5	Ud. Señal octogonal de STOP de 60 cm. doble apotema, reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente.	85,03	OCHENTA Y CINCO EUROS CON TRES CÉNTIMOS
3.2.6	Ud. Señal octogonal de STOP de 90 cm. de diámetro, reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa.	135,60	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS
3.2.7	Ud. Señal cuadrada de 60 cm de lado reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa.	88,71	OCHENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.8	Ud. Señal cuadrada de 90 cm de lado reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa.	146,02	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS CON DOS CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.2.9	Ud. Panel dirrecional de 165*45 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con dos postes de 100*50*3 mm de 2 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa.	135,80	CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA CÉNTIMOS
3.2.10	Ud. Panel dirrecional de 80*40 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con dos postes de 80*40*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa.	73,08	SETENTA Y TRES EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
3.2.11	Ud. Hito kilométrico de 60*40 cm., reflectante nivel II H.I. de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelado, lacado al horno, con poste de 80*40*2 mm. y 2 m. de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa.	83,62	OCHENTA Y TRES EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.12	ud Cajetín informativo de 25x16 cm., reflexivo de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, colocado.	19,86	DIECINUEVE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
3.2.13	Ud. Señal informativa reflectante H.I. de 200 *70 cm. de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, con postes 80*40*2 mm de 2 m. de longitud, incluso tornillería accesorios y cimentación, colocado, según normativa.	145,90	CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA CÉNTIMOS
3.2.14	m2 Panel de lamas de acero en chapa galvanizada reflexivo H.I., incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.	158,83	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
3.2.15	Ml. Barrera de seguridad BMSNA4/120B de 3mm. de espesor, incluso p.p. de poste TUBULAR120/1500, hincado cada 4 metros, captafaros H.I. cada 8 metros, separador tornillería terminaciones, con p.p. de tramos curvos necesarios en los tramos puntuales a considerar, con cimentación, galvanizada,alineada, colocada, según normativa.	20,40	VEINTE EUROS CON CUARENTA CÉNTIMOS
3.2.16	Ml. Barrera de seguridad para motoristas, según normativa vigente, incluso p.p. de separador tornillería terminaciones, galvanizada, alineada, colocada, según normativa.	13,67	TRECE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.2.17	Ud. Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 12 m. útiles de 3 mm. de espesor, con postes TUBULAR120/1500 dos con chapa escudo, anclado al terreno con tope final de barrera, incluso p/p captafaros, separadores y tornillería, galvanizado, colocado y enterrado, según normativa.	349,18	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS

Cuadro de Precios Nº 1

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		EN CIFRA (euros)	EN LETRA (euros)
3.2.18	Ud. Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 8 m. útiles de 3 mm. de espesor, con postes TUBULAR120/1500 dos con chapa escudo, anclado al terreno con tope final de barrera, incluso p/p captafaros, separadores y tornillería, galvanizado, colocado y enterrado, según normativa.	268,62	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.19	ud Hito de teja de PVC de 72 cm. de altura, decorado a dos caras, reflectante nivel 3, con soporte galvanizado de 50 cm., anclado a tierra, colocado.	8,50	OCHO EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
3.2.20	ud Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.	3,72	TRES EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.21	Ml. Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 15 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.	0,32	TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
3.2.22	Ml. Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 10 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.	0,27	VEINTISIETE CÉNTIMOS
3.2.23	Ml. Marca vial longitudinal, discontinua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 10 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.	0,24	VEINTICUATRO CÉNTIMOS
3.2.24	M2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en marcas viales, isletas, cebreados, flechas, simbolos, letras, etc., realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, según normativa vigente.	9,05	NUEVE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
3.2.25	m2 Resalto sonoro en pavimento con pastillas sonoplac (25 Uds) de espesor 2 cm, y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo termoplástico en frío dos componentes, con una dotación de 4 kg/m2 extendido en toda la superficie, completamente terminado.	45,71	CUARENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS
3.2.26	Ml. Paso salvacunetas, con tubo de hormigón de 500 mm de diámetro, machiembreado, con recubrimiento de 15 cm de hormigón HM-20 B 40, incluida parte proporcional de Frente con aletas prefabricado tipo TUBYDER o Similar para paso salvacunetas 0,50 m de diámetro incluso solera de limpieza con hormigón tipo HM-15/B40/Ila y de cimientto con hormigón tipo HA-25/P/20/Ila , totalmente terminado, según planos.	76,64	SETENTA Y SEIS EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
4.1	4 Seguridad y Salud Ud. de Seguridad y Salud Laboral (Según Anejo de la Memoria)	6.500,00	SEIS MIL QUINIENTOS EUROS

Cuadro de Precios N° 1

Ciudad Real enero de 2013
El Ingeniero Técnico de Obras Públicas

El Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

Fdo.: José María Camacho Herreros.

Vicente Cervantes Ruiz

4.2.2 Cuadro de Precios N º 2.

Cuadro de Precios Nº 2

ADVERTENCIA: Los precios del presente cuadro, con la baja que se hubiera alcanzado en la adjudicación, se aplicarán única y exclusivamente en los casos que sea preciso abonar obras incompletas cuando por rescisión u otra causa no lleguen a terminarse las contratadas. El contratista no podrá pretender valoración de cada unidad fraccionada en otra forma que la establecida en dicho cuadro.

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
1.1	1 Acondicionamiento Previo Ml. Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos), ejecutada con motoniveladora. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	0,06 0,28 0,01	0,35
1.2	Ml. Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos)ejecutada con motoniveladora, incluso con p.p. de excavación con retroexcavadora. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	0,14 0,49 0,03	0,66
1.3	Ml. Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos)(incluso con p.p. de excavación con retroexcavadora en todo tipo de terreno en algunos tramos) con p.p.de perfilado y limpieza de taludes de desmonte y terraplén mediante excavacion con retroexcavadora en algunos tramos de la traza. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	0,14 0,59 0,03	0,76
1.4	Tn Mezcla bituminosa en frio MBF Tipo AF-12 en bacheo previo al revestimiento con lechada asfáltica, árido basáltico, puesta en obra mediante medios manuales, extendida y compactada, en capa unica de 4-5 cm de espesor consolidado (Densidad Estimada 1,9 Tn/m3). <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	27,55 77,39 54,00 6,36	165,30
1.5	m2 Reparación bacheo-saneamiento de blandones de superficie, con una profundidad de 0,10-0,30 m., incluso fresado preparación de la superficie de asiento, reposición con zahorra artificial ZA-25, Emulsión ECI y mezcla bituminosa en frio MBF Tipo AF-12 (5 cm), con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	2,26 8,04 6,63 -0,16 0,67	17,44

Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
1.6	ml M.I. de cuneta revestida con hormigón HM-20 B 20,(2 metros de longitud y 12 cm de espesor) vibrado y colocado, incluso preparación del terreno existente, p/p de encofrado de los bordes, totalmente terminada según planos. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 6,55 5,03 11,35 0,01 0,92	 23,86
1.7	ml Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 0,15 0,05 0,10 0,01	 0,31
2 Revestimiento Lechada Bituminosa			
2.1	t. Lechada bituminosa tipo LB2 (Fabricada con emulsión ECL-2d-m), empleada en revestimiento de firme mediante aplicación mecánica, incluso barrido y preparación de la superficie existente. Desgaste de los ángeles de los áridos < 25. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 10,41 18,87 80,70 4,40	 114,38
2.2	t. Lechada bituminosa LB1, fabricada con emulsión ECL-2 slurry, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie (barrido). Desgaste de los ángeles de los áridos < 25. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 10,22 24,65 66,52 4,06	 105,45
2.3	t. Lechada bituminosa LB4, fabricada con emulsión ECL-2 slurry, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de los ángeles de los áridos < 25. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 9,66 18,36 107,70 5,43	 141,15
3 Señalización y Balizamiento			
3.1 Reposición de Señalización.			
3.1.1	Ud. Reposición de Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 90 cm. de lado,de chapa galvanizada,de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente, con p.p. de desmontaje de la señal existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 5,90 42,18 1,92	 50,00

Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.1.2	Ud. Reposición de Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 135 cm. de lado, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno con accesorios y tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 5,90 73,62 3,18	 82,70
3.1.3	Ud. Reposición de Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 60 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente, con p.p. de desmontaje de la señal existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 5,90 38,36 1,77	 46,03
3.1.4	Ud. Reposición de Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 90 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios y tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 5,90 67,70 2,94	 76,54
3.1.5	Ud. Reposición de Señal cuadrada de 60 cm de lado reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 5,90 46,40 2,09	 54,39
3.1.6	Ud. Reposición de Panel dirrecional de 165*45 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocado, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 7,08 55,82 2,52	 65,42
3.1.7	Ud. Reposición de Panel dirrecional de 80*40 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocado, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 7,08 27,04 1,36	 35,48
	3.2 Señalización y Balizamiento		

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.2.1	Ud. Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 90 cm. de lado, de chapa galvanizada, de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 8,04 4,94 68,14 -0,04 3,24	 84,32
3.2.2	Ud. Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 135 cm. de lado, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm. y longitud de 3.50 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 8,04 4,94 116,68 -0,04 5,18	 134,80
3.2.3	Ud. Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 60 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 8,04 4,94 64,32 -0,04 3,09	 80,35
3.2.4	Ud. Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 90 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm y 3.50 m de longitud, incluso accesorios cimentación y tornillería, colocada, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 8,04 4,94 110,76 -0,04 4,95	 128,65
3.2.5	Ud. Señal octogonal de STOP de 60 cm. doble apotema, reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 8,04 4,94 68,82 -0,04 3,27	 85,03

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.2.6	Ud. Señal octogonal de STOP de 90 cm. de diámetro, reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 8,04 4,94 117,44 -0,04 5,22	 135,60
3.2.7	Ud. Señal cuadrada de 60 cm de lado reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 8,04 4,94 72,36 -0,04 3,41	 88,71
3.2.8	Ud. Señal cuadrada de 90 cm de lado reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 8,04 4,94 127,46 -0,04 5,62	 146,02
3.2.9	Ud. Panel dirrecional de 165*45 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con dos postes de 100*50*3 mm de 2 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 12,53 8,53 109,52 5,22	 135,80
3.2.10	Ud. Panel dirrecional de 80*40 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con dos postes de 80*40*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 10,40 6,91 53,00 -0,04 2,81	 73,08

Cuadro de Precios N° 2

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.2.11	Ud. Hito kilométrico de 60*40 cm., reflectante nivel II H.I. de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelado, lacado al horno, con poste de 80*40*2 mm. y 2 m. de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 8,04 4,94 67,46 -0,04 3,22	 83,62
3.2.12	ud Cajetín informativo de 25x16 cm., reflexivo de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, colocado. <i>Mano de obra</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 3,46 15,64 0,76	 19,86
3.2.13	Ud. Señal informativa reflectante H.I. de 200 *70 cm. de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, con postes 80*40*2 mm de 2 m. de longitud, incluso tornillería accesorios y cimentación, colocado, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 16,57 10,67 113,15 -0,10 5,61	 145,90
3.2.14	m2 Panel de lamas de acero en chapa galvanizada reflexivo H.I., incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>Por redondeo</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 37,41 5,78 109,52 0,01 6,11	 158,83
3.2.15	MI. Barrera de seguridad BMSNA4/120B de 3mm. de espesor, incluso p.p. de poste TUBULAR120/1500, hincado cada 4 metros, captafaros H.I. cada 8 metros, separador tornillería terminaciones, con p.p. de tramos curvos necesarios en los tramos puntuales a considerar, con cimentación, galvanizada,alineada, colocada, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 1,76 0,86 17,00 0,78	 20,40
3.2.16	MI. Barrera de seguridad para motoristas, según normativa vigente, incluso p.p. de separador tornillería terminaciones, galvanizada, alineada, colocada, según normativa. <i>Mano de obra</i> <i>Maquinaria</i> <i>Materiales</i> <i>4 % Costes Indirectos</i>	 1,76 0,41 10,97 0,53	 13,67

Cuadro de Precios Nº 2

Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.2.17	Ud. Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 12 m. útiles de 3 mm. de espesor, con postes TUBULAR120/1500 dos con chapa escudo, anclado al terreno con tope final de barrera, incluso p/p captafaros, separadores y tornillería, galvanizado, colocado y enterrado, según normativa.		
	<i>Mano de obra</i>	58,70	
	<i>Maquinaria</i>	6,52	
	<i>Materiales</i>	270,53	
	<i>4 % Costes Indirectos</i>	13,43	
			349,18
3.2.18	Ud. Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 8 m. útiles de 3 mm. de espesor, con postes TUBULAR120/1500 dos con chapa escudo, anclado al terreno con tope final de barrera, incluso p/p captafaros, separadores y tornillería, galvanizado, colocado y enterrado, según normativa.		
	<i>Mano de obra</i>	46,90	
	<i>Maquinaria</i>	6,52	
	<i>Materiales</i>	204,87	
	<i>4 % Costes Indirectos</i>	10,33	
			268,62
3.2.19	ud Hito de teja de PVC de 72 cm. de altura, decorado a dos caras, reflectante nivel 3, con soporte galvanizado de 50 cm., anclado a tierra, colocado.		
	<i>Mano de obra</i>	0,92	
	<i>Materiales</i>	7,25	
	<i>4 % Costes Indirectos</i>	0,33	
			8,50
3.2.20	ud Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.		
	<i>Mano de obra</i>	0,23	
	<i>Materiales</i>	3,35	
	<i>4 % Costes Indirectos</i>	0,14	
			3,72
3.2.21	MI. Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 15 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.		
	<i>Mano de obra</i>	0,10	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	0,18	
	<i>4 % Costes Indirectos</i>	0,01	
			0,32
3.2.22	MI. Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 10 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.		
	<i>Mano de obra</i>	0,10	
	<i>Maquinaria</i>	0,03	
	<i>Materiales</i>	0,13	
	<i>4 % Costes Indirectos</i>	0,01	
			0,27

Cuadro de Precios Nº 2			
Nº	DESIGNACION	IMPORTE	
		PARCIAL (euros)	TOTAL (euros)
3.2.23	<p>M1. Marca vial longitudinal, discontinua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 10 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,10 <i>Maquinaria</i> 0,03 <i>Materiales</i> 0,10 <i>4 % Costes Indirectos</i> 0,01</p>		0,24
3.2.24	<p>M2. Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en marcas viales, isletas, cebreados, flechas, símbolos, letras, etc., realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, según normativa vigente.</p> <p><i>Mano de obra</i> 0,93 <i>Maquinaria</i> 4,83 <i>Materiales</i> 2,94 <i>4 % Costes Indirectos</i> 0,35</p>		9,05
3.2.25	<p>m2 Resalto sonoro en pavimento con pastillas sonoplac (25 Uds) de espesor 2 cm, y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo termoplástico en frío dos componentes, con una dotación de 4 kg/m2 extendido en toda la superficie, completamente terminado.</p> <p><i>Mano de obra</i> 6,97 <i>Materiales</i> 36,98 <i>4 % Costes Indirectos</i> 1,76</p>		45,71
3.2.26	<p>M1. Paso salvacunetas, con tubo de hormigón de 500 mm de diámetro, machiembrado, con recubrimiento de 15 cm de hormigón HM-20 B 40, incluida parte proporcional de Frente con aletas prefabricado tipo TUBYDER o Similar para paso salvacunetas 0,50 m de diámetro incluso solera de limpieza con hormigón tipo HM-15/B40/IIa y de cemento con hormigón tipo HA-25/P/20/IIa , totalmente terminado, según planos.</p> <p><i>Mano de obra</i> 10,02 <i>Maquinaria</i> 5,27 <i>Materiales</i> 58,47 <i>Por redondeo</i> -0,07 <i>4 % Costes Indirectos</i> 2,95</p>		76,64
4.1	<p>4 Seguridad y Salud</p> <p>Ud PA. de Seguridad y Salud Laboral (Según Anejo de la Memoria)</p> <p><i>Sin descomposición</i></p>	6.500,00	6.500,00
	<p>Ciudad Real enero de 2013 El Ingeniero Técnico de Obras Públicas</p> <p>Vicente Cervantes Ruiz</p>	<p>El Ingeniero de Caminos Canales y Puertos</p> <p>Fdo.: José María Camacho Herreros.</p>	

4.3 PRESUPUESTO

PRESUPUESTO PARCIAL N° 1 Acondicionamiento Previo

N°	Ud	Descripción	Medición		Precio	Importe			
1.1	MI.	Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos), ejecutada con motoniveladora.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,20	30.210,0000			36.252,00		
		CR-632 Infantes a Almedina	1,20	13.880,0000			16.656,00		
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,20	29.600,0000			35.520,00		
							88.428,00	88.428,00	
		Total MI.:					88.428,00	0,35	30.949,80
1.2	MI.	Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos)ejecutada con motoniveladora, incluso con p.p. de excavación con retroexcavadora.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar	0,30	30.210,0000			9.063,00		
		CR-632 Infantes a Almedina	0,30	13.880,0000			4.164,00		
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	0,30	29.600,0000			8.880,00		
							22.107,00	22.107,00	
		Total MI.:					22.107,00	0,66	14.590,62
1.3	MI.	Limpieza y reconstrucción de bermas, apertura y perfilado de cunetas(según planos)(incluso con p.p. de excavación con retroexcavadora en todo tipo de terreno en algunos tramos) con p.p.de perfilado y limpieza de taludes de desmonte y terraplén mediante excavacion con retroexcavadora en algunos tramos de la traza.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar	0,50	30.210,0000			15.105,00		
		CR-632 Infantes a Almedina	0,50	13.880,0000			6.940,00		
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	0,50	29.600,0000			14.800,00		
							36.845,00	36.845,00	
		Total MI.:					36.845,00	0,76	28.002,20
1.4	Tn	Mezcla bituminosa en frio MBF Tipo AF-12 en bacheo previo al revestimiento con lechada asfáltica, árido basáltico, puesta en obra mediante medios manuales, extendida y compactada, en capa unica de 4-5 cm de espesor consolidado (Densidad Estimada 1,9 Tn/m3).							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar	10,00				10,00		
		CR-632 Infantes a Almedina	10,00				10,00		
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	50,00				50,00		
							70,00	70,00	
		Total Tn:					70,00	165,30	11.571,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Acondicionamiento Previo

Nº	Ud	Descripción	Medición				Precio	Importe
1.5	M2	Reparación bacheo-saneamiento de blandones de superficie, con una profundidad de 0,10-0,30 m., incluso fresado preparación de la superficie de asiento, reposición con zahorra artificial ZA-25, Emulsión ECI y mezcla bituminosa en frío MBF Tipo AF-12 (5 cm), con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	20,00	25,0000			500,00	
							500,00	500,00
		Total m2				500,00	17,44	8.720,00
1.6	MI	M.I. de cuneta revestida con hormigón HM-20 B 20,(2 metros de longitud y 12 cm de espesor) vibrado y colocado, incluso preparación del terreno existente, p/p de encofrado de los bordes, totalmente terminada según planos.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	6,00	500,0000			3.000,00	
							3.000,00	3.000,00
		Total ml				3.000,00	23,86	71.580,00
1.7	MI	Tratamiento de tapiz herbáceo con herbicida de efecto total, no residual, específico contra malas hierbas de todo tipo, aplicado disuelto en agua con pulverizador autónomo a motor.	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	2,00	30.210,0000			60.420,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	2,00	13.880,0000			27.760,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	2,00	29.600,0000			59.200,00	
							147.380,00	147.380,00
		Total ml				147.380,00	0,31	45.687,80
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL Nº 1 Acondicionamiento Previo :								211.101,42

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 2 Revestimiento Lechada Bituminosa

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe	
2.1	T.	Lechada bituminosa tipo LB2 (Fabricada con emulsión ECL-2d-m), empleada en revestimiento de firme mediante aplicación mecánica, incluso barrido y preparación de la superficie existente. Desgaste de los ángeles de los áridos < 25.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3								
Montiel 1ª Capa (Año 2012)								
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	500,0000	7,0000	0,0140	49,00	
		CR-632 Tramo Infantes a Almedina	1,00	500,0000	6,8000	0,0140	47,60	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	500,0000	6,5000	0,0140	45,50	
							142,10	142,10
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3								
Montiel 2ª Capa (Año 2012)								
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	30.210,0000	7,0000	0,0140	2.960,58	
		CR-632 Tramo Infantes a Almedina	1,00	13.880,0000	6,8000	0,0140	1.321,38	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	29.600,0000	6,5000	0,0140	2.693,60	
							6.975,56	6.975,56
							7.117,66	7.117,66
		Total t.:					7.117,66	114,38
								814.117,95
2.2	T.	Lechada bituminosa LB1, fabricada con emulsión ECL-2 slurry, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie (barrido). Desgaste de los ángeles de los áridos < 25.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3								
Montiel 2ª Capa (Año 2012)								
LB1 1ª Capa Regularizaciones								
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	600,0000	7,0000	0,0140	58,80	
		CR-632 Tramo Infantes a Almedina	1,00	600,0000	6,8000	0,0140	57,12	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	600,0000	6,5000	0,0140	54,60	
							170,52	170,52
		Total t.:					170,52	105,45
								17.981,33
2.3	T.	Lechada bituminosa LB4, fabricada con emulsión ECL-2 slurry, colocada sobre pavimentos bituminosos o tratamientos superficiales, mediante aplicación mecánica, incluso preparación de la superficie. Desgaste de los ángeles de los áridos < 25.						
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3								
Montiel (Año 2012)								
SELLADO DE GRIETAS								
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	60,0000			60,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00	60,0000			60,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	250,0000			250,00	
							370,00	370,00
		Total t.:					370,00	141,15
								52.225,50

PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 Revestimiento Lechada Bituminosa

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 2 Revestimiento Lechada Bituminosa :					884.324,78

Firmado digitalmente por "Jefe de Sección de Proyectos Vías y Obras" VICENTE CERVANTES RUIZ el día 17-09-2013
El documento consta de un total de 50 pág/s. Pág. 38 de 50. Código de Verificación Electrónica (CVE) 10110 2j350 11I55 97U6t

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
3.1.- Reposición de Señalización.							
3.1.1	Ud.	Reposición de Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 90 cm. de lado, de chapa galvanizada, de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente, con p.p. de desmontaje de la señal existente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)					
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00
							3,00 3,00
		Total Ud.:					3,00 50,00 150,00
3.1.2	Ud.	Reposición de Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 135 cm. de lado, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno con accesorios y tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)					
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	22,00				22,00
		CR-632 Infantes a Almedina	10,00				10,00
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	22,00				22,00
							54,00 54,00
		Total Ud.:					54,00 82,70 4.465,80
3.1.3	Ud.	Reposición de Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 60 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente, con p.p. de desmontaje de la señal existente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)					
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	8,00				8,00
		CR-632 Infantes a Almedina	8,00				8,00
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	12,00				12,00
							28,00 28,00
		Total Ud.:					28,00 46,03 1.288,84
3.1.4	Ud.	Reposición de Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 90 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios y tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.					
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial Subtotal
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2011)					
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	90,00				90,00
		CR-632 Infantes a Almedina	15,00				15,00
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	85,00				85,00

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
				190,00	190,00
Total Ud.:			190,00	76,54	14.542,60

3.1.5 Ud. Reposición de Señal cuadrada de 60 cm de lado reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocada, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
					3,00	3,00
Total Ud.:			3,00	54,39	163,17	

3.1.6 Ud. Reposición de Panel dirrecional de 165*45 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocado, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	5,00				5,00	
CR-632 Infantes a Almedina	5,00				5,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	25,00				25,00	
					35,00	35,00
Total Ud.:			35,00	65,42	2.289,70	

3.1.7 Ud. Reposición de Panel dirrecional de 80*40 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con accesorios tornillería, colocado, según normativa, con p.p. de desmontaje de la señal existente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
					3,00	3,00
Total Ud.:			3,00	35,48	106,44	
Total Subcapítulo 3.1.- Reposición de Señalización.:						23.006,55

3.2.- Señalización y Balizamiento

3.2.1 Ud. Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 90 cm. de lado, de chapa galvanizada, de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	2,00				2,00	

(Continúa...)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe			
3.2.1	Ud.	Señal de peligro reflectante H.I., triangular de 90			(Continuación...)			
	CR-632 Infantes a Almedina	2,00		2,00				
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	5,00		5,00				
				9,00	9,00			
	Total Ud.:		9,00	84,32	758,88			
3.2.2	Ud.	Señal de peligro reflectante nivel II H.I. triangular de 135 cm. de lado, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm. y longitud de 3.50 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)							
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	22,00				22,00		
	CR-632 Infantes a Almedina	8,00				8,00		
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	25,00				25,00		
						55,00	55,00	
	Total Ud.:					55,00	134,80	7.414,00
3.2.3	Ud.	Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 60 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)							
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	5,00				5,00		
	CR-632 Infantes a Almedina	5,00				5,00		
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	5,00				5,00		
						15,00	15,00	
	Total Ud.:					15,00	80,35	1.205,25
3.2.4	Ud.	Señal reflectante nivel II H.I. de prohibición u obligación, de 90 cm. de diámetro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm y 3.50 m de longitud, incluso accesorios cimentación y tornillería, colocada, según normativa.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)							
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	90,00				90,00		
	CR-632 Infantes a Almedina	15,00				15,00		
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	90,00				90,00		
						195,00	195,00	
	Total Ud.:					195,00	128,65	25.086,75
3.2.5	Ud.	Señal octogonal de STOP de 60 cm. doble apotema, reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm. y longitud de 3.00 m., incluso cimentación, accesorios y tornillería, colocada, según normativa vigente.						
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar	8,00	8,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	8,00	8,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	8,00	8,00	
				24,00	24,00
		Total Ud.:	24,00	85,03	2.040,72

3.2.6 Ud. Señal octogonal de STOP de 90 cm. de diámetro, reflectante nivel II H.I., dde chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar CR-632 Infantes a Almedina CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
					1,00	1,00
					1,00	135,60
						135,60

3.2.7 Ud. Señal cuadrada de 60 cm de lado reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 80*40*2 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar CR-632 Infantes a Almedina CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	4,00				4,00	
	1,00				1,00	
	1,00				1,00	
					6,00	6,00
					6,00	88,71
						532,26

3.2.8 Ud. Señal cuadrada de 90 cm de lado reflectante nivel II H.I., de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con poste de 100*50*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocada, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar CR-632 Infantes a Almedina CR-6321 Almedina a Montiel.	1,00				1,00	
	1,00				1,00	
	1,00				1,00	
					3,00	3,00
					3,00	146,02
						438,06

3.2.9 Ud. Panel dirrecional de 165*45 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con dos postes de 100*50*3 mm de 2 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
--	------	-------	-------	------	---------	----------

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar	50,00	50,00	
		CR-632 Infantes a Almedina	20,00	20,00	
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	50,00	50,00	
				120,00	120,00
		Total Ud.:	120,00	135,80	16.296,00

3.2.10 Ud. Panel dirrecional de 80*40 cm., reflectante nivel II H.I. (fondo y flecha), blanco y azul oscuro, de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, con dos postes de 80*40*3 mm de 3 m de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
					3,00	3,00
					3,00	73,08
						219,24

3.2.11 Ud. Hito kilométrico de 60*40 cm., reflectante nivel II H.I. de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelado, lacado al horno, con poste de 80*40*2 mm. y 2 m. de longitud, incluso accesorios tornillería y cimentación, colocado, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar	60,00				60,00	
CR-632 Infantes a Almedina	28,00				28,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	62,00				62,00	
					150,00	150,00
					150,00	83,62
						12.543,00

3.2.12 Ud. Cajetín informativo de 25x16 cm., reflexivo de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, troquelada, lacada al horno, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012) CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00				1,00	
CR-632 Infantes a Almedina	1,00				1,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00				1,00	
					3,00	3,00
					3,00	19,86
						59,58

3.2.13 Ud. Señal informativa reflectante H.I. de 200 *70 cm. de chapa galvanizada de 1.5 mm de espesor, con postes 80*40*2 mm de 2 m. de longitud, incluso tornillería accesorios y cimentación, colocado, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 Señalización y Balizamiento

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)			
	1,00	CR-624 Valdepeñas a Cozar		1,00	
	1,00	CR-632 Infantes a Almedina		1,00	
	1,00	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava		1,00	
				3,00	3,00
		Total Ud.:	3,00	145,90	437,70

3.2.14 M2 Panel de lamas de acero en chapa galvanizada reflexivo H.I., incluso postes de sustentación en perfil laminado y galvanizado, de dimensiones adecuadas a la superficie del cartel, placa de anclaje y cimentación de hormigón ligeramente armado, colocado.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-5226 Viso Bazan (Encomienda).	8,00				8,00	
CR-624 Valdepeñas a Cozar	5,00				5,00	
CR-632 Infantes a Almedina	5,00				5,00	
CR-6321 Almedina a Montiel.	5,00				5,00	
					23,00	23,00
					Total m2:	3.653,09
					23,00	158,83

3.2.15 MI. Barrera de seguridad BMSNA4/120B de 3mm. de espesor, incluso p.p. de poste TUBULAR120/1500, hincado cada 4 metros, captafaros H.I. cada 8 metros, separador tornillería terminaciones, con p.p. de tramos curvos necesarios en los tramos puntuales a considerar, con cimentación, galvanizada,alineada, colocada, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	50,00				50,00	
CR-632 Infantes a Almedina	50,00				50,00	
CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	250,00				250,00	
					350,00	350,00
					Total MI.:	7.140,00
					350,00	20,40

3.2.16 MI. Barrera de seguridad para motoristas, según normativa vigente, incluso p.p. de separador tornillería terminaciones, galvanizada, alineada, colocada, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	1,00	200,0000			200,00	
					200,00	200,00
					Total MI.:	2.734,00
					200,00	13,67

3.2.17 Ud. Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 12 m. útiles de 3 mm. de espesor, con postes TUBULAR120/1500 dos con chapa escudo, anclado al terreno con tope final de barrera, incluso p/p captafaros, separadores y tornillería, galvanizado, colocado y enterrado, según normativa.

	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
CR-624 Valdepeñas a Cozar	4,00				4,00	
CR-632 Infantes a Almedina	4,00				4,00	
					(Continúa...)	

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 Señalización y Balizamiento

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe		
3.2.17	Ud.	Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 12 m.			(Continuación...)		
	CR-5043	Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	8,00		8,00		
				16,00	16,00		
		Total Ud.:	16,00	349,18	5.586,88		
3.2.18	Ud.	Tramo inicial ó final de barrera de seguridad de 8 m. útiles de 3 mm. de espesor, con postes TUBULAR120/1500 dos con chapa escudo, anclado al terreno con tope final de barrera, incluso p/p captafaros, separadores y tornillería, galvanizado, colocado y enterrado, según normativa.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	4,00				4,00	
	CR-632 Infantes a Almedina	4,00				4,00	
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	8,00				8,00	
						16,00	16,00
		Total Ud.:	16,00			268,62	4.297,92
3.2.19	Ud	Hito de teja de PVC de 72 cm. de altura, decorado a dos caras, reflectante nivel 3, con soporte galvanizado de 50 cm., anclado a tierra, colocado.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	1,00	20,0000			20,00	
	CR-632 Infantes a Almedina	1,00	20,0000			20,00	
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1,00	50,0000			50,00	
						90,00	90,00
		Total ud:	90,00			8,50	765,00
3.2.20	Ud	Ojos de gato (TB-10) reflectante a dos caras, fijado con resina al pavimento.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	1.250,00				1.250,00	
	CR-632 Infantes a Almedina	500,00				500,00	
	CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	1.500,00				1.500,00	
						3.250,00	3.250,00
		Total ud:	3.250,00			3,72	12.090,00
3.2.21	MI.	Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 15 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.					
		Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal
	Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)						
	CR-5042	2,00	29.400,0000			58.800,00	
	CR-624 Valdepeñas a Cozar	2,00	30.210,0000			60.420,00	
							(Continúa...)

PRESUPUESTO PARCIAL Nº 3 Señalización y Balizamiento

Nº	Ud	Descripción			Medición	Precio	Importe		
3.2.21	MI.	Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o						(Continuación...)	
		CR-632 Infantes a Almedina	2,00	13.880,0000		27.760,00			
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	2,00	29.600,0000		59.200,00			
							206.180,00	206.180,00	
		Total MI.:			206.180,00	0,32		65.977,60	
3.2.22	MI.	Marca vial longitudinal, continua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 10 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)							
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	0,65	30.210,0000			19.636,50		
		CR-632 Infantes a Almedina	0,65	13.880,0000			9.022,00		
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	0,65	29.600,0000			19.240,00		
							47.898,50	47.898,50	
		Total MI.:					47.898,50	0,27	
								12.932,60	
3.2.23	MI.	Marca vial longitudinal, discontinua reflexiva, en ejes o separación de carriles, de 10 cm de ancho, con pintura alcídica, con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos/m2, realmente pintado, incluso premarcaje, limpieza, según normativa vigente.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)							
		CR-5042	0,55	29.500,0000			16.225,00		
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	0,55	30.210,0000			16.615,50		
		CR-632 Infantes a Almedina	0,55	13.880,0000			7.634,00		
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	0,55	29.600,0000			16.280,00		
							56.754,50	56.754,50	
		Total MI.:					56.754,50	0,24	
								13.621,08	
3.2.24	M2.	Pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en marcas viales, isletas, cebreados, flechas, simbolos, letras, etc., realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, según normativa vigente.							
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial	Subtotal	
		STOP							
		Línea	4,00	7,0000	0,4000		11,20		
		Letras	4,00	1,3000			5,20		
		CEDA EL PASO							
		Línea	5,00	7,0000	0,4000	0,6600	9,24		
		Triángulo	5,00	1,4300			7,15		
		FLECHAS							
			16,00	1,2000			19,20		
			4,00	1,5000			6,00		
		Flechas de Preaviso	356,00	1,5000			534,00		
		CEBREADOS							
			8,00	12,0000			96,00		
							687,99	687,99	
		Total M2.:					687,99	9,05	
								6.226,31	
3.2.25	M2	Resalto sonoro en pavimento con pastillas sonoplac (25 Uds) de espesor 2 cm, y medidas 10x5 cm, fijadas al pavimento mediante adhesivo termoplástico en frío dos componentes, con una dotación de 4 kg/m2 extendido en toda la superficie, completamente terminado.							

PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 Señalización y Balizamiento

N°	Ud	Descripción	Medición			Precio	Importe
			Uds.	Largo	Ancho	Alto	Parcial
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)					
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	3,00	15,0000			45,00
		CR-632 Infantes a Almedina	1,00	15,0000			15,00
		CR-6321 Almedina a Montiel.	1,00	15,0000			15,00
							75,00
		Total m2			75,00		45,71
							3.428,25
3.2.26	MI.	Paso salvacunetas, con tubo de hormigón de 500 mm de diámetro, machiembrado, con recubrimiento de 15 cm de hormigón HM-20 B 40, incluida parte proporcional de Frente con aletas prefabricado tipo TUBYDER o Similar para paso salvacunetas 0,50 m de diámetro incluso solera de limpieza con hormigón tipo HM-15/B40/IIa y de cimientado con hormigón tipo HA-25/P/20/IIa , totalmente terminado, segun planos.					
		Carreteras Zona 3 Montiel (Año 2012)					
		CR-624 Valdepeñas a Cozar	25,00	5,0000			125,00
		CR-632 Infantes a Almedina	10,00	5,0000			50,00
		CR-5043 Viso del Marqués a San Lorenzo de Calatrava	30,00	5,0000			150,00
							325,00
		Total MI.:			325,00		76,64
							24.908,00
		Total Subcapítulo 3.2.- Señalización y Balizamiento:					230.527,77
		TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 3 Señalización y Balizamiento :					253.534,32

PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 Seguridad y Salud

N°	Ud	Descripción	Medición	Precio	Importe
4.1	Ud	PA. de Seguridad y Salud Laboral (Según Anejo de la Memoria)			
		Total Ud:	1,00	6.500,00	6.500,00
TOTAL PRESUPUESTO PARCIAL N° 4 Seguridad y Salud :					6.500,00

Presupuesto de Ejecución Material

1 Acondicionamiento Previo	211.101,42
2 Revestimiento Lechada Bituminosa	884.324,78
3 Señalización y Balizamiento	253.534,32
3.1.- Reposición de Señalización.	23.006,55
3.2.- Señalización y Balizamiento	230.527,77
4 Seguridad y Salud	6.500,00
Total	1.355.460,52

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de UN MILLÓN TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS SESENTA EUROS CON CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS.

Ciudad Real enero de 2013
El Ingeniero Técnico de Obras Públicas

El Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

Fdo.: José María Camacho Herreros.

Vicente Cervantes Ruiz

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Capítulo	Importe (Euros)
1 Aconciamiento Previo	211.101,42
2 Revestimiento Lechada Bituminosa	884.324,78
3 Señalización y Balizamiento	
3.1 Reposición de Señalización.	23.006,55
3.2 Señalización y Balizamiento	230.527,77
Total 3 Señalización y Balizamiento	253.534,32
4 Seguridad y Salud	6.500,00
Presupuesto de Ejecución Material	1.355.460,52
13% de Gastos Generales	81.327,63
6% de Beneficio Industrial	176.209,87
PRESUPUESTO DE LICITACION	1.612.998,02
I.V.A.: 21%	338.729,58

El Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

Ciudad Real enero de 2013
El Ingeniero Técnico de Obras Públicas

Fdo.: José María Camacho Herreros.

Vicente Cervantes Ruiz