

ÍNDICE

1	MEDICIONES.....	3
2	CUADROS DE PRECIOS	4
2.1	CUADRO DE PRECIOS Nº 1	5
2.2	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	6
3	PRESUPUESTOS PARCIALES	7
4	PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL	8
5	PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN	10

1 MEDICIONES

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	--------------	---------	--------	-----------	----------

1 DEMOLICIONES

[illegible]

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	--------------	---------	--------	-----------	----------

2 ACERADO Y FIRMES

20001	m3	Hormigón tipo HA-30, para recrecidos	Hormigón tipo HA-30 para armar, consistencia blanda para ambiente IIb+F, para recrecido bajo barrera de seguridad, con tamaño máximo de arido 20 mm, de cualquier consistencia, colocado en cualquier clase de ambiente, incluso vertido, vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares colocado, totalmente terminado.				
			2	312,500	0,600	0,170	63,750
							63,750
20002	Ud	Taladro + Resina de 16 mm de diámetro en losa de hormigón armado	Ejecución de Taladro de 16 mm de diámetro en losa de hormigón armado y posterior relleno con resinas tipo epoxi o similar, para anclaje de armaduras de acero B-500S o similar, con longitud máxima de 60 cm, totalmente terminada, incluso parte proporcional de medios materiales y maquinaria, con limpieza del hueco taladrado de forma que la adherencia de resinas sea efectiva.				
		2 taladros c/0,15 m					
		Lado derecho	2	312,500	6,670		4.168,750
		Lado Izquierdo	2	312,500	6,670		4.168,750
							8.337,500
20003	kg	Acero en redondos corrugado tipo B-500S	Acero en redondos corrugado tipo B-500S, para ejecución de elentos de hormigón armado, incluso elaboración y doblado con parte proporcional de despuntes y solapes, elementos de atado y separadores de apoyo, totalmente colocado y terminado				
		longitudinales D10	10	312,500	0,790	0,785	1.937,969
		transversales D12	4167	0,940	1,130	0,785	3.474,557
							5.412,526
20004	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso elementos de fijación, liquido desencofrante y desencofrado				
		Separación Calzada - acera	2	312,500		0,200	125,000
							125,000
20005	tn	Riego de adherencia tipo C60B3 ADH	Riego de adherencia de rotura rápida tipo C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia, incluso parte proporcional de barrido y preparación de la superficie				
		Sobre tablero (0,7 kg/m2)	0,001	312,500	6,230	0,700	1,363
		Sobre capa intermedia (0,7 kg/m2)	0,001	312,500	6,230	0,700	1,363
							2,726
20006	tn	Mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 surf D, excepto betún	Mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 50/70 surf D, en capa de rodadura sobre tablero de puente, incluso fabricación, transporte, extendido, compactación y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminada, excluidos betún y filler				
			2,38	6,230	312,500	0,050	231,678
							231,678
20007	tn	Mezcla asfáltica en caliente tipo AC22 50/70 bin S, excepto betún					

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Mezcla asfáltica en caliente tipo AC22 50/70 bin S, en capa intermedia sobre tablero de puente, incluso fabricación, transporte, extendido, compactación y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminada, excluidos betún y filler	2,37	6,230	312,500	0,085	392,198	392,198
20008	tn Polvo calizo empleado como filler Polvo calizo empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta En Surf D, 50% aportación 1,20 sobre el porcentaje de betun	1,2	0,050	231,678		13,901	13,901
20009	tn Betún tipo B 50/70, empleado en MBC Betún tipo B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas asfálticas en caliente, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación, puesto a pie de planta En surf D 5% de betun sobre mezcla En bin S 4,5% betun sobre mezcla	0,05	231,678			11,584	29,233
		0,045	392,198			17,649	
20010	Ud Traslado de equipo de aglomerado Traslado de equipo de aglomerado necesaria para la correcta ejecución de los trabajos	1				1,000	1,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
3	ELEMENTOS ANTIVIENTO						
30001	m2 Módulo cerramiento de pantalla antiviento Módulo de cerramiento de pantalla antiviento, sin contar estructura soporte, dispuesto como en planos incluso perfil de cierre, pasamanos y p.p de chapa y tornillería, así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado y pitado. LADO DERECHO LADO IZQUIERDO	1 1	312,500 312,500		2,500 2,500	781,250 781,250	1.562,500
30002	kg Estructura de soporte de pantalla antiviento compuesta por perfiles HEB-120 Estructura soporte de pantalla antiviento en forma de L , compuesta por perfil HEB-120 de acero tipo s 355 JR (Norma UNE-EN 10025-1:2006) y perfiles L30-3 del mismo material con tratamiento anticorrosión, dispuesta como en planos i/ p.p. de chapa y tornillería, elementos de anclaje así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado y pintado. Longitud=Peso de cada soporte SOBRE PILAS RESTO DE TABLERO	15 174	2,000 2,000	195,250 135,510		5.857,500 47.157,480	53.014,980
30003	ud Anclaje químico tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente de dimensión M16 Anclaje químico tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente, de dimensión M16, calidad acero B500S y Longitud de anclaje de 0,55 m, con una longitud corrugada mínima de 0,45 m, incluyendo regularización de superficie y nivelación con mortero tixotrópico, así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado. N=N° de soportes Longitud= N° de anclajes por soporte SOBRE PILAS Lado derecho Lado izquierdo RESTO DEL TABLERO Lado derecho Lado izquierdo						1.512,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	--------------	---------	--------	-----------	----------

4 DRENAJE, IMPERMEABILIZACION Y JUNTAS

40001	ml	Junta de dilatación en tablero hasta 30 mm de recorrido			
		Junta de dilatación en tablero hasta 30 mm de recorrido, colocada, incluso corte de pavimento, anclajes, mortero de sellado, pequeñas reparaciones debidas a retirada de junta existente y medios auxiliares, totalmente colocada y terminada. Incluso parte proporcional de junta en acera.			
		10	9,580		95,800
					95,800
40002	m2	Lamina impermeabilizante para tableros de puente			
		Impermeabilización de tableros de puente, con lámina autoadhesiva a base de alquitranes especiales modificados con cauchos sintéticos y resinas, protegida por un geotextil tejido de polipropileno, totalmente terminado			
	En tablero	1	312,500	6,380	1.993,750
	En solapos y varios	1	312,500	0,200	62,500
		2	312,500	0,100	62,500
					2.118,750
40003	m	Tubo de PVC para desagües de diámetro 110 mm			
		Colocación y sellado de tubo de PVC rígido de 110 mm bajo sumideros para conducción de agua hacia el sistema de drenaje y desagüe, totalmente terminado, incluso abrazaderas y medios de acceso con camión con plataforma.			
	Tubo PVC	9	4,000	1,800	64,800
					64,800
40004	ud	Colocación de sumidero sifónico de PVC L=250mm S.I D=90-110 mm			
		Sumidero Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.			
	Sumideros	9	4,000		36,000
					36,000
40005	ud	Ejecución de perforaciones para sumideros			
		Ejecución de perforaciones en losa de tablero y cabeza de las vigas de 11 cm de diámetro para formación de desagües, totalmente terminado.			
	Perforaciones	9	4,000		36,000
					36,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	--------------	---------	--------	-----------	----------

5 SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS

50001	Ud	Hito de arista de H-45 cm de tipo I, clase RA3 sobre pretil			
		Hito de arista (de 45 cm) Tipo I de retroreflectancia clase RA3, colocado sobre pretil, incluso anclaje.			
			7	2,000	14,000
					14,000
50002	Ud	Captafaro con reflectacia a dos caras			
		Captafaro colocado en paramento vertical de pretil, incluso anclaje.			
			55	2,000	110,000
					110,000
50003	ml	Pretil de contención de vehiculos, tipo H-3 (min)			
		Pretil de contención de vehiculos, en hormigón armado con nivel de contención H3 mínimo y deflexión dinamica menor o igual a 100 cm y anchura de trabajo 160 cm, con suministro, transporte, colocación, parte proporcional de piezas terminales, juntas, cimentaciones, anclajes, placas y bulones, así como cualquier otro elemento constitutivo del sistema y medios auxiliares necesarios, completamente colocado y terminado.			
		tramo puente	2	312,500	625,000
		adicional lado madrid	2	6,000	12,000
		pieza terminal	4	4,000	16,000
					653,000
50004	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10			
		Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrilica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje			
		Pintura definitiva eje	1	312,500	312,500
			2	400,000	800,000
		Pintura definitiva arcen	2	312,500	625,000
					1.737,500
50005	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm			
		Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrilica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje			
		Pintura definitiva arcen	4	400,000	1.600,000
					1.600,000
50006	ml	Marca vial reflexiva de baja dotación, continua o discontinua de 10			
		Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrilica en base acuosa de baja dotación, incluso premarcaje			
		Pintura provisional	3	312,500	937,500
			6	400,000	2.400,000
					3.337,500
50007	Ud	Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, Nivel II			
		Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquela, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Peligro estrechamiento	2				2,000	
	P5a (resalto)	2				2,000	
							4,000
50008	Ud Señal circular reflexiva de lado 90 cm, reflexiva Señal circular reflexiva de lado 90 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada						
	Velocidad reduccion	4				4,000	
	Fin reducccion velocidad	2				2,000	
							6,000
50009	ml Barrera semirigida de seguridad simple Barrera semirigida de seguridad simple para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m con marcado CE, hincada, incluso p.p. de captafaros y juego de tornilleria totalmente colocada. Segun OC 35/2014						
	lado avila	2	24,000			48,000	
	lado madrid	2	8,000			16,000	
							64,000
50010	Ud Abatimiento largo de 12 metros de longitud Abatimiento largo de 12 metros de longitud, para abatimiento de barrera semirigida de seguridad para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m de tipo doble onda galvanizada con postes tipo tubulares cada 2 metros o similar incluso p.p. de poste, separadores, hinca, captafaros, juego de tornillería, materiales auxiliares y piezas especiales en zona de abatimiento, completamente colocada.						
	lado Avila	2				2,000	
							2,000
50011	Ud Abatimiento corto de 4 metros de longitud Abatimiento corto de 4 metros de longitud, para abatimiento de barrera semirigida de seguridad para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m de tipo doble onda galvanizada con postes tipo tubulares cada 2 metros o similar incluso p.p. de poste, separadores, hinca, captafaros, juego de tornillería, materiales auxiliares y piezas especiales en zona de abatimiento, completamente colocada.						
	lado madrid	2				2,000	
							2,000
50012	Ud Traslado de equipo de pintura Traslado de equipo de pintura, incluso medios auxiliares necesarios para la realización de los mismos de acuerdo con la normativa de seguridad y salud						
		3				3,000	
							3,000
50013	Ud Placa complementaria clase RA2 Placa complementaria de clase RA2, colocada en señal existente, incluso tornillería y anclajes.						
	S-860 "bandas transversales"	2				2,000	
	S-810 "600 m"	2				2,000	
							4,000
50014	m2 Banda transversal de alerta BTA						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Banda transversal de alerta BTA en pintura plástica en frío, dos componentes, incluso parte proporcional de tacos en resaltos de 10x5x1 cm, totalmente terminada.						
	Acceso lado Madrid carril derecho	1	6,000	2,500		15,000	
	Acceso lado Madrid carril izquierdo	1	6,000	2,500		15,000	
	Estructura (2 carriles)	2	5,000	2,500		25,000	
							55,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
6	SOLUCIONES AL TRAFICO DURANTE LAS OBRAS						
60001	ml <i>Desplazamiento de barrera de hormigón</i>						
	Desplazamiento de barrera existente provisional de obra de hormigón tipo new jersey desde posición actual a posición sobre acera como indicado en planos.						
		2	325,000			650,000	
							650,000
60002	ml <i>Traslado barrera de hormigón</i>						
	Carga y transporte de barrera existente provisional de obra de hormigón tipo new jersey a lugar indicado por la Dirección de Obra dentro de la Comunidad de Madrd a una distancia de hasta 100 km, incluso acopio intermedio en obra y descarga en destino.						
		2	325,000			650,000	
							650,000
60003	ml <i>Barrera delimitadora de carril de polietileno</i>						
	Barrera delimitadora de calzada portátil de polietileno con dimensiones de 80 cm de altura y 40 cm de base, de color blanca/roja, con bandas reflectantes incluidas, colocada y rellenada de agua/arena. Incluido el suministro, puesta a disposición , traslados durante la obra y retirada al final de la misma.						
		1	550,000			550,000	
							550,000
60004	ml <i>Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm amarilla</i>						
	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm de ancho de color amarillo, ejecutada con pintura acrilica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje						
	Sobre tablero	2	312,500			625,000	
	Aproximaciones	2	2,000	400,000		1.600,000	
							2.225,000
60005	m <i>Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm amarilla</i>						
	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho de color amarillo, ejecutada con pintura acrilica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, excepto premarcaje						
	Sobre tablero	1	312,500			312,500	
	Aproximaciones	1	400,000	2,000		800,000	
							1.112,500
50007	Ud <i>Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, Nivel II</i>						
	Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada						
	Obras	4				4,000	
	Peligro atasco	2				2,000	
	Estrechamiento	2				2,000	
	Peligro Semáforos	2				2,000	
							10,000
50008	Ud <i>Señal circular reflexiva de lado 90 cm, reflexiva</i>						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Señal circular reflexiva de lado 90 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada						
	Reducciones de velocidad v=40 km/h	2				2,000	
	Reducciones de velocidad v=80 km/h	2				2,000	
	prohibido adelantar	4				4,000	
	Fin prohibido	2				2,000	
							10,000
60006	Ud <i>Panel direccional de 195 x 95 cm, para obra</i>						
	Panel direccional TB2, blanco y azul, reflexivo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación o apoyo, en balizamiento de curvas y desvíos						
	En cascada	3				3,000	
	Fin obras	1				1,000	
							4,000
60007	Ud <i>Cono de balizamiento tipo TB-6 reflectante</i>						
	Cono de balizamiento tipo TB-6 reflectante, colocado en señalización de obras (con 3 usos máximo), incluso mantenimiento y retirada						
	Sobre tablero	1	312,000	0,500		156,000	
	en aproximaciones	2	200,000	0,500		200,000	
							356,000
60008	Ud <i>Baliza destellante autonoma tipo TL-2, ambar</i>						
	Baliza destellante autonoma tipo TL-2, de color ambar, colocada sobre señalización (3 usos), incluso mantenimiento, reposición durante el periodo de obra y posterior retirada						
	en paneles	1	3,000			3,000	
	En señales peligro	4	3,000			12,000	
	En señales de semáforo	2	3,000			6,000	
							21,000
60009	Ud <i>Cascada luminosa</i>						
	Unidad de cascada luminosa, incuso colocación, traslados durante la obra y retirada a zona de acopio al final de la obra.						
		2				2,000	
							2,000
60010	Ud <i>Mes de alquiler de juego 2 semáforos portatiles en obra</i>						
	Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el trafico alternativo, incluso cambio de baterias. Sincronización por cuarzo (sin cables ni limite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.						
	Meses	4				4,000	
							4,000
60011	h <i>Señalista diurno</i>						
	Señalista en horario diurno						
		2	90,000	6,000		1.080,000	
							1.080,000
60012	h <i>Señalista nocturno o festivo</i>						

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Señalista en horario nocturno	2	20,000	2,000	8,000	640,000	640,000

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
7	GESTION DE RESIDUOS						
70001	m3 <i>Tratamiento de residuos de envases de plástico</i> Tratamiento de residuos de envases de plástico, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008, medido según volumen aparente Estimado	2				2,000	2,000
70002	kg <i>Tratamiento de residuos metálicos</i> Tratamiento de residuos metálicos con o sin tratamiento galvaníco y pintura, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008. Altura=Peso/m Altura=peso/m Bionda Barandillas laterales	1 1	625,000 625,000		16,000 12,000	10.000,000 7.500,000	17.500,000
70003	m3 <i>Tratamiento de residuos de fresados de pavimento</i> Tratamiento de residuos de mezclas bituminosas procedentes de fresados y demoliciones, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008, medido según volumen antes de la demolición PAVIMENTO		312,500	7,850	0,160	392,500	392,500
70004	t <i>Tratamiento de residuos de demolición de hormigón</i> Tratamiento de residuos de demolición de hormigon, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008. HORMIGON	36	2,500	0,010	0,380	0,342	0,342

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	-----------	----------

8	SEGURIDAD Y SALUD						
---	-------------------	--	--	--	--	--	--

80001	Ud <i>Presupuesto de Seguridad y Salud según lo espeific</i> Presupuesto de Seguridad y Salud según lo espeificado en el anexo del proyecto						1,000
-------	--	--	--	--	--	--	-------

2 CUADROS DE PRECIOS

2.1 CUADRO DE PRECIOS N° 1

CUADRO DE PRECIOS 1

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	10001	m2cm	Fresado de pavimento, incluso retirada del material fresado, con carga, transporte del mismo dentro de la obra y descarga	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24
0002	10002	ml	Desmontaje y Retirada de barrera metalica existente, tipo barandilla o barrera doble onda, incluso retirada de soportes y anclajes, carga, transporte dentro de la obra, descarga y manipulación	DIECIOCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,69
0003	10003	m2	Barrido energico del tablero de puente, incluso parte propocional de limpieza de junta de dilatación, con retirada del material procedente del barrido, carga, transporte dentro de la obra, descarga y manipulación	CERO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	0,14
0004	20001	m3	Hormigón tipo HA-30 para armar, consistencia blanda para ambiente IIb+F, para recrecido bajo barrera de seguridad, con tamaño máximo de arido 20 mm, de cualquier consistencia, colocado en cualquier clase de ambiente, incluso vertido, vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares colocado, totalmente terminado.	CIENTO SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	106,85
0005	20002	Ud	Ejecución de Taladro de 16 mm de dámetro en losa de hormigón armado y posterior relleno con resinas tipo epoxi o similar, para anclaje de armaduras de acero B-500S o similar, con longitud máxima de 60 cm, totalmente terminada, incluso parte proporcional de medios materiales y maquinaria, con limpieza del hueco taladrado de forma que la adherencia de resinas sea efectiva.	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,99
0006	20003	kg	Acero en redondos corrugado tipo B-500S, para ejecución de elentos de hormigón armado, incluso elaboración y doblado con parte proporcional de despuntes y solapes, elementos de atado y separadores de apoyo, totalmente colocado y terminado	UN EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,52
0007	20004	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso elementos de fijación, liquido desencofrante y desencofrado	VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	25,85
0008	20005	tn	Riego de adherencia de rotura rápida tipo C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia, incluso parte proporcional de barrido y preparación de la superficie	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	459,15

CUADRO DE PRECIOS 1

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0009	20006	tn	Mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 50/70 surf D, en capa de rodadura sobre tablero de puente, incluso fabricación, transporte, extendido, compactación y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminada, excluidos betún y filler	VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	24,63
0010	20007	tn	Mezcla asfáltica en caliente tipo AC22 50/70 bin S, en capa intermedia sobre tablero de puente, incluso fabricación, transporte, extendido, compactación y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminada, excluidos betún y filler	VEINTITRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,68
0011	20008	tn	Polvo calizo empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	36,20
0012	20009	tn	Betún tipo B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas asfálticas en caliente, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación, puesto a pie de planta	CUATROCIENTOS VEINTICUATRO EUROS	424,00
0013	20010	Ud	Traslado de equipo de aglomerado necesaria para la correcta ejecución de los trabajos	DOS MIL SETECIENTOS EUROS	2.700,00
0014	30001	m2	Módulo de cerramiento de pantalla antiviento, sin contar estructura soporte, dispuesto como en planos incluso perfil de cierre, pasamanos y p.p de chapa y tornillería, así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado y pitado.	TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	36,25
0015	30002	kg	Estructura soporte de pantalla antiviento en forma de L , compuesta por perfil HEB-120 de acero tipo s 355 JR (Norma UNE-EN 10025-1:2006) y perfiles L30-3 del mismo material con tratamiento anticorrosión, dispuesta como en planos i/ p.p. de chapa y tornilleria, elementos de anclaje así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado y pintado.	TRES EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	3,33
0016	30003	ud	Anclaje químico tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente, de dimensión M16, calidad acero B500S y Longitud de anclaje de 0,55 m, con una longitud corrugada mínima de 0,45 m, incluyendo regularización de superficie y nivelación con mortero tixotrópico, así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado.	TREINTA Y UN EUROS con SEIS	31,06

CUADRO DE PRECIOS 1

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				CÉNTIMOS	
0017	40001	ml	Junta de dilatación en tablero hasta 30 mm de recorrido, colocada, incluso corte de pavimento, anclajes, mortero de sellado, pequeñas reparaciones debidas a retirada de junta existente y medios auxiliares, totalmente colocada y terminada. Incluso parte proporcional de junta en acera.		55,61
				CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	18,99
0018	40002	m2	Impermeabilización de tableros de puente, con lámina autoadhesiva a base de alquitranes especiales modificados con cauchos sintéticos y resinas, protegida por un geotextil tejido de polipropileno, totalmente terminado		
				DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	9,79
0019	40003	m	Colocación y sellado de tubo de PVC rígido de 110 mm bajo sumideros para conducción de agua hacia el sistema de drenaje y desagüe, totalmente terminado, incluso abrazaderas y medios de acceso con camión con plataforma.		
				NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	37,01
0020	40004	ud	Sumidero Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales, instalado y conectado a la red de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.		
				TREINTA Y SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	26,43
0021	40005	ud	Ejecución de perforaciones en losa de tablero y cabeza de las vigas de 11 cm de diámetro para formación de desagües, totalmente terminado.		
				VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	15,30
0022	50001	Ud	Hito de arista (de 45 cm) Tipo I de retroreflectancia clase RA3, colocado sobre pretil, incluso anclaje.		
				QUINCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	6,22
0023	50002	Ud	Captafaro colocado en paramento vertical de pretil, incluso anclaje.		
				SEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	273,75
0024	50003	ml	Pretil de contención de vehiculos, en hormigón armado con nivel de contención H3 mínimo y deflexión dinamica menor o igual a 100 cm y anchura de trabajo 160 cm, con suministro, transporte, colocación, parte proporcional de piezas terminales, juntas, cimentaciones, anclajes, placas y bulones, asi como cualquier otro elemento constitutivo del sistema y medios auxiliares necesarios, completamente colocado y terminado.		
				DOSCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	

CUADRO DE PRECIOS 1

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0025	50004	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje	CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	0,40
0026	50005	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje	CERO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	0,51
0027	50006	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa de baja dotación, incluso premarcaje	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0,24
0028	50007	Ud	Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada	DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	259,13
0029	50008	Ud	Señal circular reflexiva de lado 90 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada	DOSCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	246,41
0030	50009	ml	Barrera semirigida de seguridad simple para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m con marcado CE, hincada, incluso p.p. de captafaros y juego de tornilleria totalmente colocada.	CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	55,47
0031	50010	Ud	Abatimiento largo de 12 metros de longitud, para abatimiento de barrera semirigida de seguridad para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m de tipo doble onda galvanizada con postes tipo tubulares cada 2 metros o similar incluso p.p. de poste, separadores, hincas, captafaros, juego de tornillería, materiales auxiliares y piezas especiales en zona de abatimiento, completamente colocada.	CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	475,57

CUADRO DE PRECIOS 1

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0032	50011	Ud	Abatimiento corto de 4 metros de longitud, para abatimiento de barrera semirigida de seguridad para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m de tipo doble onda galvanizada con postes tipo tubulares cada 2 metros o similar incluso p.p. de poste, separadores, hincas, captafaros, juego de tornillería, materiales auxiliares y piezas especiales en zona de abatimiento, completamente colocada.	CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS	168,21
0033	50012	Ud	Traslado de equipo de pintura, incluso medios auxiliares necesarios para la realización de los mismos de acuerdo con la normativa de seguridad y salud	MIL DOSCIENTOS EUROS	1.200,00
0034	50013	Ud	Placa complementaria de clase RA2, colocada en señal existente, incluso tornillería y anclajes.	NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	91,88
0035	50014	m2	Banda transversal de alerta BTA en pintura plástica en frío, dos componentes, incluso parte proporcional de tacos en resaltos de 10x5x1 cm, totalmente terminada.	SESENTA Y TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	63,90
0036	60001	ml	Desplazamiento de barrera existente provisional de obra de hormigón tipo new jersey desde posición actual a posición sobre acera como indicado en planos.	SIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	7,13
0037	60002	ml	Carga y transporte de barrera existente provisional de obra de hormigón tipo new jersey a lugar indicado por la Dirección de Obra dentro de la Comunidad de Madrd a una distancia de hasta 100 km, incluso acopio intermedio en obra y descarga en destino.	TREINTA Y DOS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	32,33
0038	60003	ml	Barrera delimitadora de calzada portátil de polietileno con dimensiones de 80 cm de altura y 40 cm de base, de color blanca/roja, con bandas reflectantes incluidas, colocada y rellena de agua/arena. Incluido el suministro, puesta a disposición , traslados durante la obra y retirada al final de la misma.	VEINTITRES EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	23,74
0039	60004	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm de ancho de color amarillo, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,47

CUADRO DE PRECIOS 1

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

N°	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0040	60005	m	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho de color amarillo, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, excepto premarcaje	CERO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,36
0041	60006	Ud	Panel direccional TB2, blanco y azul, reflexivo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación o apoyo, en balizamiento de curvas y desvíos	CIENTO NOVENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	190,22
0042	60007	Ud	Cono de balizamiento tipo TB-6 reflectante, colocado en señalización de obras (con 3 usos máximo), incluso mantenimiento y retirada	SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	7,91
0043	60008	Ud	Baliza destellante autonoma tipo TL-2, de color ambar, colocada sobre señalización (3 usos), incluso mantenimiento, reposición durante el periodo de obra y posterior retirada	VEINTISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	26,79
0044	60009	Ud	Unidad de cascada luminosa, incluso colocación, traslados durante la obra y retirada a zona de acopio al final de la obra.	MIL SEISCIENTOS EUROS	1.600,00
0045	60010	Ud	Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo, incluso cambio de baterías. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.	MIL TRESCIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	1.315,71
0046	60011	h	Señalista en horario diurno	DIECISEIS EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	16,65
0047	60012	h	Señalista en horario nocturno	DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	18,42
0048	70001	m3	Tratamiento de residuos de envases de plástico, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008, medido según volumen aparente	TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	33,39

CUADRO DE PRECIOS 1

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

Nº	CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	70002	kg	Tratamiento de residuos metálicos con o sin tratamien- to galvánico y pintura, desde su generación hasta su car- ga y transporte a planta de tratamiento autorizada y de- pósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008.	UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	1,40
0050	70003	m3	Tratamiento de residuos de mezclas bituminosas pro- cedentes de fresados y demoliciones, desde su genera- ción hasta su carga y transporte a planta de tratamien- to autorizada y depósito en vertedero controlado, in- cluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimien- to de los requisitos establecidos en el RD 105/2008, medido según volumen antes de la demolición	SEIS EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	6,80
0051	70004	t	Tratamiento de residuos de demolición de hormigon, desde su generación hasta su carga y transporte a plan- ta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008.	SIETE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7,79
0052	80001	Ud	Presupuesto de Seguridad y Salud según lo espeifica- do en el anexo del proyecto	VEINTIOCHO MIL CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	28.143,63

Madrid, Junio de 2017
LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

2.2 CUADRO DE PRECIOS N° 2

CUADRO DE PRECIOS 2

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0001	10001	m2cm	Fresado de pavimento, incluso retirada del material fresado, con carga, transporte del mismo dentro de la obra y descarga	
			Mano de obra	0,0100€
			Maquinaria	0,2200€
			Resto de obra y materiales	0,0100€
			TOTAL PARTIDA	0,24€
0002	10002	ml	Desmontaje y Retirada de barrera metalica existente, tipo barandilla o barrera doble onda, incluso retirada de soportes y anclajes, carga, transporte dentro de la obra, descarga y manipulación	
			Mano de obra	9,7400€
			Maquinaria	7,8800€
			Resto de obra y materiales	1,0600€
			TOTAL PARTIDA	18,69€
0003	10003	m2	Barrido energico del tablero de puente, incluso parte proporcional de limpieza de junta de dilatación, con retirada del material procedente del barrido, carga, transporte dentro de la obra, descarga y manipulación	
			Maquinaria	0,1300€
			Resto de obra y materiales	0,0100€
			TOTAL PARTIDA	0,14€
0004	20001	m3	Hormigón tipo HA-30 para armar, consistencia blanda para ambiente IIb+F, para recrecido bajo barrera de seguridad, con tamaño máximo de arido 20 mm, de cualquier consistencia, colocado en cualquier clase de ambiente, incluso vertido, vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares colocado, totalmente terminado.	
			Mano de obra	2,4300€
			Maquinaria	10,3700€
			Resto de obra y materiales	94,0500€
			TOTAL PARTIDA	106,85€
0005	20002	Ud	Ejecución de Taladro de 16 mm de dámetro en losa de hormigón armado y posterior relleno con resinas tipo epoxi o similar, para anclaje de armaduras de acero B-500S o similar, con longitud máxima de 60 cm, totalmente terminada, incluso parte proporcional de medios materiales y maquinaria, con limpieza del hueco taladrado de forma que la adherencia de resinas sea efectiva.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	5,99€
0006	20003	kg	Acero en redondos corrugado tipo B-500S, para ejecución de elentos de hormigón armado, incluso elaboración y doblado con parte proporcional de despuntes y solapes, elementos de atado y separadores de apoyo, totalmente colocado y terminado	
			Mano de obra	0,6000€
			Maquinaria	0,1200€
			Resto de obra y materiales	0,8000€

CUADRO DE PRECIOS 2

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	1,52€
0007	20004	m2	Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso elementos de fijación, liquido desencofrante y desencofrado	
			Mano de obra	6,6400€
			Maquinaria	6,5000€
			Resto de obra y materiales	12,7000€
			TOTAL PARTIDA	25,85€
0008	20005	tn	Riego de adherencia de rotura rápida tipo C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia, incluso parte proporcional de barrido y preparación de la superficie	
			Mano de obra	1,5700€
			Maquinaria	9,5900€
			Resto de obra y materiales	447,9900€
			TOTAL PARTIDA	459,15€
0009	20006	tn	Mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 50/70 surf D, en capa de rodadura sobre tablero de puente, incluso fabricación, transporte, extendido, compactación y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminada, excluidos betún y filler	
			Mano de obra	2,2700€
			Maquinaria	17,4700€
			Resto de obra y materiales	4,9100€
			TOTAL PARTIDA	24,63€
0010	20007	tn	Mezcla asfáltica en caliente tipo AC22 50/70 bin S, en capa intermedia sobre tablero de puente, incluso fabricación, transporte, extendido, compactación y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminada, excluidos betún y filler	
			Mano de obra	2,2700€
			Maquinaria	16,5200€
			Resto de obra y materiales	4,9100€
			TOTAL PARTIDA	23,68€
0011	20008	tn	Polvo calizo empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta	
			Maquinaria	3,1500€
			Resto de obra y materiales	33,0500€
			TOTAL PARTIDA	36,20€
0012	20009	tn	Betún tipo B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas asfálticas en caliente, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación, puesto a pie de planta	
			Resto de obra y materiales	424,0000€
			TOTAL PARTIDA	424,00€
0013	20010	Ud	Traslado de equipo de aglomerado necesaria para la correcta ejecución de los trabajos	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	2.700,00€

CUADRO DE PRECIOS 2

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0014	30001	m2	Módulo de cerramiento de pantalla antiviento, sin contar estructura soporte, dispuesto como en planos incluso perfil de cierre, pasamanos y p.p de chapa y tornillería, así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado y pitado.	
			Mano de obra	3,6300€
			Maquinaria	2,0400€
			Resto de obra y materiales	30,5700€
			TOTAL PARTIDA	36,25€
0015	30002	kg	Estructura soporte de pantalla antiviento en forma de L , compuesta por perfil HEB-120 de acero tipo s 355 JR (Norma UNE-EN 10025-1:2006) y perfiles L30-3 del mismo material con tratamiento anticorrosión, dispuesta como en planos i/ p.p. de chapa y tornilleria, elementos de anclaje así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado y pintado.	
			Mano de obra	0,5700€
			Maquinaria	1,1200€
			Resto de obra y materiales	1,6500€
			TOTAL PARTIDA	3,33€
0016	30003	ud	Anclaje químico tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente, de dimensión M16, calidad acero B500S y Longitud de anclaje de 0,55 m, con una longitud corrugada mínima de 0,45 m, incluyendo regularización de superficie y nivelación con mortero tixotrópico, así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado.	
			Maquinaria	16,0000€
			Resto de obra y materiales	15,0600€
			TOTAL PARTIDA	31,06€
0017	40001	ml	Junta de dilatación en tablero hasta 30 mm de recorrido, colocada, incluso corte de pavimento, anclajes, mortero de sellado, pequeñas reparaciones debidas a retirada de junta existente y medios auxiliares, totalmente colocada y terminada. Incluso parte proporcional de junta en acera.	
			Mano de obra	2,4800€
			Maquinaria	0,6600€
			Resto de obra y materiales	52,4700€
			TOTAL PARTIDA	55,61€
0018	40002	m2	Impermeabilización de tableros de puente, con lámina autoadhesiva a base de alquitranes especiales modificados con cauchos sintéticos y resinas, protegida por un geotextil tejido de polipropileno, totalmente terminado	
			Mano de obra	5,8000€
			Resto de obra y materiales	13,1800€
			TOTAL PARTIDA	18,99€

CUADRO DE PRECIOS 2

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0019	40003	m	Colocación y sellado de tubo de PVC rígido de 110 mm bajo sumideros para conducción de agua hacia el sistema de drenaje y desagüe, totalmente terminado, incluso abrazaderas y medios de acceso con camión con plataforma.	
			Mano de obra	2,0500€
			Maquinaria	0,7800€
			Resto de obra y materiales	6,9500€
			TOTAL PARTIDA	9,79€
0020	40004	ud	Sumidero Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	
			Mano de obra	2,0500€
			Maquinaria	1,1700€
			Resto de obra y materiales	33,7800€
			TOTAL PARTIDA	37,01€
0021	40005	ud	Ejecución de perforaciones en losa de tablero y cabeza de las vigas de 11 cm de diámetro para formación de desagües, totalmente terminado.	
			Mano de obra	15,0900€
			Maquinaria	9,8400€
			Resto de obra y materiales	1,5000€
			TOTAL PARTIDA	26,43€
0022	50001	Ud	Hito de arista (de 45 cm) Tipo I de retroreflectancia clase RA3, colocado sobre pretil, incluso anclaje.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	15,30€
0023	50002	Ud	Captafaro colocado en paramento vertical de pretil, incluso anclaje.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	6,22€
0024	50003	ml	Pretil de contención de vehiculos, en hormigón armado con nivel de contención H3 mínimo y deflexión dinamica menor o igual a 100 cm y anchura de trabajo 160 cm, con suministro, transporte, colocación, parte proporcional de piezas terminales, juntas, cimentaciones, anclajes, placas y bulones, asi como cualquier otro elemento constitutivo del sistema y medios auxiliares necesarios, completamente colocado y terminado.	
			Mano de obra	13,1500€
			Maquinaria	20,2000€
			Resto de obra y materiales	240,4000€
			TOTAL PARTIDA	273,75€

CUADRO DE PRECIOS 2

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0025	50004	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrilica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje	
			Mano de obra	0,1000€
			Maquinaria	0,1400€
			Resto de obra y materiales	0,1600€
			TOTAL PARTIDA	0,40€
0026	50005	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrilica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje	
			Mano de obra	0,1300€
			Maquinaria	0,1400€
			Resto de obra y materiales	0,2400€
			TOTAL PARTIDA	0,51€
0027	50006	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrilica en base acuosa de baja dotación, incluso premarcaje	
			Mano de obra	0,0200€
			Maquinaria	0,1400€
			Resto de obra y materiales	0,0800€
			TOTAL PARTIDA	0,24€
0028	50007	Ud	Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada	
			Mano de obra	40,5900€
			Maquinaria	4,0000€
			Resto de obra y materiales	214,5400€
			TOTAL PARTIDA	259,13€
0029	50008	Ud	Señal circular reflexiva de lado 90 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada	
			Mano de obra	40,5900€
			Maquinaria	4,0000€
			Resto de obra y materiales	201,8200€
			TOTAL PARTIDA	246,41€
0030	50009	ml	Barrera semirigida de seguridad simple para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m con marcado CE, hincada, incluso p.p. de captafaros y juego de tornilleria totalmente colocada.	
			Mano de obra	15,8300€
			Maquinaria	1,3000€
			Resto de obra y materiales	38,3400€

CUADRO DE PRECIOS 2

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

N°	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
			TOTAL PARTIDA	55,47€
0031	50010	Ud	Abatimiento largo de 12 metros de longitud, para abatimiento de barrera semirigida de seguridad para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m de tipo doble onda galvanizada con postes tipo tubulares cada 2 metros o similar incluso p.p. de poste, separadores, hinca, captafaros, juego de tornillería, materiales auxiliares y piezas especiales en zona de abatimiento, completamente colocada.	
			Mano de obra	32,9600€
			Maquinaria	6,5000€
			Resto de obra y materiales	436,1200€
			TOTAL PARTIDA	475,57€
0032	50011	Ud	Abatimiento corto de 4 metros de longitud, para abatimiento de barrera semirigida de seguridad para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m de tipo doble onda galvanizada con postes tipo tubulares cada 2 metros o similar incluso p.p. de poste, separadores, hinca, captafaros, juego de tornillería, materiales auxiliares y piezas especiales en zona de abatimiento, completamente colocada.	
			Mano de obra	25,1000€
			Maquinaria	3,2500€
			Resto de obra y materiales	139,8700€
			TOTAL PARTIDA	168,21€
0033	50012	Ud	Traslado de equipo de pintura, incluso medios auxiliares necesarios para la realización de los mismos de acuerdo con la normativa de seguridad y salud	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1.200,00€
0034	50013	Ud	Placa complementaria de clase RA2, colocada en señal existente, incluso tornillería y anclajes.	
			Mano de obra	21,1700€
			Resto de obra y materiales	70,7200€
			TOTAL PARTIDA	91,88€
0035	50014	m2	Banda transversal de alerta BTA en pintura plástica en frío, dos componentes, incluso parte proporcional de tacos en resaltos de 10x5x1 cm, totalmente terminada.	
			Mano de obra	9,8200€
			Resto de obra y materiales	54,0800€
			TOTAL PARTIDA	63,90€
0036	60001	ml	Desplazamiento de barrera existente provisional de obra de hormigón tipo new jersey desde posición actual a posición sobre acera como indicado en planos.	
			Mano de obra	2,3600€
			Maquinaria	4,3700€
			Resto de obra y materiales	0,4000€
			TOTAL PARTIDA	7,13€

CUADRO DE PRECIOS 2

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0037	60002	ml	Carga y transporte de barrera existente provisional de obra de hormigón tipo new jersey a lugar indicado por la Dirección de Obra dentro de la Comunidad de Madrd a una distancia de hasta 100 km, incluso acopio intermedio en obra y descarga en destino.	
			Mano de obra	10,7200€
			Maquinaria	19,7800€
			Resto de obra y materiales	1,8300€
			TOTAL PARTIDA	32,33€
0038	60003	ml	Barrera delimitadora de calzada portátil de polietileno con dimensiones de 80 cm de altura y 40 cm de base, de color blanca/roja, con bandas reflectantes incluidas, colocada y rellena de agua/arena. Incluido el suministro, puesta a disposición , traslados durante la obra y retirada al final de la misma.	
			Mano de obra	2,0000€
			Resto de obra y materiales	21,7400€
			TOTAL PARTIDA	23,74€
0039	60004	ml	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm de ancho de color amarillo, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje	
			Mano de obra	0,1000€
			Maquinaria	0,1400€
			Resto de obra y materiales	0,2400€
			TOTAL PARTIDA	0,47€
0040	60005	m	Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho de color amarillo, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, excepto premarcaje	
			Mano de obra	0,0600€
			Maquinaria	0,1400€
			Resto de obra y materiales	0,1600€
			TOTAL PARTIDA	0,36€
0041	60006	Ud	Panel direccional TB2, blanco y azul, reflexivo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación o apoyo, en balizamiento de curvas y desvíos	
			Mano de obra	28,5600€
			Maquinaria	6,4000€
			Resto de obra y materiales	155,2700€
			TOTAL PARTIDA	190,22€
0042	60007	Ud	Cono de balizamiento tipo TB-6 reflectante, colocado en señalización de obras (con 3 usos máximo), incluso mantenimiento y retirada	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	7,91€

CUADRO DE PRECIOS 2

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0043	60008	Ud	Baliza destellante autonoma tipo TL-2, de color ambar, colocada sobre señalización (3 usos), incluso mantenimiento, reposición durante el periodo de obra y posterior retirada	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	26,79€
0044	60009	Ud	Unidad de cascada luminosa, incluso colocación, traslados durante la obra y retirada a zona de acopio al final de la obra.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1.600,00€
0045	60010	Ud	Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el tráfico alternativo, incluso cambio de baterías. Sincronización por cuarzo (sin cables ni límite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.	
			Mano de obra	15,7100€
			Resto de obra y materiales	1.300,0000€
			TOTAL PARTIDA	1.315,71€
0046	60011	h	Señalista en horario diurno	
			Mano de obra	15,7100€
			Resto de obra y materiales	0,9400€
			TOTAL PARTIDA	16,65€
0047	60012	h	Señalista en horario nocturno	
			Mano de obra	17,3800€
			Resto de obra y materiales	1,0400€
			TOTAL PARTIDA	18,42€
0048	70001	m3	Tratamiento de residuos de envases de plástico, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008, medido según volumen aparente	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	33,39€
0049	70002	kg	Tratamiento de residuos metálicos con o sin tratamiento galvanizado y pintura, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008.	
			Sin descomposición	
			TOTAL PARTIDA	1,40€

CUADRO DE PRECIOS 2

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

Nº	CÓDIGO	UD	DESCRIPCIÓN	IMPORTE
0050	70003	m3	Tratamiento de residuos de mezclas bituminosas procedentes de fresados y demoliciones, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008, medido según volumen antes de la demolición	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				6,80€
0051	70004	t	Tratamiento de residuos de demolición de hormigon, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008.	
Maquinaria				3,3400€
Resto de obra y materiales				4,4400€
TOTAL PARTIDA				7,79€
0052	80001	Ud	Presupuesto de Seguridad y Salud según lo espeificado en el anexo del proyecto	
Sin descomposición				
TOTAL PARTIDA				28.143,63€

Madrid, Junio de 2017
LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

3 PRESUPUESTOS PARCIALES

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	DEMOLICIONES			
10001	m2cm <i>Fresado de pavimento</i> Fresado de pavimento, incluso retirada del material fresado, con carga, transporte del mismo dentro de la obra y descarga	39.250,000	0,24	9.420,00
10002	ml <i>Desmontaje y Retirada de barrera metalica existente, barandilla o bionda</i> Desmontaje y Retirada de barrera metalica existente, tipo barandilla o barrera doble onda, incluso retirada de soportes y anclajes, carga, transporte dentro de la obra, descarga y manipulación	1.340,000	18,69	25.044,60
10003	m2 <i>Barrido energico</i> Barrido energico del tablero de puente, incluso parte propocional de limpieza de junta de dilatación, con retirada del material procedente del barrido, carga, transporte dentro de la obra, descarga y manipulación	2.453,125	0,14	343,44
TOTAL 1.....				34.808,04

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	ACERADO Y FIRMES			
20001	m3 <i>Hormigón tipo HA-30, para recrecidos</i> Hormigón tipo HA-30 para armar, consistencia blanda para ambiente IIb+F, para recrecido bajo barrera de seguridad, con tamaño máximo de arido 20 mm, de cualquier consistencia, colocado en cualquier clase de ambiente, incluso vertido, vibrado, curado y todo tipo de herramientas y medios auxiliares colocado, totalmente terminado.	63,750	106,85	6.811,69
20002	Ud <i>Taladro + Resina de 16 mm de diámetro en losa de hormigón armado</i> Ejecución de Taladro de 16 mm de diámetro en losa de hormigón armado y posterior relleno con resinas tipo epoxi o similar, para anclaje de armaduras de acero B-500S o similar, con longitud máxima de 60 cm, totalmente terminada, incluso parte proporcional de medios materiales y maquinaria, con limpieza del hueco taladrado de forma que la adherencia de resinas sea efectiva.	8.337,500	5,99	49.941,63
20003	kg <i>Acero en redondos corrugado tipo B-500S</i> Acero en redondos corrugado tipo B-500S, para ejecución de elentos de hormigón armado, incluso elaboración y doblado con parte proporcional de despuntes y solapes, elementos de atado y separadores de apoyo, totalmente colocado y terminado	5.412,526	1,52	8.227,04
20004	m2 <i>Encofrado plano en paramentos ocultos</i> Encofrado plano en paramentos ocultos, incluso elementos de fijación, liquido desencofrante y desencofrado	125,000	25,85	3.231,25
20005	tn <i>Riego de adherencia tipo C60B3 ADH</i> Riego de adherencia de rotura rápida tipo C60B3 ADH, empleada en riegos de adherencia, incluso parte proporcional de barrido y preparación de la superficie	2,726	459,15	1.251,64
20006	tn <i>Mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 surf D, excepto betún</i> Mezcla asfáltica en caliente tipo AC16 50/70 surf D, en capa de rodadura sobre tablero de puente, incluso fabricación, transporte, extendido, compactación y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminada, excluidos betún y filler	231,678	24,63	5.706,23
20007	tn <i>Mezcla asfáltica en caliente tipo AC22 50/70 bin S, excepto betún</i> Mezcla asfáltica en caliente tipo AC22 50/70 bin S, en capa intermedia sobre tablero de puente, incluso fabricación, transporte, extendido, compactación y parte proporcional de medios auxiliares, totalmente terminada, excluidos betún y filler	392,198	23,68	9.287,25
20008	tn <i>Polvo calizo empleado como filler</i> Polvo calizo empleado como filler en la fabricación de mezclas bituminosas en caliente, puesto a pie de planta	13,901	36,20	503,22

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20009	tn Betún tipo B 50/70, empleado en MBC Betún tipo B 50/70, empleado en la fabricación de mezclas asfálticas en caliente, incluso transporte e incorporación a la mezcla bituminosa en el proceso de fabricación, puesto a pie de planta	29,233	424,00	12.394,79
20010	Ud Traslado de equipo de aglomerado Traslado de equipo de aglomerado necesaria para la correcta ejecución de los trabajos	1,000	2.700,00	2.700,00
TOTAL 2.....				100.054,74

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	ELEMENTOS ANTIVIENTO			
30001	m2 Módulo cerramiento de pantalla antiviento Módulo de cerramiento de pantalla antiviento, sin contar estructura soporte, dispuesto como en planos incluso perfil de cierre, pasamanos y p.p de chapa y tornillería, así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado y pitado.	1.562,500	36,25	56.640,63
30002	kg Estructura de soporte de pantalla antiviento compuesta por perfiles HEB-120 Estructura soporte de pantalla antiviento en forma de L , compuesta por perfil HEB-120 de acero tipo s 355 JR (Norma UNE-EN 10025-1:2006) y perfiles L30-3 del mismo material con tratamiento anticorrosión, dispuesta como en planos i/ p.p. de chapa y tornilleria, elementos de anclaje así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado y pintado.	53.014,980	3,33	176.539,88
30003	ud Anclaje químico tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente de dimensión M16 Anclaje químico tipo HILTI HIT-RE 500 o equivalente, de dimensión M16, calidad acero B500S y Longitud de anclaje de 0,55 m, con una longitud corrugada mínima de 0,45 m, incluyendo regularización de superficie y nivelación con mortero tixotrópico, así como cualquier material o maquinaria auxiliar necesaria para su correcta ejecución, totalmente colocado.	1.512,000	31,06	46.962,72
TOTAL 3.....				280.143,23

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	DRENAJE, IMPERMEABILIZACION Y JUNTAS			
40001	ml Junta de dilatación en tablero hasta 30 mm de recorrido Junta de dilatación en tablero hasta 30 mm de recorrido, colocada, incluso corte de pavimento, anclajes, mortero de sellado, pequeñas reparaciones debidas a retirada de junta existente y medios auxiliares, totalmente colocada y terminada. Incluso parte proporcional de junta en acera.	95,800	55,61	5.327,44
40002	m2 Lamina impermeabilizante para tableros de puente Impermeabilización de tableros de puente, con lámina autoadhesiva a base de alquitranes especiales modificados con cauchos sintéticos y resinas, protegida por un geotextil tejido de polipropileno, totalmente terminado	2.118,750	18,99	40.235,06
40003	m Tubo de PVC para desagües de diámetro 110 mm Colocación y sellado de tubo de PVC rígido de 110 mm bajo sumideros para conducción de agua hacia el sistema de drenaje y desagüe, totalmente terminado, incluso abrazaderas y medios de acceso con camión con plataforma.	64,800	9,79	634,39
40004	ud Colocación de sumidero sifónico de PVC L=250mm S.I D=90-110 mm Sumidero Sumidero sifónico de PVC con rejilla de PVC de 250x250 mm y con salida integrada de 90-110 mm; para recogida de aguas pluviales, instalado y conexionado a la red de desagüe, incluso con p.p. de pequeño material de agarre y medios auxiliares.	36,000	37,01	1.332,36
40005	ud Ejecución de perforaciones para sumideros Ejecución de perforaciones en losa de tablero y cabeza de las vigas de 11 cm de diámetro para formación de desagües, totalmente terminado.	36,000	26,43	951,48
TOTAL 4.....				48.480,73

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS			
50001	Ud Hito de arista de H-45 cm de tipo I, clase RA3 sobre pretil Hito de arista (de 45 cm) Tipo I de retroreflectancia clase RA3, colocado sobre pretil, incluso anclaje.	14,000	15,30	214,20
50002	Ud Captafaro con reflectacia a dos caras Captafaro colocado en paramento vertical de pretil, incluso anclaje.	110,000	6,22	684,20
50003	ml Pretil de contención de vehiculos, tipo H-3 (min) Pretil de contención de vehiculos, en hormigón armado con nivel de contención H3 mínimo y deflexión dinamica menor o igual a 100 cm y anchura de trabajo 160 cm, con suministro, transporte, colocación, parte proporcional de piezas terminales, juntas, cimentaciones, anclajes, placas y bulones, así como cualquier otro elemento constitutivo del sistema y medios auxiliares necesarios, completamente colocado y terminado.	653,000	273,75	178.758,75
50004	ml Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje	1.737,500	0,40	695,00
50005	ml Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje	1.600,000	0,51	816,00
50006	ml Marca vial reflexiva de baja dotación, continua o discontinua de 10 Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa de baja dotación, incluso premarcaje	3.337,500	0,24	801,00
50007	Ud Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, Nivel II Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada	4,000	259,13	1.036,52
50008	Ud Señal circular reflexiva de lado 90 cm, reflexiva Señal circular reflexiva de lado 90 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada	6,000	246,41	1.478,46
50009	ml Barrera semirigida de seguridad simple Barrera semirigida de seguridad simple para nivel de contención H1, clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m con marcado CE, hincada, incluso p.p. de captafaros y juego de tornille-			

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ria totalmente colocada.	64,000	55,47	3.550,08
50010	Ud Abatimiento largo de 12 metros de longitud Abatimiento largo de 12 metros de longitud, para abatimiento de barrera semirigida de seguridad para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m de tipo doble onda galvanizada con postes tipo tubulares cada 2 metros o similar incluso p.p. de poste, separadores, hinca, captafaros, juego de tornillería, materiales auxiliares y piezas especiales en zona de abatimiento, completamente colocada.	2,000	475,57	951,14
50011	Ud Abatimiento corto de 4 metros de longitud Abatimiento corto de 4 metros de longitud, para abatimiento de barrera semirigida de seguridad para nivel de contención H1 , clase de severidad A, ancho de trabajo W5, deflexión máxima 1,20 m de tipo doble onda galvanizada con postes tipo tubulares cada 2 metros o similar incluso p.p. de poste, separadores, hinca, captafaros, juego de tornillería, materiales auxiliares y piezas especiales en zona de abatimiento, completamente colocada.	2,000	168,21	336,42
50012	Ud Traslado de equipo de pintura Traslado de equipo de pintura, incluso medios auxiliares necesarios para la realización de los mismos de acuerdo con la normativa de seguridad y salud	3,000	1.200,00	3.600,00
50013	Ud Placa complementaria clase RA2 Placa complementaria de clase RA2, colocada en señal existente, incluso tornillería y anclajes.	4,000	91,88	367,52
50014	m2 Banda transversal de alerta BTA Banda transversal de alerta BTA en pintura plástica en frío, dos componentes, incluso parte proporcional de tacos en resaltos de 10x5x1 cm, totalmente terminada.	55,000	63,90	3.514,50
TOTAL 5.....				196.803,79

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	SOLUCIONES AL TRAFICO DURANTE LAS OBRAS			
60001	ml Desplazamiento de barrera de hormigón Desplazamiento de barrera existente provisional de obra de hormigón tipo new jersey desde posición actual a posición sobre acera como indicado en planos.	650,000	7,13	4.634,50
60002	ml Traslado barrera de hormigón Carga y transporte de barrera existente provisional de obra de hormigón tipo new jersey a lugar indicado por la Dirección de Obra dentro de la Comunidad de Madrd a una distancia de hasta 100 km, incluso acopio intermedio en obra y descarga en destino.	650,000	32,33	21.014,50
60003	ml Barrera delimitadora de carril de polietileno Barrera delimitadora de calzada portátil de polietileno con dimensiones de 80 cm de altura y 40 cm de base, de color blanca/roja, con bandas reflectantes incluidas, colocada y rellena de agua/arena. Incluido el suministro, puesta a disposición , traslados durante la obra y retirada al final de la misma.	550,000	23,74	13.057,00
60004	ml Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm amarilla Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 15 cm de ancho de color amarillo, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, incluso premarcaje	2.225,000	0,47	1.045,75
60005	m Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm amarilla Marca vial reflexiva, continua o discontinua de 10 cm de ancho de color amarillo, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gramos/m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gramos, excepto premarcaje	1.112,500	0,36	400,50
50007	Ud Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, Nivel II Señal triangular reflexiva de lado 135 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada	10,000	259,13	2.591,30
50008	Ud Señal circular reflexiva de lado 90 cm, reflexiva Señal circular reflexiva de lado 90 cm, fondo amarillo, reflexiva nivel II y troquelada, incluso poste galvanizado de sustentación, anclajes, cimentación y material auxiliar, totalmente colocada	10,000	246,41	2.464,10
60006	Ud Panel direccional de 195 x 95 cm, para obra Panel direccional TB2, blanco y azul, reflexivo nivel 2, incluso poste galvanizado de sustentación, cimentación o apoyo, en balizamiento de curvas y desvíos	4,000	190,22	760,88
60007	Ud Cono de balizamiento tipo TB-6 reflectante			

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cono de balizamiento tipo TB-6 reflectante, colocado en señalización de obras (con 3 usos máximo), incluso mantenimiento y retirada	356,000	7,91	2.815,96
60008	Ud Baliza destellante autonoma tipo TL-2, ambar Baliza destellante autonoma tipo TL-2, de color ambar, colocada sobre señalización (3 usos), incluso mantenimiento, reposición durante el periodo de obra y posterior retirada	21,000	26,79	562,59
60009	Ud Cascada luminosa Unidad de cascada luminosa, inlcuso colocación, traslados durante la obra y retirada a zona de acopio al final de la obra.	2,000	1.600,00	3.200,00
60010	Ud Mes de alquiler de juego 2 semáforos portatiles en obra Mes de alquiler de juego de 2 semáforos con controlador digital de 50 programas y diferentes funciones para regular el trafico alternativo, incluso cambio de baterias. Sincronización por cuarzo (sin cables ni limite de distancia entre los dos cabezales) con carro portabaterías.	4,000	1.315,71	5.262,84
60011	h Señalista diurno Señalista en horario diurno	1.080,000	16,65	17.982,00
60012	h Señalista nocturno o festivo Señalista en horario nocturno	640,000	18,42	11.788,80
TOTAL 6.....				87.580,72

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	GESTION DE RESIDUOS			
70001	m3 Tratamiento de residuos de envases de plástico Tratamiento de residuos de envases de plástico, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008, medido según volumen aparente	2,000	33,39	66,78
70002	kg Tratamiento de residuos metálicos Tratamiento de residuos metálicos con o sin tratamiento galvanico y pintura, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008.	17.500,000	1,40	24.500,00
70003	m3 Tratamiento de residuos de fresados de pavimento Tratamiento de residuos de mezclas bituminosas procedentes de fresados y demoliciones, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008, medido según volumen antes de la demolición	392,500	6,80	2.669,00
70004	t Tratamiento de residuos de demolición de hormigón Tratamiento de residuos de demolición de hormigon, desde su generación hasta su carga y transporte a planta de tratamiento autorizada y depósito en vertedero controlado, incluyendo todos los trabajos necesarios en cumplimiento de los requisitos establecidos en el RD 105/2008.	0,342	7,79	2,66
TOTAL 7.....				27.238,44

PRESUPUESTO

M-505. ESTRUCTURA RÍO COFIO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

8	SEGURIDAD Y SALUD			
---	-------------------	--	--	--

80001	Ud	Presupuesto de Seguridad y Salud según lo espeific		
		Presupuesto de Seguridad y Salud según lo espeificado en el anexo del proyecto		
			1,000	28.143,63
				28.143,63

TOTAL 8.....	28.143,63
--------------	-----------

TOTAL	803.253,32
-------------	------------

Madrid, Junio de 2017
LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

4 PRESUPUESTOS DE EJECUCIÓN MATERIAL

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
1	DEMOLICIONES.....	34.808,04
2	ACERADO Y FIRMES.....	100.054,74
3	ELEMENTOS ANTIVIENTO.....	280.143,23
4	DRENAJE, IMPERMEABILIZACION Y JUNTAS.....	48.480,73
5	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	196.803,79
6	SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS.....	87.580,72
7	GESTION DE RESIDUOS.....	27.238,44
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	28.143,63
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....		803.253,32

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS Y TREINTA Y DOS CÉNTIMOS.

Madrid, junio de 2017
LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO

5 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE (€)
1	DEMOLICIONES.....	34.808,04
2	ACERADO Y FIRMES.....	100.054,74
3	ELEMENTOS ANTIVIENTO.....	280.143,23
4	DRENAJE, IMPERMEABILIZACION Y JUNTAS.....	48.480,73
5	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	196.803,79
6	SOLUCIONES AL TRÁFICO DURANTE LAS OBRAS.....	87.580,72
7	GESTION DE RESIDUOS.....	27.238,44
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	28.143,63
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....		803.253,32
13,00%	Gastos Generales.....	104.422,93
6,00%	Beneficio Industrial.....	48.195,20
Suma G.G y B.I.....		152.618,13
TOTAL PEM + G.G + B.I.....		955.871,45
21,00%	I.V.A.....	200.733,00
TOTAL BASE DE LICITACIÓN + IVA.....		1.156.604,45

Asciende el Presupuesto Base de Licitación a la expresada cantidad de UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS CUATRO EUROS Y CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS.

Madrid, junio de 2017
LOS INGENIEROS AUTORES DEL PROYECTO