

DOCUMENTO NUMERO 3

PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

PLIEGO DE CONDICIONES

PLIEGO DE CONDICIONES FACULTATIVAS QUE ADEMÁS DE LAS GENERALES APROBADAS EN 13 DE MARZO DE 1.993, DEBERÁN REGIR EN LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS CITADAS.

1.- Serán de obligado cumplimiento lo que dictaminen los siguientes Pliegos y Normativas:

- El vigente Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3) y sus actualizaciones :
- Orden 1382/2002 de 16/05/2002, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones
- Orden de 27/12/1999, carreteras . Actualiza determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes en lo relativo a conglomerantes hidráulicos y ligantes hidrocarbonados
- Corrección, orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones
- Orden de 28/12/1999, carreteras. Actualiza el pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes en correlativo a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos.

- Ordenanzas Municipales.

- Normas N.L.T. de ensayo del Laboratorio de Transporte y Mecánica del Suelo de 15 de junio de 1999. (Centro de Estudios de Carreteras en el área de carreteras y transportes y Laboratorio de Geotécnia, en el de mecánica del suelo del CEDEX según R.D. 2558/1985 de 27 de diciembre)
- Normas UNE EN 13383-1 Escolleras. Parte 1: Especificaciones
- Normas UNE EN 13383-2 Escolleras. Parte 2: Métodos de ensayo.

- Ley 31/1995 sobre Prevención de Riesgos Laborales, sus modificaciones y reglamentos
- R.D. 1627/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en obras de construcción y su guía técnica.
-

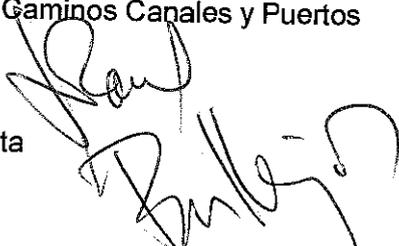
2.- El contratista deberá disponer, al menos, de un Ingeniero Técnico al frente de los trabajos, con dedicación exclusiva a los mismos.

3.- La oficina técnica municipal se encargará de la Dirección Técnica y coordinación de Seguridad y Salud de las obras, así como del VºBº de las correspondientes certificaciones.

En Alhaurín de la Torre a Mayo de 2.010

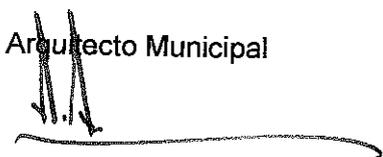
El Ingeniero de Caminos Canales y Puertos

Raúl Bullejos Hita



El Arquitecto Municipal

Aurelio Atienza Cabrera



DOCUMENTO NUMERO 4

PRESUPUESTO

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escollera y mejora de arcén en tramo Cuesta Comendador

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 ESCOLLERA EN VADO									
01.01	u Preparación fondo cauce Partida alzada para preparación del fondo del cauce, así como el aprovechamiento del material demolido.								
ACT0010		1				1,00	1,00		787,41
01.02	m3 Desmote sin clasificar menor de 2 km. Excavación en desmote sin clasificar, incluso carga y transporte a lugar de empleo o vertedero.						1,00	787,41	787,41
ACT0010		2	15,00	1,50	4,00	180,00	180,00		847,80
01.03	m Colector de H.A. DN 1000 mm, clase 90 con un recubrimiento de hormigón Colector de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1000 mm clase 90, según Norma UNE-EN 127916, con un recubrimiento de hormigón. Colocado en obra, incluso juntas de estanqueidad y material de relleno.						180,00	4,71	847,80
ACT0010		3	3,00			9,00	9,00		1.120,14
01.04	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. concertada con HM-20. Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. concertada con HM-20, totalmente acabada.						9,00	124,46	1.120,14
ACT0010	Fondo cauce	1	12,00	4,00	2,00	96,00	96,00		2.954,88
01.05	m3 Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t. Escollera de cantos de peso medio entre 0,5 y 1,5 t., totalmente acabada.						96,00	30,78	2.954,88
ACT0010	Laterales cauce	2	12,00	1,00	3,00	72,00	72,00		1.895,04
01.06	m3 Zahorra natural tipo ZN25, distancia mayor de 10 km Zahorra natural tipo ZN25, según art. 510 del PG-3.						72,00	26,32	1.895,04
ACT0010	Reposición firme en vado	1	7,00	2,00	1,40	19,60	19,60		299,49
01.07	m3 Zahorra artificial tipo ZA20, distancia mayor de 10 km Zahorra artificial tipo ZA20, según art. 510 del PG-3.						19,60	15,28	299,49
ACT0010	Reposición firme vado	1	7,00	2,00	0,60	8,40	8,40		148,43
							8,40	17,67	148,43
TOTAL CAPÍTULO 01 ESCOLLERA EN VADO									8.053,19

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escollera y mejora de arcén en tramo Cuesta Comendador

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 ZANJAS DRENANTES									
02.01	m3 EXCAVACIÓN ZANJA TERREND FLOJO Excavación en zanja de drenaje longitudinal en terreno flojo, incluso carga y transporte de los productos de la excavación a vertedera o lugar de empleo.								
ACT0010	Zanja I (Berma S=4,25 + Zanja S=2,5)	1	170,00	6,75		1.147,50			
ACT0010	Zanja II	1	20,00	1,00	4,00	80,00			
							1.227,50		7.193,15
02.02	m. DREN CIRCULAR PVC D=160 mm Tubería corrugada de PVC circular, ranurada, de diámetro 160 mm. en drenaje longitudinal, incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.								
ACT0010		1	190,00			190,00			
ACT0010							190,00		1.075,40
							190,00	5,66	1.075,40
02.03	m3 MATERIAL FILTRANTE ÁRIDO TRITURADO Material filtrante en formación de dren, compuesto por árido triturado clasificada < 25 mm., colocada en zanja de drenaje longitudinal, incluso nivelación, rasanteada y compactación de la superficie de asiento, terminado.								
ACT0010	Zanja I	1	170,00	1,00	5,00	850,00			
ACT0010	Zanja II	1	20,00	1,00	1,00	20,00			
							870,00		13.946,10
							870,00	16,03	13.946,10
02.04	m3 RELLENO ZANJAS/MATERIAL PRÉSTAMO Relleno localizado en zanjas con productos procedentes de préstamos de material seleccionado, extendido, humectación y compactación en capas de 20 cm. de espesor, con un grado de compactación del 95% del proctor modificado.								
ACT0010	Zanja I	1	170,00	1,75		297,50			
ACT0010	Zanja II	1	20,00	1,00	3,00	60,00			
							357,50		1.158,30
							357,50	3,24	1.158,30
02.05	m. CUNETA REVESTIDA HORMIGÓN TIPO V1 Cuneta triangular tipo V1 de h=0,50 m. con taludes 2/1, revestida de hormigón HM-20 de espesor 12 cm., incluso compactación y preparación de la superficie de asiento, regleada y p.p. de encofrado, terminada.								
ACT0010	Zanja I	1	170,00			170,00			
ACT0010	Zanja II	1	20,00			20,00			
							190,00		3.885,50
							190,00	20,45	3.885,50
02.06	m. DREN HORMIGÓN PDROSD D=300 mm. Tubería de hormigón para de diámetro 300 mm. en drenaje vertical (formación de poza), incluso preparación de la superficie de asiento, compactación y nivelación, terminado.								
ACT0010	Formación de pozo drenante	1	5,00			5,00	5,00		58,20
							5,00	11,64	58,20
02.07	ud ARQUETA REGISTRABLE PREF. HM 40x40x40 cm Arqueta prefabricada registrable de hormigón en masa con refuerzo de zuncha perimetral en la parte superior de 40x40x40 cm., medidas interiores, completa: con tapa y marca de hormigón y formación de agujeros para conexiones de tubos. Colocada sobre salera de hormigón en masa HM-20/P/40/I de 10 cm. de espesor y p.p. de medios auxiliares, sin incluir la excavación ni el relleno perimetral posterior.								
ACT0010	Sobre pozo drenante	1				1,00	1,00		62,01
							1,00	62,01	62,01
TOTAL CAPÍTULO 02 ZANJAS DRENANTES									27.378,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escollera y mejora de arcén en tramo Cuesta Comendador

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 FIRME									
03.01	m2 SANEADO BLANCO F. FLEXIBLE > 200 m2 Reparación y saneo de blandones de superficie superior a 200 m2 en un tramo de 400 m., en firmes flexibles, con una profundidad de 1 m., incluso serrado de los bordes, preparación de la superficie de asiento, con 60 cm. de suelo seleccionado y 40 cm. de zahorra artificial, husos Z(40)/Z(25) y 75% de caras de fractura, puestas en obra en capas de 25 cm., extendidas y compactadas, incluyendo excavación y refino de la superficie acabada, con transporte de los productos resultantes de la excavación a vertedero, excluida la rodadura.								
ACT0010 ACT0010	Superficie	455				455,00			
							455,00		11.197,55
								24,61	11.197,55
03.02	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR-1 Riego de adherencia, con emulsión asfáltica catiónica de rotura rápida ECR-1 con una dotación de 0,50 kg/m2, incluso barrido y preparación de la superficie.								
ACT0010 ACT0010	Supf Tramo Vado	455 21				455,00 21,00			
							476,00		114,24
								0,24	114,24
03.03	t. M.B.C. TIPO AC 16 Surf 50/70 S Mezcla bituminosa en caliente tipo AC 16 Surf 50/70 S en capa de rodadura, con áridos con desgaste de los ángeles < 30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactación, excepto filler de aportación.								
ACT0010 ACT0010	Supf Tramo Vado	2,35 2,35	455,00 7,00	1,00 3,00	0,06 0,06	64,16 2,96			
							67,12		2.847,23
								42,42	2.847,23
							67,12	42,42	2.847,23
TOTAL CAPÍTULO 03 FIRME.....									14.159,02

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

Escollera y mejora de arcén en tramo Cuesta Comendador

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LDNGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECID	IMPORTE
CAPITULO 04 SEGURIDAD Y SALUD									
04.01	PROTECCIONES INIVIDUALES								
ACT0010		1					1,00	1,00	124,61
								1,00	124,61
04.02	PROTECCIONES COLECTIVAS								
ACT0010		1					1,00	1,00	704,68
								1,00	704,68
TOTAL CAPITULO 04 SEGURIDAD Y SALUD.....									829,29
TOTAL.....									50.420,16

RESUMEN DE PRESUPUESTO

Escollera y mejora de arcén en tramo Cuesta Comendador

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	ESCOLLERA EN VAOO.....	8.053,19	15,97
2	ZANJAS DRENANTES.....	27.378,66	54,30
3	FIRME.....	14.159,02	28,08
4	SEGURIDAD Y SALUD.....	829,29	1,64
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		50.420,16	
	13,00% Gastos generales.....	6.554,62	
	6,00% Beneficio Industrial.....	3.025,21	
	Suma.....	9.579,83	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		59.999,99	
	18% I.V.A.....	10.800,00	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		70.799,99	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de SETENTA MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

Alhaurin de la Torre, a Octubre de 2010.

