

**DOCUMENTO Nº 4**

**PRESUPUESTO**

**INDICE GENERAL**

<b>1. MEDICIONES.....</b>	<b>3</b>
1.1 MEDICIONES AUXILIARES .....	4
1.2 MEDICIONES.....	7
<b>2 CUADROS DE PRECIOS .....</b>	<b>8</b>
2.1 CUADRO DE PRECIOS Nº1.....	9
2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº2.....	10
<b>3 PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....</b>	<b>11</b>
<b>4 RESUMEN DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL.....</b>	<b>12</b>
<b>5 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....</b>	<b>13</b>

1. MEDICIONES

1.1 MEDICIONES AUXILIARES

**MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Eje	Volumen (m <sup>3</sup> )		
	Explanada	Terraplén	Desmonte
<i>Glorieta N-340</i>	790	13	745
<i>R1</i>	257	3	195
<i>R2</i>	288	0	252
<i>R3</i>	158	0	103
<i>R4</i>	153	0	155
<i>R5</i>	202	0	277
<i>R6</i>	243	0	412
<i>R7</i>	109	0	211
<i>Acceso 1</i>	465	0	618
<i>Ramal 1 Acceso 1</i>	139	0	140
<i>Ramal 2 Acceso 1</i>	138	0	165
<i>AL-8103</i>	465	0	618
<b>TOTAL:</b>	<b>3407</b>	<b>16</b>	<b>3891</b>
<i>Primera capa formación explanada con material procedente de la excavación</i>	1136		
<b>Volumen a planta de tratamiento de residuos autorizada:</b>		<b>2.739</b>	

**FIRME**

FIRME TIPO I										
	Superficie (m2)	Sup. Refuerzo	Sup. A ejecutar (m2)	Espesor	Talud firme	Ancho derrame	Equi. Respecto area inicial	Area cuña (m2)	Perímetro (m)	Vol. Total (m3)
Rodadura AC16 Surf S	3.334,17		3.334,17	0,05	1,5	0,075		0,001875	602,38	167,84
Intermedia AC22 Bin S	3.409,54	1.551,64	1.857,90	0,08	1,5	0,12	0,125	0,0048	603,58	151,53
Base AC32 base G	3.512,29	1.551,64	1.960,65	0,12	1,5	0,18	0,295	0,0108	605,21	241,81
Zahorra	3.846,60	1.551,64	2.294,96	0,25	1,5	0,375	0,975	0,046875	610,49	602,36
Riego de imprimación	3.569,38	1.551,64	2.017,74							
Riego de adherencia	3.430,04	1.551,64	1.878,40							
Riego de adherencia	3.327,37		3.327,37							

MEDICIONES FIRME ACCESO 1										
FIRME TIPO II										
	Superficie (m2)	Sup. Refuerzo	Sup. A ejecutar	Espesor	Talud firme	Ancho derrame	Equi. Respecto area inicial	Area cuña	Perímetro	Vol. Total (m3)
Rodadura AC16 Surf S	691,42		691,42	0,05	1,5	0,075		0,001875	196,68	34,94
Intermedia AC22 Bin S	716,06		716,06	0,1	1,5	0,15	0,125	0,0075	198,47	73,09
Base AC32 base G										
Zahorra	830,84		830,84	0,35	1,5	0,525	0,775	0,091875	201,68	309,32
Riego de imprimación	740,81		740,81							
Riego de adherencia	706,19		706,19							

**1.2 MEDICIONES**

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C-01 TRABAJOS PREVIOS</b>						
C300aab	m2 Desbroce en Toda clase de terreno Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a planta gestora autorizada de los productos resultantes.	1	5,094,510			5,094,510
						5,094,510
C301ca_	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de cualquier espesor, incluso carga, y transporte a planta gestora autorizada.	1	1,443,930			1,443,930
						1,443,930
C301ac	m3 Demolición de fábrica de hormigón armado o en masa Demolición de fábrica de hormigón armado o en masa, incluso carga y transporte de productos resultantes a planta gestora autorizada.					
	arquetas	2	0,900	1,100	1,000	1,980
	bordillos	1	37,470	0,200	0,100	0,749
		1	24,300	0,200	0,100	0,486
		1	33,570	0,200	0,100	0,671
		1	48,090	0,200	0,100	0,962
						4,848
ZC400A_	u Tala de árbol Tala de árbol de gran porte, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a planta de gestión de residuos o lugar de acopio.					
	Olivos/Almendros N-340	13				13,000
	Acceso 01	5				5,000
						18,000
C305ac_	m Desmontaje barrera metálica Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a centro de conservación para su posible reutilización.					
	N-340 a	1	87,000			87,000
	MI	1	85,600			85,600
	MD	1	85,600			85,600
	MI	1	76,400			76,400
						249,000
C701abbaM	ud Desmontaje de señal vertical de cualquier dimensión Desmontaje de señal vertical de cualquier dimensión, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte a centro de conservación para su posible reutilización.	24				24,000
						24,000
C304aac_	m2xc Fresado del firme Fresado del firme existente, incluso carga y transporte a vías de servicio de la autovía A-7 para su reutilización, con extendido y compactación.					
	N-340	1	495,410		5,000	2,477,050
		1	468,850		5,000	2,344,250
	A-350R	1	149,980		5,000	749,900

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
AL-8103		1	437,390		5,000	2,186,950
						7,758,150
C304DACM	m Corte de pavimento bituminoso Corte de pavimento bituminoso	1	49,350			49,350
						49,350
65WWDESMAAMINANTO	Desmantelamiento de residuos de materiales que contienen amianto Desmantelamiento de placas o tuberías de fibrocemento con amianto en conexiones, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a planta de tratamiento de gestor autorizado, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección.					
		1	25,19			25,19
		1	54,41			54,41
						79,600



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C-02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
<b>S-02-01</b>	<b>EXCAVACIÓN Y RELLENOS</b>					
C320aba_	m3 Excavación en desmante Excavación en desmante en tránsito con medios mecánicos (tipo ripper o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a planta de tratamiento de residuos o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.					
	Medición Auxiliar	1	3.891,000			3.891,000
						3.891,000
C330aa_	m3 Terraplén con material de excavación Extendido, humectación y compactación de terraplén con material procedente de la excavación.					
	Medición auxiliar	1	16,000			16,000
	Primera capa formación explanada	1	1.136,000			1.136,000
						1.152,000
C321aba_	m3 Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a planta o acopio dentro de la obra, deposito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.					
		1	5.094,51	0,30		1.528,35
						1.528,350
<b>S-02-02</b>	<b>FORMACIÓN EXPLANADA</b>					
C330bbb_	m3 Capa de asiento con suelo seleccionado S2 Capa de asiento de suelo seleccionado S2 procedente de prestamos con CBR >= 10 y CBR >= 12 en coronación (última capa), incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.					
	Medición Auxiliar	1	3.407,000			3.407,000
	Primera capa formación explanada con material procedente de excv	-1	1.136,000			-1.136,000
						2.271,000

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C-03</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>					
01WWW00001_	Tn Tratamiento de tierras De tratamiento de tierras procedentes de excavación desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.					
	Mediciones Auxiliares	1	2.739,000		1,400	3.834,600
	Sobrante zanja ODT-01	1	414,144		1,400	579,802
	Tierra vegetal	1	1.528,350		1,400	2.139,690
	Relleno interior glorieta	-1	1.778,000		1,400	-2.489,200
						4.064,892
01WWW00005_	Tn Tratamiento de asfaltos De tratamiento de asfaltos procedentes de la demolición de pavimentos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.					
	Procedente demolición de firme	1	1.443,930	0,150	2,450	530,644
	Procedente de fresado	1	1.551,630	0,050	2,450	190,075
	A Unidad de Carreteras de Almería	-1	55,650		2,450	-136,343
						584,376
65WWTTRANSAMIANTO	Jtransporte de residuos de materiales que contienen amianto Transporte de placas o tuberías de fibrocemento con amianto procedente del desmantelamiento de las mismas, a planta de tratamiento de gestor autorizado, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso Canon.					
		1	25,19			25,19
		1	54,41			54,41
						79,600
01WWW00002_	ud Tratamiento de árboles Canon de gestión de residuos de árbol de gran porte.					
	Olivos/Almendros	18				18,00
						18,000
01WWW00006	t Tratamiento de hormigón Tratamiento de hormigón procedentes de la demolición de arquetas, bordillos y restos de fábrica de hormigón desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.					
		1	11,88			11,88
						11,880

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C-04</b>	<b>DRENAJE</b>					
<b>S-04-01</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>					
ZC400acaa	m Revestimiento cuneta triangular tipo 1 Revestimiento de cuneta de forma triangular tipo 1 (de hasta 1,75 m. de desarrollo), con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas. Totalmente terminado.					
		1	169,840			169,840
		1	85,490			85,490
		1	55,670			55,670
		1	5,000			5,000
		1	16,670			16,670
		1	132,610			132,610
		1	106,910			106,910
						572,190
C600ab	kg Acero para armar tipo B500S Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de despuntes, calzos y separadores. ARQUETA 1 acceso 1	4	1,100	20,000	1,700	149,600
	solera ARQUETA 1 acceso 1	1	1,700	1,700	20,000	57,800
						207,400
C610aabbZ	m3 HA-25/P/20/IIa empleado en alzados. HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados. ARQUETA 1 acceso 1	4	1,100	0,300	1,700	2,244
	ARQUETA 2 acceso 1	4	1,100	0,300	1,700	2,244
						4,488
C610aabcZ	m3 HA-25/P/20/IIa empleado en losas y forjados. HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados. ARQUETA 1 acceso 1	1	1,700	1,700	0,300	0,867
	ARQUETA 2 acceso 2	1	1,700	1,700	0,300	0,867
						1,734
4100K1Z	m2 Reja en Arqueta de Cunetas Reja metálica en arqueta receptora de cunetas mediante barras corrugadas de acero B-500S de Ø16MM electrosoldadas en ambos sentidos y separación de barras de 10 cms, incluso cerco y marco en perfil L y garras de anclaje, ayudas de albañilería, fijación y aseguramiento. ARQUETA 1 acceso 1	1	1,100	1,100		1,210
	ARQUETA 2 acceso 1	1	1,100	1,100		1,210
						2,420
C414eebb	m Tubo de H.A. DN 600 mm, clase 135 recubierto de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 600 mm clase 135 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento. ODL N°1 ACCESO 1	1	9,00			9,00
						9,000

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C680aba	m2 Encofrado plano empleado en Cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado ARQUETA 1 odl acceso 1	2	1,800		0,300	1,080
		2	1,800		0,300	1,080
						2,160
C680abb	m2 Encofrado plano empleado en Alzados Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado ARQUETA 1	2	1,800	1,200		4,320
		2	1,200	1,200		2,880
		2	1,800	1,200		4,320
		2	1,200	1,200		2,880
						14,400
C414aaab	Boquilla para colector de 600 mm. de diámetro Boquilla para colector de 600 mm. de diámetro, completamente colocada y terminada. ODL1	1				1,00
						1,000
<b>S-04-02</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>					
4100K1Z	m2 Reja en Arqueta de Cunetas Reja metálica en arqueta receptora de cunetas mediante barras corrugadas de acero B-500S de Ø16MM electrosoldadas en ambos sentidos y separación de barras de 10 cms, incluso cerco y marco en perfil L y garras de anclaje, ayudas de albañilería, fijación y aseguramiento. ARQUETA 1	1	2,100	3,500		7,350
	ARQUETA 2	2	2,100	3,500		14,700
	ARQUETA 3	2	2,100	3,500		14,700
						36,750
C321baa	m3 Excavación zanjas Excavación en zanjas, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado. ODT 03	1	14,040	13,510		189,680
	TRAMO 2	1	14,040	21,250		298,350
	TRAMO 3	1	14,040	42,700		599,508
						1.087,538
C332aaM	m3 Relleno localizado con material de la excavación Relleno localizado con material de la excavación incluso extendido, humectación y compactación. RELLENO ODT 01	1	10,530	21,250		223,763
	TRAMO 2	1	10,530	42,700		449,631
	TRAMO 3	1	10,530	42,700		449,631
						673,394
C413abea	m Tubo H.A. DN 1800 mm, clase 60 sobre base de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 mm clase 60 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento. ODT 01	1	21,250			21,250
	TRAMO 2	1	42,700			42,700
	TRAMO 3	1	42,700			42,700
						63,950

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C413abec	m Tubo H.A. DN 1800 mm, clase 135 sobre base de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 mm clase 135 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento. ODT 01 TRAMO 1	1	13,510			13,510
C600ab	kg Acero para armar tipo B500S Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de despuntes, calzos y separadores. ARQUETA 1 ALZADOS	2	2,100	18,700	3,000	235,620
	SOLERA	2	18,700	3,500	3,000	392,700
	ARQUETA 2 ALZADOS	2	2,100	18,700	2,900	227,766
	SOLERA	2	18,700	3,500	2,900	379,610
	ENTRADA ODT-02 ALZADO ODT-03	1	2,100	3,500	18,700	137,445
	SOLERA	1		40,500	18,700	757,350
	SALIDA ODT-02 ARQUETA 3 ALZADOS	1		8,000	18,700	149,600
	SOLERA	2	2,100	18,700	2,830	222,268
		2	18,700	3,500	2,830	370,447
	SOLERA	1	2,100	3,500	18,700	137,445
		1		8,000	18,700	149,600
						3,448,766
C610aabbZ	m3 HA-25/P/20/IIa empleado en alzados. HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados. ARQUETA 1	2	2,100	0,300	3,000	3,780
	ARQUETA 2	2	0,300	2,900	3,000	5,220
	ENTRADA ODT-02	2	2,100	0,300	2,900	3,654
	ARQUETA 3	2	0,300	2,900	2,900	5,046
		1	3,000	0,450	2,700	3,645
		2	2,100	0,300	2,830	3,566
		2	0,300	2,900	2,830	4,924
						29,835
C610aabcZ	m3 HA-25/P/20/IIa empleado en losas y forjados. HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados. ARQUETA 1	1	2,100	3,500	0,300	2,205
	ARQUETA 2	1	2,100	3,500	0,300	2,205
	ENTRADA ODT-02	1		40,500	0,200	8,100
	SALIDA ODT-02	1		8,000	0,200	1,600
	ARQUETA 2	1	2,100	3,500	0,300	2,205
						16,315

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C610baaaa	m3 Hormigón HM-25 como relleno localizado Hormigón HM-25/I, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado como relleno localizado. ODT 01 TRAMO 1	1	159,800	8,470		1,353,506
						159,800
C610db	m3 Hormigón HM-20 HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado. ODT 01 TRAMO 2 TRAMO 3	1	21,250	1,288		27,370
		1	42,700	1,288		54,998
						82,368
C680aba	m2 Encofrado plano empleado en Cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado ARQUETA 1	2	2,100		0,300	1,260
		2		3,500	0,300	2,100
	ARQUETA 2	2	2,100		0,300	1,260
		2		3,500	0,300	2,100
	SALIDA ODT-02	1	4,500		0,200	0,900
	ARQUETA 3	2	2,100		0,300	1,260
		2		3,500	0,300	2,100
						10,980
C680abb	m2 Encofrado plano empleado en Alzados Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado ARQUETA 1	2	2,100		3,000	12,600
		2		3,500	3,000	21,000
		2	1,500		3,000	9,000
		2		2,900	3,000	17,400
	ARQUETA 2	2	2,100		2,900	12,180
		2		3,500	2,900	20,300
		2	1,500		2,900	8,700
		2		2,900	2,900	16,820
	ENTRADA ODT-02	2	3,000		2,700	16,200
		2		0,450	2,700	2,430
	ARQUETA 3	2	2,100		2,830	11,886
		2		3,500	2,830	19,810
		2	1,500		2,830	8,490
		2		2,900	2,830	16,414
						193,230
C8161010b	m2 Encachado de piedra en paramentos de hormigón o bloque. Encachado de piedra en paramentos de hormigón o bloque, colocado con mortero epoxi. Totalmente terminado. ODT 02	1	7,750		1,000	7,750
		1	29,650		1,000	29,650
						37,400
ZC500AA	u Limpieza y conservación de O.D.T. y acometidas de cunetas Limpieza y conservación de obras de drenaje transversal incluso acometidas de cunetas y pequeñas reparaciones, ayudas de maquinaria y p.p. de materiales a utilizar. ODT 02	1				1,000
						1,000

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C-05</b>	<b>FIRMES Y PAVIMENTOS</b>					
<b>S-05-01</b>	<b>CAPAS GRANULARES</b>					
C510adb_	m3 Zahorra artificial, tipo ZA25 Zahorra artificial, tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, incluido material, transporte a lugar de empleo, extensión, humectación y compactación.					
	en glorieta y ramales (FIRME TIPO I)	1	619,820			619,820
	en acceso 1 (FIRME TIPO II)	1	309,320			309,320
						929,140
C510adba	Arena caliza tipo albero de 0 a 5 mm. de diámetro Formación de pavimento para itinerario peatonal, realizado con arena claiza tipo albero, de 0 a 5 mm. de diámetro, extendida y rasanteada con motoni-veladora sobre terreno natural previamente explanado y compactado, incluido p.p. de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.					
	en reposición itinerario peatonal	1	283,93	0,20		56,79
						56,790
<b>S-05-02</b>	<b>MEZCLAS BITUMINOSAS</b>					
ZC542aba	t Hormigón Bituminoso AC16-surf S arido esp rodadura (ofítico) Hormigón Bituminoso, tipo AC16-surf S, tamaño máximo del árido 16 mm, empleada en capa de rodadura y granulometría S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido especial rodadura (ofítico), comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.					
	sma					
	Firme tipo I espesor 5 cm.	1	167,840	2,450		411,208
	Firme tipo II espesor 5 cm.	1	34,940	2,450		85,603
						496,811
ZC542aea	t Hormigón Bituminoso AC22-bin S con arido calizo. Hormigón Bituminoso, tipo AC22-bin S, tamaño máximo del árido 22 mm, empleada en capa intermedia y granulometría S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.					
	sma					
	Firme tipo I espesor 8cm.	1	151,530	2,400		363,672
	Firme tipo II espesor 10 cm.	1	73,090	2,400		175,416
						539,088
ZC542aha	t Hormigón Bituminoso AC 32-base G con arido calizo. Hormigón Bituminoso, tipo AC32-base G, tamaño máximo del árido 32 mm, empleada en capa de base y granulometría G (gruesa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.					
	Firme tipo I espesor 12 cm.	1	241,810	2,350		568,254
						568,254
C544ac_	t Betún asfáltico tipo B50/70 Betún asfáltico tipo B50/70, según art.211 del PG-3. NORMA UNE-EN 12591					
	4.5 % tn AC16-surf S	1	0,045		411,208	18,504
	Firme tipo I	1	0,045		85,603	3,852
	Firme tipo II	1	0,040		539,088	21,564
	4.0 % tn AC22-bin S					

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	4.0 % tn AC32-base G	1	0,040		568,254	22,730
						66,650
C544ca_	t Polvo mineral o carbonato de aportación. Polvo mineral o carbonato empleado como polvo mineral de aportación en meclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta					
	AC16Surf S	1,2	18,504		1,000	22,205
	Firme tipo I	1,2	3,852		0,500	2,311
	AC22-bin S	1,1	21,564		0,500	11,860
	AC32-base G	1	22,730		0,500	11,365
						47,741
<b>S-05-03</b>	<b>RIEGOS BITUMINOSOS</b>					
C530abb	t Riego Imprimación C50BF4 IMP (ECI) Riego de imprimación con emulsión C50BF4 IMP (ECI).					
	s.m.a.					
	Firme tipo I	0,001	1.889,740	1,500		2,835
	Firme tipo II	0,001	3.408,540	1,500		5,113
						7,948
C531ab	t Riego adherencia C60B3 TER (ECR-1) Riego de adherencia con emulsión C60B3 TER (ECR-1).					
	sma					
	Firme tipo I entre capa rodadura e intermedia	0,001	1.648,780	0,500		0,824
	Firme tipo I entre capa intermedia y base	0,001	1.730,490	0,500		0,865
	Firme tipo II	0,001	3.194,520	0,500		1,597
						3,286
<b>S-05-04</b>	<b>COMPLEMENTOS</b>					
C570bgba	m Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R3,5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso excavación y cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica.					
	ISLETAS N-340	1	68,360			68,360
		1	75,910			75,910
	A-350R	1	25,000			25,000
	AL-8103	1	16,850			16,850
						186,120
C570blba	m Bordillo calz. C7 20x22, bicapa R3,5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso excavación y cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica.					
	GLORIETA N-340a	1	118,120			118,120
						118,120
C705hd	m2 Pintura plástica en frío 2 componentes Pintura plástica en frío 2 componentes de color, totalmente acabada.					
	ISLETAS N-340	1	46,920			46,920
		1	51,510			51,510
	A-350R	1	13,090			13,090
	AL-8103	1	7,550			7,550
						119,070



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C610db	m3 Hormigón HM-20					
	HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.					
	ISLETAS					
	N-340	1	46,920	0,150		7,038
		1	51,510	0,150		7,727
	A-350R	1	13,090	0,150		1,964
	AL-8103	1	7,550	0,150		1,133
						17,862
C570bgbb	m Bordillo hormigón bicapa 12-15x30					
	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado A1, de 12-15x30 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, incluido excavación necesaria, rejuntado y limpieza					
	en jardineras	1	91,55			91,55
						91,550

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C-06</b>	<b>SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>					
<b>S-06-01</b>	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>					
C700acaa_	m M vial termoplást. caliente permanente 10 cm.					
	Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.					
	M-2.1					
	AL-8103	1	60,580			60,580
	acceso 1	1	58,170			58,170
	N-340a	1	15,170			15,170
		1	23,460			23,460
	A-350R	1	23,600			23,600
						180,980
C700acab_	m M vial termoplást. caliente permanente 15 cm.					
	Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.					
	M-2.6					
	glorieta N-340	1	121,260			121,260
		1	171,660			171,660
		1	112,410			112,410
		1	143,340			143,340
		1	177,300			177,300
		1	90,190			90,190
						816,160
C700acae_	m M vial termoplást. caliente permanente 40 cm.					
	Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.					
	M-4.2					
	CEDA EL PASO	1	7,240	0,800		5,792
		1	8,680	0,800		6,944
		1	6,140	0,800		4,912
		1	7,240	0,800		5,792
	M-4.1					
	STOP	1	11,830			11,830
						35,270
C700hc_	m2 M. vial termoplástica en caliente					
	Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.					
	M-5.2					
	FLECHAS DE FRENTE	8	1,800			14,400
	M-6.3					
	STOP	1	2,090	1,600		3,344
	M-6.5					
	CEDA EL PASO	4	1,430			5,720
	M-7.1					
	N-340a	1	45,460			45,460
		1	41,530			41,530
	A-350 R	1	5,990			5,990
	AL-8103	1	3,900			3,900
	Acceso 1	1	4,680			4,680

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
125,024						
<b>S-06-02</b>	<b>SEÑALIZACION VERTICAL</b>					
C701bbba	ud Señal triangular 1350 mm. nivel 2 permanente Señal triangular de 1350 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.					
	R-1	4				4,000
	P-4	4				4,000
	P-1a	1				1,000
9,000						
C701abba	ud Señal circular 900 mm. nivel 2 permanente Señal circular de 900 mm. de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.					
	R-305	8				8,000
	R-301	8				8,000
	R-401a	4				4,000
	R-101	7				7,000
	R-402	4				4,000
	R-2	1				1,000
32,000						
C701gbba	ud Cajetín complementario 600 x 200 mm nivel 2 uso permanente Cajetín complementario de dimensiones 600 x 200 mm con nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, colocado en señal.					
	S-800	4				4,000
4,000						
C701fabbb_	m2 Cartel acero chapa nivel II Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.					
	CARTEL DIRECCIÓN 01	1	1,700	0,450		0,765
	CARTEL DIRECCIÓN 02	1	1,200	0,350		0,420
	CARTEL DIRECCIÓN 03	1	1,700	0,450		0,765
	CARTEL DIRECCIÓN 04	1	0,950	0,350		0,333
	CARTEL DIRECCIÓN 06	1	0,950	0,350		0,333
	CARTEL DIRECCIÓN 05	1	1,700	0,450		0,765
3,048						
C701faabb_	m2 Cartel acero lamas nivel II Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.					
	CARTEL CROQUES 01	1	4,800	2,000		9,600
	CARTEL CROQUIS 02	1	4,500	1,900		8,550
	CARTEL CROQUIS 03	1	4,800	2,500		12,000
	CARTEL CROQUIS 04	1	4,500	2,500		11,250
	CARTEL CONFIRMACIÓN 01	1	3,200	1,800		5,760
	CARTEL CONFIRMACIÓN 02	1	2,700	1,000		2,700
	CARTEL CONFIRMACIÓN 03	1	2,700	1,000		2,700
	CARTEL CONFIRMAICÓN 04	1	2,000	1,000		2,000
54,560						

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
70,000						
<b>S-06-03</b>	<b>BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>					
C702aaa	ud Captafaro permanente retroreflector de vidrio Captafaro horizontal "ojo de gato", con reflectancia a dos caras de utilización permanente, totalmente colocado.					
70						
70,000						
C704aacb_	m BLIDN2/R4 con W4 A dd=1,3 m Barrera de seguridad simple BLIDN2/R4, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,30 m o inferior, índice de severidad a i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería, anclajes y transición y abatimientos, totalmente instalada.					
		1	119,910			119,910
		9	12,000			108,000
		1	24,061			24,061
		1	105,400			105,400
		1	24,990			24,990
		1	12,000			12,000
		1	37,210			37,210
		1	57,970			57,970
		1	120,000			120,000
		1	105,400			105,400
714,941						
C705aaab	ud Hitos de arista (de 45 cm) tipo I colocado sobre barrera Hitos de arista (de 45 cm) tipo I de retrorreflectancia de clase RA2. Colocado con sobre barrera totalmente colocado.					
56						
56,00						
56,000						

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C-07</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>					
<b>S-07-01</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>					
C860010A	u Cuadro de mando de alumbrado Cuadro de mando de alumbrado público, incluyendo un armario de poliéster de montaje intemperie, el cuadro eléctrico de alumbrado público, equipos de medida de baja tensión todo ello instalado y colocado sobre peana de hormigón. Según REBT y normas de la Cia. Suministradora.	1				1,000
						1,000
C860007	ud Punto de luz para empotrar en suelo Punto de luz para empotrar en suelo, estanca IP65, cuerpo exterior en aluminio extrusionado, cierre de policarbonato de dimensiones 200x86x56 mm equipado con 3 leds de alta densidad y 1,20 w de potencia efectiva, ángulo de apertura de 10°, monocolor de 5500 °K, tensión de alimentación 24 v, modelo THERA de Simonlighting o similar. Incluso transporte, colocación e instalación.	12				12,000
						12,000
C860009	ud Caja de agrupamiento alimentación Caja de agrupamiento de alimentación a conjunto THERA, estanca IP65 en perfilera de aluminio extruido, con 4 unidades de alimentación. Incluso transporte, colocación e instalación.	3				3,000
						3,000
C8602cb	m Circuito con conductores unipolares Cu XLPE 0,6/1 kV 4x16+TTx16 Circuito de A.P. con conductores unipolares de cobre de sección 4x16 mm <sup>2</sup> para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 kV, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm <sup>2</sup> , incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y Ordenanzas Municipales.	1	141,230			141,230
		1	50,000			50,000
		1	141,500			141,500
		1	23,630			23,630
		1	23,690			23,690
		1	11,430			11,430
		1	15,000			15,000
		1	9,290			9,290
		1	12,550			12,550
		1	36,720			36,720
						465,040
C8602db	m Circuito con conductores unipolares Cu XLPE 0,6/1 kV 4x35+TTx16 Circuito de A.P. con conductores unipolares de cobre de sección 4x35 mm <sup>2</sup> para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 kV, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm <sup>2</sup> , incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y Ordenanzas Municipales. CUADRO DE AL. A CUADRO M. Y P.	1	150,250			150,250
						150,250
C860030	m Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra conexionada al circuito eléctrico de puesta a tierra, según normas de REBT.	7				7,000
	LUMINARIAS	2				2,000
	CUADRO DE M.P.					9,000

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C860015	pa P.A. de abono íntegro para legalización de instalaciones P.A. de abono íntegro para redacción de proyecto de alumbrado público, así como legalización de instalaciones.	1				1,000
						1,000
C860020A	m Conducción alumbrado público 1 tubo Conducción de alumbrado público, desde centro de mando a zona de alumbrados, incluyendo, la excavación de zanja, colocación de 1 tubería de PVC corugado de diámetro 110 mm o PEAD, el hormigonado de la misma, colocación de cinta de señalización y tapado con material de cualquier procedencia.	1	150,250			150,250
	CUADRO DE AL. A CUADRO M. Y P.	1	141,230			141,230
	Línea alumbrado	1	50,000			50,000
		1	141,500			141,500
		1	23,630			23,630
		1	36,720			36,720
						543,330
C860021	m Conducción alumbrado público 2 tubos Conducción de alumbrado público en cruce de vías, incluyendo la excavación de zanja, colocación de 2 tuberías de PVC corugado de diámetro 110 mm o PEAD, el hormigonado de la misma, colocación de cinta de señalización y tapado con material de cualquier procedencia.	1	23,690			23,690
		1	11,430			11,430
		1	15,000			15,000
		1	9,290			9,290
		1	12,550			12,550
						71,960
C860025	ud Arqueta prefabricada 40x40 Arqueta prefabricada de hormigón 40x40, o ejecutada con ladrillo, totalmente terminada incluyendo, la excavación para ubicación de la arqueta, colocación de arqueta prefabricada de hormigón, colocación de tapa de fundición dúctil clase B-125 con inscripción Glorieta AL-8103	24				24,000
						24,000
C860026	ud Conexión arqueta B.T. Conexión a arqueta de Baja Tensión, consistente en todas las labores necesarias, tanto de electricidad como de obra civil, para acometer en baja tensión al cuadro de mando de alumbrado público. Estando la conexión en baja anexa a dicho cuadro.	1				1,000
						1,000

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
C861111	ud Punto de luz simple de 8 m de altura Punto de luz simple de 8 m de altura ENUR P LED de ATP o similar de 75 W de potencia, compuesto por: Columna modelo ATLAS o similar de 8 m de altura con fuste en acero galvanizado de 4 mm recubierto exteriormente con tubo sinergico en polimero técnico de ingeniería s7, color pigmentado en masa gris claro y de 2,5 mm de pared, zocalo en poliamida reforzada con fibra de vidrio, aislamiento clase ii. registro ip66, con sistema de anclaje estandar agl 285 x 285 m18 l500 mm, con luminaria modelo ENUR P led o similar, fabricada con termo-polimeros en gris claro, difusor de 4 mm, estabilizado para los rayos ultravioletas, transparente tropicalizado de alto impacto t5 vidrio, con aislamiento clase ii, ip 66, ik 10, con tornilleria de acero inoxidable, equipada con 75 w en led, driver regulable, óptica a7, s/planos de detalle, portezuela de inspección de base, excavación, pernos de anclaje, cimentación, homologación, con cartelas de refuerzo. Incluso transporte, colocación e instalación. Totalmente ejecutada.					
		19				19,000
						19,000
<b>S-07-02 ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA</b>						
C410eff	ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 80x80 cm, y 8 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.					
	RIEGO INTERIOR GLORIETA	2				2,000
						2,000
C413eebb_	m Tubo de H.A. DN 400 mm, clase 135 recubierto de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 400 mm, clase 135, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de hormigón. Colocado en obra, incluso excavación de zanja, juntas de estanqueidad, cama de asiento, p.p. de boquilla y material de relleno.					
	RIEGO GLORIETA	1	17,100			17,100
						17,100
ZC8161012	m2 Encachado de piedra del lugar Encachado de piedra del lugar con tonalidad cromatica acorde al entorno, sobre hormigón, colocado con mortero epoxi. Totalmente terminado.					
		1	223,680			223,680
						223,680
ZC816110	m2 Césped a base de tomillo silvestre De césped a base de tomillo silvestre (thymus serpyllum) totalmente colocado					
		1	886,680			886,680
	a deducir	-4	17,650			-70,600

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		-2	13,630			-27,260
						788,820
ZC816112	m2 Lavándula (lavandula latifolia) De lavándula (lavandula latifolia) totalmente colocada.					
		2	13,630			27,260
						27,260
ZC816114	m2 Genista (genista umbrellata) De genista (genista umbrellata) totalmente colocada.					
		2	17,650			35,300
						35,300
ZC816116	m2 Romero (rosmanius offinalis) De romero (rosmanius offinalis) totalmente colocada.					
		2	17,650			35,300
						35,300
ZC816118	ud Acebuche (olea europeae var. sylvestris) De acebuche (olea europeae var. sylvestris) de 2,50-3,00 m de altura, totalmente colocado.					
	en glorieta	3				3,000
	repoblación márgenes N-340	7				7,000
		3				3,000
						13,000
ZC475A2	m Tubería de polietileno alta densidad PE40 Tubería de polietileno de alta densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales (derivaciones, codos, enfundada con canalización de PVC de 90 mm, etc), elementos de unión, etc, incluyendo apertura y relleno de zanja, colocada según plano de detalle.					
	CANAL RIEGO GLORIETA	2	20,70			41,40
						41,400
<b>S-07-03 VARIOS</b>						
VC00025	pa P.A. de abono integro para limpieza y terminación de las obras P.A. de abono integro para limpieza y terminación de las obras.					
		1				1,000
						1,000



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>C-08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>						
<b>S-08-01 TELEFONÍA</b>						
TEL	UD PARTIDA TELEFÓNICA ABONO INTEGRO P.A. Abono íntegro para modificación de instalaciones telefónicas, a ejecutar por la Compañía Telefónica o empresa designada por ella, correspondiente al 50 % del importe total de la valoración efectuada por dicha compañía, cuyos planos y presupuesto se incluyen en el ANEJO 13_COORDINACIÓN CON ORGANISMOS Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS, cuyo importe deberá abonar íntegramente (sin baja), el adjudicatario de la obra a la Compañía Telefónica.	1				1,00 1,000
<b>S-08-02 ABASTECIMIENTO</b>						
<b>08-02.01 REPOSICIÓN TUBERÍA DE PVC 90</b>						
C410aaa	ud Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. ABASTECIMIENTO	1				1,000 1,000
C9003ALBAM	ud Válvula compuerta fundición Ø 80 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 90 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	1				1,000 1,000
C9002PVC0	m Tubería PCV-O Ø 90 PN-12.5 clase 500 Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø90 mm. PN-12.5 clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorios de FD con recubrimiento de resinaepoxi y junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.	1	31,600			31,600 31,600
C8004FDT	ud DERIVAC. "T" EEB 200X80/200 mm, JUNTA MEC. Derivación en "T" enchufe-enchufe 200x200 mm de fundición dúctil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/200 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.	1				1,000 1,000
C9004M	ud Codo EE 22/45/90° Diam. 90 mm Codo enchufe-enchufe 22/45/90° diámetro 90 mm PN-16 de fundición dúctil, incluso adaptadores de fundición diámetro 90 mm, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.	1				1,000 1,000

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1				1,000 1,000
C9005M	m Limpieza y desinfección de tubería Desinfección y limpieza de tramo de tubería de abastecimiento, incluso posterior análisis de la calidad del agua y emisión de informe, hasta hacerla apta para el consumo humano, de acuerdo con el R.D. 140/2003, incluso prueba de estanqueidad y presión.	1	31,600			31,600 31,600
C412eebb	m Tubo de HA de 300 mm. de diámetro relleno de hormigón Tubo de hormigón armado relleno de hormigón hasta cota de firme de diámetro 300 mm. clase (135 UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma l/suministro, transporte a obra y colocación.	1	8,58			8,58 8,580
<b>08-02.02 REPOSICIÓN TUBERÍA DE FC 200</b>						
C9005M	m Limpieza y desinfección de tubería Desinfección y limpieza de tramo de tubería de abastecimiento, incluso posterior análisis de la calidad del agua y emisión de informe, hasta hacerla apta para el consumo humano, de acuerdo con el R.D. 140/2003, incluso prueba de estanqueidad y presión.	1	49,940			49,940 34,270 84,210
C610db	m3 Hormigón HM-20 HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	1	0,600	0,800	10,400	4,992 4,992
C410aaa	ud Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917. ABASTECIMIENTO	3				3,000 3,000
C9001PVC0	m Tubería PCV-O Ø 200 mm. PN atm 12.5 clase 500 Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø200 mm. PN-12.5, clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorios de FD con recubrimiento de resina epoxi, junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y ariñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.	1	49,940			49,940 34,270 84,210
C9004FDM	ud Unión universal de FD 200 mm Manguito de gran tolerancia ultralink para tubos de fundición, acero, pvc-o y fibrocemento de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. totalmente colocada.	2				2,000

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						2,000
C9007ALBAM	ud Válvula compuerta fundición Ø 200 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 150 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	3				3,000
						3,000
C413eabb_	m Tubo de H.A. DN 400 mm, clase 135 recubierta de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 400 mm, clase 135, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de hormigón. Colocado en obra, incluso excavación de zanja, juntas de estanqueidad, cama de asiento, p.p. de boquilla y material de relleno.	1	10,400			10,400
						10,400
<b>08-02.03</b>	<b>REPOSICIÓN TUBERÍA DE FC 150</b>					
C610db	m3 Hormigón HM-20 HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	1	2,200	0,400		0,880
	losa paso tubería sobre ODT nº3	1	0,600	0,800	17,470	8,386
	relleno de hormión bajo calzada	1	0,600	0,800	17,780	8,534
						17,800
C410aaa	ud Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2				2,000
	ABASTECIMIENTO					2,000
C9002FDU	ud Reducción BB 200x80/150 mm, junta mec. Reducción brida-brida 200x150 mm de fundición dúctil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 150 mm y diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la cantidad ejecutada.	1				1,000
						1,000
C9005M	m Limpieza y desinfección de tubería Desinfección y limpieza de tramo de tubería de abastecimiento, incluso posterior análisis de la calidad del agua y emisión de informe, hasta hacerla apta para el consumo humano, de acuerdo con el R.D. 140/2003, incluso prueba de estanqueidad y presión.	1	123,820			123,820
						123,820
C9001PVC0	m Tubería PCV-O Ø 200 mm. PN atm 12.5 clase 500 Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø200 mm. PN-12.5, clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorios de FD con recubrimiento de resina epoxi, junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y arañamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.					

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		1	66,610			66,610
		1	59,800			59,800
						126,410
C9004FDM	ud Unión universal de FD 200 mm Manguito de gran tolerancia ultralink para tubos de fundición, acero, pvc-o y fibrocemento de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. totalmente colocada.	1				1,000
						1,000
C9007ALBAM	ud Válvula compuerta fundición Ø 200 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 150 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	2				2,000
						2,000
C413eabb_	m Tubo de H.A. DN 400 mm, clase 135 recubierto de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 400 mm, clase 135, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de hormigón. Colocado en obra, incluso excavación de zanja, juntas de estanqueidad, cama de asiento, p.p. de boquilla y material de relleno.	1	17,470			17,470
		1	17,780			17,780
						35,250

**2 CUADROS DE PRECIOS**

2.1 CUADRO DE PRECIOS N°1

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	01WWW00001_	Tn	De tratamiento de tierras procedentes de excavación desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.	UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS	1,91
0002	01WWW00002_	ud	Canon de gestión de residuos de árbol de gran porte.	NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	9,54
0003	01WWW00005_	Tn	De tratamiento de asfaltos procedentes de la demolición de pavimentos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0004	01WWW00006	t	Tratamiento de hormigón procedentes de la demolición de arquetas, bordillos y restos de fábrica de hormigón desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.	TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	3,82
0005	4100K1Z	m2	Reja metalica en arqueta receptora de cunetas mediante barras corrugadas de acero B-500S de Ø16MM electrosoldadas en ambos sentidos y separacion de barras de 10 cms, incluso cerco y marco en perfil L y garras de anclaje, ayudas de albañileria, fijación y aseguramiento.	SETENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS	70,06
0006	65WWWDESMAAMIANTO		Desmantelamiento de placas o tuberías de fibrocemento con amianto en conexiones, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a planta de tratamiento de gestor autorizado, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección.	CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	5,08

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0007	65WWTRANSAMIANTO		Transporte de placas o tuberías de fibrocemento con amianto procedente del desmantelamiento de las mismas, a planta de tratamiento de gestor autorizado, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso Canon.	CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	5,65
0008	C-10.1	Ud	P.A de abono integro para el establecimiento de desvíos provisionales, pasos alternativos, cortes de tráfico necesarios, durante la ejecución de las obras, conforme a la Norma de Carreteras 8.3-IC "Señalización de Obras", manual de ejemplos de señalización de obras fijas del Ministerio de Fomento del año 1997, esquemas de soluciones propuestas al tráfico incluidas en el anexo correspondiente del presente proyecto, y órdenes dadas por la Dirección de las obras, incluido topo tipo de señales, paneles, carteles, barreras, balizamiento, captafaros, conos, semáforos, señalización horizontal etc, incluso personal necesario para la ejecución de los desvíos provisionales, pasos alternativos, cortes de tráfico, etc.	CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS	14.840,00
0009	C300aab	m2	Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a planta gestora autorizada de los productos resultantes.	CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS	0,34
0010	C301ac	m3	Demolición de fábrica de hormigón armado o en masa, incluso carga y transporte de productos resultantes a planta gestora autorizada.	VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	26,37
0011	C301ca_	m2	Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de cualquier espesor, incluso carga, y transporte a planta gestora autorizada.	TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
0012	C304DACM	m	Corte de pavimento bituminoso	CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	4,70

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0013	C304aac	m2xc	Fresado del firme existente, incluso carga y transporte a vías de servicio de la autovía A-7 para su reutilización, con extendido y compactación.	CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	0,45
0014	C305ac	m	Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a centro de conservación para su posible reutilización.	CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	4,49
0015	C320aba	m3	Excavación en desmonte en tránsito con medios mecánicos (tipo ripper o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a planta de tratamiento de residuos o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	2,12
0016	C321aba	m3	Excavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a planta o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.	UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	1,72
0017	C321baa	m3	Excavación en zanjas, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.	TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	3,29
0018	C330aa	m3	Extendido, humectación y compactación de terraplén con material procedente de la excavación.	CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	0,96

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0019	C330bbb	m3	Capa de asiento de suelo seleccionado S2 procedente de prestamos con CBR >= 10 y CBR >= 12 en coronación (última capa), incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.	CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	5,99
0020	C332aaM	m3	Relleno localizado con material de la excavación incluso extendido, humectación y compactación.	DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	2,86
0021	C410aaa	ud	Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	TRESCIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	307,50
0022	C410eff	ud	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	162,66
0023	C412eebb	m	Tubo de hormigón armado relleno de hormigón hasta cota de firme de diámetro 300 mm. clase (135 UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma l/suministro, transporte a obra y colocación.	CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	49,43
0024	C413abaa	m	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 mm clase 60 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	252,23
0025	C413abec	m	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 mm clase 135 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento.	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	289,70

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0026	C413eebb_	m	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 400 mm, clase 135, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de hormigón. Colocado en obra, incluso excavación de zanja, juntas de estanqueidad, cama de asiento, p.p. de boquilla y material de relleno.	CINCUENTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	51,20
0027	C414aaab		Boquilla para colector de 600 mm. de diámetro, completamente colocada y terminada.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	276,45
0028	C414eebb_	m	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 600 mm clase 135 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento.	SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	65,93
0029	C510adb_	m3	Zahorra artificial, tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, incluido material, transporte a lugar de empleo, extensión, humectación y compactación.	DIECISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,38
0030	C510adba		Formación de pavimento para itinerario peatonal, realizado con arena claiza tipo albero, de 0 a 5 mm. de diámetro, extendida y rasanteada con motoniveladora sobre terreno natural previamente explanado y compactado, incluido p.p. de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.	DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	16,48
0031	C530abb	l	Riego de imprimación con emulsión C50BF4 IMP (ECI).	DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS	272,13
0032	C531ab	l	Riego de adherencia con emulsión C60B3 TER (ECR-1).	DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	244,78
0033	C544ac_	l	Betún asfáltico tipo B50/70, según art.211 del PG-3. NORMA UNE-EN 12591	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con	289,79

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0034	C544ca_	t	Polvo mineral o carbonato empleado como polvo mineral de aportación en meclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta	SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	43,39
0035	C570bgba	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso excavación y cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica.	CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	12,06
0036	C570bgbb	m	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado A1, de 12-15x30 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, incluido excavación necesaria, rejuntado y limpieza	DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	13,28
0037	C570biba	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso excavación y cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica.	TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	12,19
0038	C600ab	kg	Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de despuntes, calzos y separadores.	DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	0,83
0039	C610aabbZ	m3	HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	79,29
0040	C610aabcZ	m3	HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.	SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	78,26
0041	C610baaaa	m3	Hormigón HM-25/I, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado como relleno localizado.	SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	70,44
				SETENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0042	C610db	m3	HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	62,92
0043	C680aba	m2	Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	17,11
0044	C680abb	m2	Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	18,39
0045	C700aca_	m	Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.	CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	0,47
0046	C700acab_	m	Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.	CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	0,61
0047	C700acae_	m	Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.	UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	1,27
0048	C700hc_	m2	Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.	DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,44

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0049	C701abba	ud	Señal circular de 900 mm. de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	146,28
0050	C701abbaM	ud	Desmontaje de señal vertical de cualquier dimensión, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte a centro de conservación para su posible reutilización.	QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	15,48
0051	C701bbba	ud	Señal triangular de 1350 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales. Totalmente colocada.	CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	151,93
0052	C701faab_	m2	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	179,49
0053	C701fabb_	m2	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	209,45
0054	C701gbba	ud	Cajetin complementario de dimensiones 600 x 200 mm con nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, colocado en señal.	TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	39,27



**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0055	C702aaa	ud	Captafaro horizontal "ojo de gato", con reflectancia a dos caras de utilización permanente, totalmente colocado.	CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	5,23
0056	C704aacb	m	m Barrera de seguridad simple BLIDN2/R4, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,30 m o inferior, índice de severidad a i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería, anclajes y transición y abatimientos, totalmente instalada.	VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	25,31
0057	C705aaab	ud	Hitos de arista (de 45 cm) tipo I de retroreflectancia de clase RA2. Colocado con sobre barrera totalmente colocado.	TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS	13,07
0058	C705hd	m2	Pintura plástica en frio 2 componentes de color, totalmente acabada.	OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	8,33
0059	C8004FDT	ud	Derivación en "T" enchufe-enchufe 200x200 mm de fundición dúctil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/200 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.	CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	138,66
0060	C8161010b	m2	Encachado de piedra en paramentos de hormigón o bloque, colocado con mortero epoxi. Totalmente terminado.	TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	13,50
0061	C860007	ud	Punto de luz para empotrar en suelo, estanca IP65, cuerpo exterior en aluminio extrusionado, cierre de policarbonato de dimensiones 200x86x56 mm equipado con 3 leds de alta densidad y 1,20 w de potencia efectiva, ángulo de apertura de 10º, monocolor de 5500 °K, tensión de alimentación 24 v, modelo THERA de Simonlighting o similar. Incluso transporte, colocación e instalación.	DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	229,41

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0062	C860009	ud	Caja de agrupamiento de alimentación a conjunto THERA, estanca IP65 en perfilera de aluminio extruido, con 4 unidades de alimentación. Incluso transporte, colocación e instalación.	DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS	258,26
0063	C860010A	u	Cuadro de mando de alumbrado público, incluyendo un armario de poliéster de montaje intemperie, el cuadro eléctrico de alumbrado público, equipos de medida de baja tensión todo ello instalado y colocado sobre peana de hormigón. Según REBT y normas de la Cia. Suministradora.	DOS MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2.098,75
0064	C860015	pa	P.A. de abono íntegro para redacción de proyecto de alumbrado público, así como legalización de instalaciones.	DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	2.173,29
0065	C860020A	m	Conducción de alumbrado público, desde centro de mando a zona de alumbradas, incluyendo, la excavación de zanja, colocación de 1 tubería de PVC corugado de diámetro 110 mm o PEAD, el hormigonado de la misma, colocación de cinta de señalización y tapado con material de cualquier procedencia.	NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	9,61
0066	C860021	m	Conducción de alumbrado público en cruce de vías, incluyendo la excavación de zanja, colocación de 2 tuberías de PVC corugado de diámetro 110 mm o PEAD, el hormigonado de la misma, colocación de cinta de señalización y tapado con material de cualquier procedencia.	ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	11,33
0067	C860025	ud	Arqueta prefabricada de hormigón 40x40, o ejecutada con ladrillo, totalmente terminada incluyendo, la excavación para ubicación de la arqueta, colocación de arqueta prefabricada de hormigón, colocación de tapa de fundición dúctil clase B-125 con inscripción	CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	58,12

### CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0068	C860026	ud	Conexión a arqueta de Baja Tensión, consistente en todas las labores necesarias, tanto de electricidad como de obra civil, para acometer en baja tensión al cuadro de mando de alumbrado público. Estando la conexión en baja anexa a dicho cuadro.	SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	618,41
0069	C860030	m	Pica de puesta a tierra conexionada al circuito electrico de puesta a tierra, según normas de REBT.	VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	26,28
0070	C8602cb	m	Circuito de A.P. con conductores unipolares de cobre de seccion 4x16 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 kV, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cía. suministradora y Ordenanzas Municipales.	CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	4,96
0071	C8602db	m	Circuito de A.P. con conductores unipolares de cobre de seccion 4x35 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 kV, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cía. suministradora y Ordenanzas Municipales.	DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	10,43

### CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0072	C861111	ud	Punto de luz simple de 8 m de altura ENUR P LED de ATP o similar de 75 W de potencia, compuesto por: Columna modelo ATLAS o similar de 8 m de altura con fuste en acero galvanizado de 4 mm recubierto exteriormente con tubo sinergico en polimero técnico de ingeniería s7, color pigmentado en masa gris claro y de 2,5 mm de pared, zocalo en poliamida reforzada con fibra de vidrio, aislamiento clase ii. registro ip66, con sistema de anclaje estandar agl 285 x 285 m18 I500 mm, con luminaria modelo ENUR P led o similar, fabricada con termo-polimeros en gris claro, difusor de 4 mm, estabilizado para los rayos ultravioletas, transparente tropicalizado de alto impacto t5 vidrio, con aislamiento clase ii, ip 66, ik 10, con tornilleria de acero inoxidable, equipada con 75 w en led, driver regulable, óptica a7, s/planos de detalle, portezuela de inspección de base, excavación, pernos de anclaje, cimentación, homologación, con cartelas de refuerzo. Incluso transporte, colocación e instalación. Totalmente ejecutada.	MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	1.840,02
0073	C9001PVC0	m	Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø200 mm. PN-12.5, clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorias de FD con recubrimiento de resina epoxi, junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.	TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	38,18

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	C9002FDU	ud	Reducción brida-brida 200x150 mm de fundición dúctil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 150 mm y diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la cantidad ejecutada.		257,19
				DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0075	C9002PVC0	m	Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø90 mm. PN-12.5 clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorios de FD con recubrimiento de resinaepoxi y junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.		20,18
				VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0076	C9003ALBAM	ud	Válvula de compuerta de 90 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.		336,63
				TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0077	C9004FDM	ud	Manguito de gran tolerancia ultralink para tubos de fundición, acero, pvc-o y fibrocemento de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. totalmente colocada.		143,98
				CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0078	C9004M_	ud	Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 90 mm PN-16 de fundición dúctil, incluso adaptadores de fundición diámetro 90 mm, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.		201,40
				DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0079	C9005M	m	Desinfección y limpieza de tramo de tubería de abastecimiento, incluso posterior analisis de la calidad del agua y emisión de informe, hasta hacerla apta para el consumo humano, de acuerdo con el R.D. 140/2003, incluso prueba de estanqueidad y presión.		0,42
				CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0080	C9007ALBAM	ud	Válvula de compuerta de 150 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.		498,38
				CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0081	TEL	UD	P.A. Abono íntegro para modificación de instalaciones telefónicas, a ejecutar por la Compañía Telefónica o empresa designada por ella, correspondiente al 50 % del importe total de la valoración efectuada por dicha compañía, cuyos planos y presupuesto se incluyen en el ANEJO 13_COORDINACIÓN CON ORGANISMOS Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS, cuyo importe deberá abonar íntegramente (sin baja), el adjudicatario de la obra a la Compañía Telefónica.		28 744,65
				VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0082	VC00025	pa	P.A. de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.		6.000,00
				SEIS MIL EUROS	
0083	ZC400A_	u	Tala de árbol de gran porte, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a planta de gestión de residuos o lugar de acopio.		42,44
				CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0084	ZC400acaa	m	Revestimiento de cuneta de forma triangular tipo 1 (de hasta 1,75 m. de desarrollo), con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas. Totalmente terminado.		12,79
				DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	ZC475A2	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales (derivaciones, codos, enfundada con canalización de PVC de 90 mm, etc), elementos de unión, etc, incluyendo apertura y relleno de zanja, colocada según plano de detalle.	TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	3,23
0086	ZC500AA	u	Limpieza y conservacion de obras de drenaje transversal incluso acometidas de cunetas y pequeñas reparaciones, ayudas de maquinaria y p.p. de materiales a utilizar.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,87
0087	ZC542aba	t	Hormigon Bituminoso, tipo AC16-surf S, tamaño máximo del árido 16 mm, empleada en capa de rodadura y granulometría S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido especial rodadura (ofítico), comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	21,71
0088	ZC542aaa	t	Hormigon Bituminoso, tipo AC22-bin S, tamaño máximo del árido 22 mm, empleada en capa intermedia y granulometria S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	19,03
0089	ZC542aha	t	Hormigon Bituminoso, tipo AC32-base G, tamaño máximo del árido 32 mm, empleada en capa de base y granulometria G (gruesa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,37
0090	ZC8161012	m2	Encachado de piedra del lugar con tonalidad cromatica acorde al entorno, sobre hormigón, colocado con mortero epoxi. Totalmente terminado.	DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17,13
0091	ZC816110	m2	De césped a base de tomillo silvestre (thymus serpyllum) totalmente colocado		9,81

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0092	ZC816112	m2	De lavándula (lavandula latifolia) totalmente colocada.	TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,38
0093	ZC816114	m2	De genista (genista umbrellata) totalmente colocada.	TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
0094	ZC816116	m2	De romero (rosmanius offinialis) totalmente colocada.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
0095	ZC816118	ud	De acebuche (olea europeae var. sylvestris) de 2,50-3,00 m de altura, totalmente colocado.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	276,01
0096	ZZZZZZZZZZ	ud	Subcapítulo de seguridad y salud que incluye las medidas adicionales que se consideran de abono de la administración.	SEIS MIL TRESCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6.301,50

ALMERIA, A JUNIO DE 2018



AUTOR DEL PROYECTO

FDO.: AMPARO FIDEL JAIMEZ, I.C.C.P

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0085	ZC475A2	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales (derivaciones, codos, enfundada con canalización de PVC de 90 mm, etc), elementos de unión, etc, incluyendo apertura y relleno de zanja, colocada según plano de detalle.	TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS	3,23
0086	ZC500AA	u	Limpieza y conservacion de obras de drenaje transversal incluso acometidas de cunetas y pequeñas reparaciones, ayudas de maquinaria y p.p. de materiales a utilizar.	CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	165,87
0087	ZC542aba	t	Hormigon Bituminoso, tipo AC16-surf S, tamaño máximo del árido 16 mm, empleada en capa de rodadura y granulometria S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido especial rodadura (ofítico), comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	21,71
0088	ZC542aea	t	Hormigon Bituminoso, tipo AC22-bin S, tamaño máximo del árido 22 mm, empleada en capa intermedia y granulometria S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS	19,03
0089	ZC542aha	t	Hormigon Bituminoso, tipo AC32-base G, tamaño máximo del árido 32 mm, empleada en capa de base y granulometria G (gruesa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	17,37
0090	ZC8161012	m2	Encachado de piedra del lugar con tonalidad cromatica acorde al entorno, sobre hormigón, colocado con mortero epoxi. Totalmente terminado.	DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS	17,13
0091	ZC816110	m2	De césped a base de tomillo silvestre (thymus serpyllum) totalmente colocado		9,81

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0092	ZC816112	m2	De lavándula (lavandula latifolia) totalmente colocada.	TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	3,38
0093	ZC816114	m2	De genista (genista umbrellata) totalmente colocada.	TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	3,47
0094	ZC816116	m2	De romero (rosmanius offinalis) totalmente colocada.	TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	3,51
0095	ZC816118	ud	De acebuche (olea europeae var. sylvestris) de 2,50-3,00 m de altura, totalmente colocado.	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS	276,01
0096	ZZZZZZZZZ	ud	Subcapítulo de seguridad y salud que incluye las medidas adicionales que se consideran de abono de la administración.	SEIS MIL TRESCIENTOS UN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	6.301,50

ALMERIA, A NOVIEMBRE DE 2017



AUTOR DEL PROYECTO

FDO.: AMPARO FIDEL JAIMEZ, I.C.C.P

**2.2 CUADRO DE PRECIOS Nº2**

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	01WWW00001_	Tn	De tratamiento de tierras procedentes de excavación desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.	
			Resto de obra y materiales.....	1,800
			Suma la partida.....	1,800
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,108
			Redondeo .....	0,002
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1,91</b>
0002	01WWW00002_	ud	Canon de gestión de residuos de árbol de gran porte.	
			Resto de obra y materiales.....	9,000
			Suma la partida.....	9,000
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,540
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,54</b>
0003	01WWW00005_	Tn	De tratamiento de asfaltos procedentes de la demolición de pavimentos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.	
			Resto de obra y materiales.....	3,600
			Suma la partida.....	3,600
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,216
			Redondeo .....	0,004
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,82</b>
0004	01WWW00006_	t	Tratamiento de hormigón procedentes de la demolición de arquetas, bordillos y restos de fábrica de hormigón desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.	
			Resto de obra y materiales.....	3,600
			Suma la partida.....	3,600
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,216
			Redondeo .....	0,004
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,82</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0005	4100K1Z	m2	Reja metalica en arqueta receptora de cunetas mediante barras corrugadas de acero B-500S de Ø16MM electrosoldadas en ambos sentidos y separacion de barras de 10 cms, incluso cerco y marco en perfil L y garras de anclaje, ayudas de albañileria, fijación y aseguramiento.	
			Mano de obra.....	26,730
			Maquinaria.....	4,240
			Resto de obra y materiales.....	35,120
			Suma la partida.....	66,090
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,965
			Redondeo .....	0,005
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70,06</b>
0006	65WWDESMAAMIANTO		Desmantelamiento de placas o tuberías de fibrocemento con amianto en conexiones, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a planta de tratamiento de gestor autorizado, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección.	
			Mano de obra.....	4,790
			Suma la partida.....	4,790
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,287
			Redondeo .....	0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,08</b>
0007	65WWTRANSAMIANTO		Transporte de placas o tuberías de fibrocemento con amianto procedente del desmantelamiento de las mismas, a planta de tratamiento de gestor autorizado, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso Canon.	
			Maquinaria.....	1,350
			Resto de obra y materiales.....	3,990
			Suma la partida.....	5,330
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,320
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,65</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0008 C-10.1 Ud P.A de abono integro para el establecimiento de desvíos provisionales, pasos alternativos, cortes de tráfico necesarios, durante la ejecución de las obras, conforme a la Norma de Carreteras 8.3-IC "Señalización de Obras", manual de ejemplos de señalización de obras fijas del Ministerio de Fomento del año 1997, esquemas de soluciones propuestas al tráfico incluidas en el anexo correspondiente del presente proyecto, y órdenes dadas por la Dirección de las obras, incluido topo tipo de señales, paneles, carteles, barreras, balizamiento, captafaros, conos, semáforos, señalización horizontal etc, incluso personal necesario para la ejecución de los desvíos provisionales, pasos alternativos, cortes de tráfico, etc.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales .....	14.000,000
Suma la partida.....	14.000,000
Costes indirectos ..... 6,00%	840,000
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>14.840,00</b>

0009 C300aab m2 Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a planta gestora autorizada de los productos resultantes.

Mano de obra.....	0,010
Maquinaria .....	0,310
Suma la partida .....	0,320
Costes indirectos ..... 6,00%	0,019
Redondeo .....	0,001
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,34</b>

0010 C301ac m3 Demolición de fábrica de hormigón armado o en masa, incluso carga y transporte de productos resultantes a planta gestora autorizada.

Mano de obra.....	2,320
Maquinaria .....	22,550
Suma la partida .....	24,880
Costes indirectos ..... 6,00%	1,493
Redondeo .....	-0,003
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,37</b>

0011 C301ca\_ m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de cualquier espesor, incluso carga, y transporte a planta gestora autorizada.

Mano de obra.....	1,280
Maquinaria .....	1,990
Suma la partida .....	3,270
Costes indirectos ..... 6,00%	0,196
Redondeo .....	0,004
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,47</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0012 C304DACM m Corte de pavimento bituminoso

Mano de obra.....	2,830
Maquinaria .....	1,590
Suma la partida .....	4,430
Costes indirectos ..... 6,00%	0,266
Redondeo .....	0,004
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,70</b>

0013 C304aac\_ m2xc Fresado del firme existente, incluso carga y transporte a vías de servicio de la autovía A-7 para su reutilización, con extendido y compactación.

Mano de obra.....	0,040
Maquinaria .....	0,380
Suma la partida .....	0,420
Costes indirectos ..... 6,00%	0,025
Redondeo .....	0,005
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,45</b>

0014 C305ac\_ m Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a centro de conservación para su posible reutilización.

Mano de obra.....	1,840
Maquinaria .....	2,410
Suma la partida .....	4,240
Costes indirectos ..... 6,00%	0,254
Redondeo .....	-0,004
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,49</b>

0015 C320aba\_ m3 Excavación en desmonte en tránsito con medios mecánicos (tipo ripper o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a planta de tratamiento de residuos o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.

Mano de obra.....	0,040
Maquinaria .....	1,950
Suma la partida .....	2,000
Costes indirectos ..... 6,00%	0,120
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,12</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0016	C321aba_	m3	Excavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a planta o acopio dentro de la obra, depósito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.	
			Mano de obra.....	0,070
			Maquinaria.....	1,540
			Suma la partida.....	1,620
			Costes indirectos..... 6,00%	0,097
			Redondeo.....	0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,72</b>
0017	C321baa	m3	Excavación en zanjas, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.	
			Mano de obra.....	1,250
			Maquinaria.....	1,710
			Resto de obra y materiales.....	0,130
			Suma la partida.....	3,100
			Costes indirectos..... 6,00%	0,186
			Redondeo.....	0,004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,29</b>
0018	C330aa_	m3	Extendido, humectación y compactación de terraplén con material procedente de la excavación.	
			Mano de obra.....	0,050
			Maquinaria.....	0,810
			Resto de obra y materiales.....	0,040
			Suma la partida.....	0,910
			Costes indirectos..... 6,00%	0,055
			Redondeo.....	-0,005
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,96</b>
0019	C330bbb_	m3	Capa de asiento de suelo seleccionado S2 procedente de prestamos con CBR >= 10 y CBR >= 12 en coronación (última capa), incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.	
			Mano de obra.....	0,140
			Maquinaria.....	2,770
			Resto de obra y materiales.....	2,740
			Suma la partida.....	5,650
			Costes indirectos..... 6,00%	0,339
			Redondeo.....	0,001
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,99</b>
0020	C332aaM	m3	Relleno localizado con material de la excavación incluso extendido, humectación y compactación.	
			Mano de obra.....	1,130
			Maquinaria.....	1,520
			Resto de obra y materiales.....	0,040
			Suma la partida.....	2,700

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Costes indirectos.....	6,00% 0,162
			Redondeo.....	-0,002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,86</b>
0021	C410aaa	ud	Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	
			Mano de obra.....	16,990
			Maquinaria.....	10,510
			Resto de obra y materiales.....	262,590
			Suma la partida.....	290,090
			Costes indirectos..... 6,00%	17,405
			Redondeo.....	0,005
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>307,50</b>
0022	C410eff	ud	Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	
			Mano de obra.....	7,920
			Maquinaria.....	7,930
			Resto de obra y materiales.....	137,610
			Suma la partida.....	153,450
			Costes indirectos..... 6,00%	9,207
			Redondeo.....	0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>162,66</b>
0023	C412eebb	m	Tubo de hormigón armado relleno de hormigón hasta cota de firme de diámetro 300 mm. clase (135 UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma l/suministro, transporte a obra y colocación.	
			Mano de obra.....	3,250
			Maquinaria.....	17,650
			Resto de obra y materiales.....	25,730
			Suma la partida.....	46,630
			Costes indirectos..... 6,00%	2,798
			Redondeo.....	0,002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>49,43</b>
0024	C413abea	m	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 mm clase 60 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento.	
			Mano de obra.....	2,830
			Maquinaria.....	13,450
			Resto de obra y materiales.....	221,670
			Suma la partida.....	237,950
			Costes indirectos..... 6,00%	14,277
			Redondeo.....	0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>252,23</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
0025	C413abec	m	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 mm clase 135 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>2,830</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td>13,450</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>257,020</td></tr> <tr><td><b>Suma la partida .....</b></td><td><b>273,300</b></td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>16,398</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>0,002</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>289,70</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	2,830	Maquinaria .....	13,450	Resto de obra y materiales .....	257,020	<b>Suma la partida .....</b>	<b>273,300</b>	Costes indirectos ..... 6,00%	16,398	Redondeo .....	0,002	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>289,70</b>
Mano de obra .....	2,830																	
Maquinaria .....	13,450																	
Resto de obra y materiales .....	257,020																	
<b>Suma la partida .....</b>	<b>273,300</b>																	
Costes indirectos ..... 6,00%	16,398																	
Redondeo .....	0,002																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>289,70</b>																	
0026	C413eebb_	m	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 400 mm, clase 135, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de hormigón. Colocado en obra, incluso excavación de zanja, juntas de estanqueidad, cama de asiento, p.p. de boquilla y material de relleno.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>3,250</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td>17,650</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>27,400</td></tr> <tr><td><b>Suma la partida .....</b></td><td><b>48,300</b></td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>2,898</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>0,002</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>51,20</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	3,250	Maquinaria .....	17,650	Resto de obra y materiales .....	27,400	<b>Suma la partida .....</b>	<b>48,300</b>	Costes indirectos ..... 6,00%	2,898	Redondeo .....	0,002	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,20</b>
Mano de obra .....	3,250																	
Maquinaria .....	17,650																	
Resto de obra y materiales .....	27,400																	
<b>Suma la partida .....</b>	<b>48,300</b>																	
Costes indirectos ..... 6,00%	2,898																	
Redondeo .....	0,002																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>51,20</b>																	
0027	C414aaab		Boquilla para colector de 600 mm. de diámetro, completamente colocada y terminada.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>3,250</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td>17,650</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>239,900</td></tr> <tr><td><b>Suma la partida .....</b></td><td><b>260,800</b></td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>15,648</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>0,002</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>276,45</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	3,250	Maquinaria .....	17,650	Resto de obra y materiales .....	239,900	<b>Suma la partida .....</b>	<b>260,800</b>	Costes indirectos ..... 6,00%	15,648	Redondeo .....	0,002	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>276,45</b>
Mano de obra .....	3,250																	
Maquinaria .....	17,650																	
Resto de obra y materiales .....	239,900																	
<b>Suma la partida .....</b>	<b>260,800</b>																	
Costes indirectos ..... 6,00%	15,648																	
Redondeo .....	0,002																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>276,45</b>																	
0028	C414eebb_	m	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 600 mm clase 135 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>3,250</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td>17,650</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>41,300</td></tr> <tr><td><b>Suma la partida .....</b></td><td><b>62,200</b></td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>3,732</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>-0,002</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>65,93</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	3,250	Maquinaria .....	17,650	Resto de obra y materiales .....	41,300	<b>Suma la partida .....</b>	<b>62,200</b>	Costes indirectos ..... 6,00%	3,732	Redondeo .....	-0,002	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,93</b>
Mano de obra .....	3,250																	
Maquinaria .....	17,650																	
Resto de obra y materiales .....	41,300																	
<b>Suma la partida .....</b>	<b>62,200</b>																	
Costes indirectos ..... 6,00%	3,732																	
Redondeo .....	-0,002																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>65,93</b>																	
0029	C510adb_	m3	Zahorra artificial, tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, incluido material, transporte a lugar de empleo, extensión, humectación y compactación.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>0,470</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td>5,600</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>9,390</td></tr> </table>	Mano de obra .....	0,470	Maquinaria .....	5,600	Resto de obra y materiales .....	9,390								
Mano de obra .....	0,470																	
Maquinaria .....	5,600																	
Resto de obra y materiales .....	9,390																	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE														
				<table border="0"> <tr><td>Suma la partida .....</td><td>15,450</td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>0,927</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>0,003</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>16,38</b></td></tr> </table>	Suma la partida .....	15,450	Costes indirectos ..... 6,00%	0,927	Redondeo .....	0,003	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,38</b>						
Suma la partida .....	15,450																	
Costes indirectos ..... 6,00%	0,927																	
Redondeo .....	0,003																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,38</b>																	
0030	C510adba		Formación de pavimento para itinerario peatonal, realizado con arena claiza tipo albero, de 0 a 5 mm. de diámetro, extendida y rasanteada con motoniveladora sobre terreno natural previamente explanado y compactado, incluido p.p. de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>0,470</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td>5,600</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>9,490</td></tr> <tr><td><b>Suma la partida .....</b></td><td><b>15,550</b></td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>0,933</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>-0,003</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>16,48</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	0,470	Maquinaria .....	5,600	Resto de obra y materiales .....	9,490	<b>Suma la partida .....</b>	<b>15,550</b>	Costes indirectos ..... 6,00%	0,933	Redondeo .....	-0,003	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,48</b>
Mano de obra .....	0,470																	
Maquinaria .....	5,600																	
Resto de obra y materiales .....	9,490																	
<b>Suma la partida .....</b>	<b>15,550</b>																	
Costes indirectos ..... 6,00%	0,933																	
Redondeo .....	-0,003																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>16,48</b>																	
0031	C530abb	t	Riego de imprimación con emulsión C50BF4 IMP (ECI).	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>0,140</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td>0,990</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>255,600</td></tr> <tr><td><b>Suma la partida .....</b></td><td><b>256,730</b></td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>15,404</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>-0,004</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>272,13</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	0,140	Maquinaria .....	0,990	Resto de obra y materiales .....	255,600	<b>Suma la partida .....</b>	<b>256,730</b>	Costes indirectos ..... 6,00%	15,404	Redondeo .....	-0,004	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>272,13</b>
Mano de obra .....	0,140																	
Maquinaria .....	0,990																	
Resto de obra y materiales .....	255,600																	
<b>Suma la partida .....</b>	<b>256,730</b>																	
Costes indirectos ..... 6,00%	15,404																	
Redondeo .....	-0,004																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>272,13</b>																	
0032	C531ab	t	Riego de adherencia con emulsión C60B3 TER (ECR-1).	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>0,140</td></tr> <tr><td>Maquinaria .....</td><td>1,280</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>229,500</td></tr> <tr><td><b>Suma la partida .....</b></td><td><b>230,920</b></td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>13,855</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>0,005</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>244,78</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	0,140	Maquinaria .....	1,280	Resto de obra y materiales .....	229,500	<b>Suma la partida .....</b>	<b>230,920</b>	Costes indirectos ..... 6,00%	13,855	Redondeo .....	0,005	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>244,78</b>
Mano de obra .....	0,140																	
Maquinaria .....	1,280																	
Resto de obra y materiales .....	229,500																	
<b>Suma la partida .....</b>	<b>230,920</b>																	
Costes indirectos ..... 6,00%	13,855																	
Redondeo .....	0,005																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>244,78</b>																	
0033	C544ac_	t	Betún asfáltico tipo B50/70, según art.211 del PG-3. NORMA UNE-EN 12591	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>0,140</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>273,250</td></tr> <tr><td><b>Suma la partida .....</b></td><td><b>273,390</b></td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>16,403</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>-0,003</td></tr> <tr><td><b>TOTAL PARTIDA .....</b></td><td><b>289,79</b></td></tr> </table>	Mano de obra .....	0,140	Resto de obra y materiales .....	273,250	<b>Suma la partida .....</b>	<b>273,390</b>	Costes indirectos ..... 6,00%	16,403	Redondeo .....	-0,003	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>289,79</b>		
Mano de obra .....	0,140																	
Resto de obra y materiales .....	273,250																	
<b>Suma la partida .....</b>	<b>273,390</b>																	
Costes indirectos ..... 6,00%	16,403																	
Redondeo .....	-0,003																	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>289,79</b>																	
0034	C544ca_	t	Polvo mineral o carbonato empleado como polvo mineral de aportación en meclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta	<table border="0"> <tr><td>Mano de obra .....</td><td>0,140</td></tr> <tr><td>Resto de obra y materiales .....</td><td>40,790</td></tr> <tr><td><b>Suma la partida .....</b></td><td><b>40,930</b></td></tr> <tr><td>Costes indirectos ..... 6,00%</td><td>2,456</td></tr> <tr><td>Redondeo .....</td><td>0,004</td></tr> </table>	Mano de obra .....	0,140	Resto de obra y materiales .....	40,790	<b>Suma la partida .....</b>	<b>40,930</b>	Costes indirectos ..... 6,00%	2,456	Redondeo .....	0,004				
Mano de obra .....	0,140																	
Resto de obra y materiales .....	40,790																	
<b>Suma la partida .....</b>	<b>40,930</b>																	
Costes indirectos ..... 6,00%	2,456																	
Redondeo .....	0,004																	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
TOTAL PARTIDA .....				43,39
0035	C570bgba	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso excavación y cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica.	
Mano de obra .....				2,620
Maquinaria .....				0,460
Resto de obra y materiales .....				8,310
Suma la partida .....				11,380
Costes indirectos ..... 6,00%				0,683
Redondeo .....				-0,003
TOTAL PARTIDA .....				12,06
0036	C570bgbb	m	Bordillo de hormigón bicapa, achaflanado A1, de 12-15x30 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, incluido excavación necesaria, rejuntado y limpieza	
Mano de obra .....				3,200
Resto de obra y materiales .....				9,330
Suma la partida .....				12,530
Costes indirectos ..... 6,00%				0,752
Redondeo .....				-0,002
TOTAL PARTIDA .....				13,28
0037	C570biba	m	Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso excavación y cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica.	
Mano de obra .....				2,620
Maquinaria .....				0,460
Resto de obra y materiales .....				8,430
Suma la partida .....				11,500
Costes indirectos ..... 6,00%				0,690
TOTAL PARTIDA .....				12,19
0038	C600ab	kg	Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de despuntes, calzos y separadores.	
Mano de obra .....				0,160
Maquinaria .....				0,080
Resto de obra y materiales .....				0,530
Suma la partida .....				0,780
Costes indirectos ..... 6,00%				0,047
Redondeo .....				0,003
TOTAL PARTIDA .....				0,83
0039	C610aabbZ	m3	HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	
Mano de obra .....				5,290
Maquinaria .....				6,370
Resto de obra y materiales .....				63,130
Suma la partida .....				74,800
Costes indirectos ..... 6,00%				4,488

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
Redondeo .....				0,002
TOTAL PARTIDA .....				79,29
0040	C610aabcZ	m3	HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.	
Mano de obra .....				3,950
Maquinaria .....				6,710
Resto de obra y materiales .....				63,160
Suma la partida .....				73,830
Costes indirectos ..... 6,00%				4,430
TOTAL PARTIDA .....				78,26
0041	C610baaaa	m3	Hormigón HM-25/I, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado como relleno localizado.	
Mano de obra .....				9,220
Maquinaria .....				27,620
Resto de obra y materiales .....				29,610
Suma la partida .....				66,450
Costes indirectos ..... 6,00%				3,987
Redondeo .....				0,003
TOTAL PARTIDA .....				70,44
0042	C610db	m3	HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	
Mano de obra .....				2,130
Resto de obra y materiales .....				57,230
Suma la partida .....				59,360
Costes indirectos ..... 6,00%				3,562
Redondeo .....				-0,002
TOTAL PARTIDA .....				62,92
0043	C680aba	m2	Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	
Mano de obra .....				9,420
Maquinaria .....				1,140
Resto de obra y materiales .....				5,560
Suma la partida .....				16,140
Costes indirectos ..... 6,00%				0,968
Redondeo .....				0,002
TOTAL PARTIDA .....				17,11
0044	C680abb	m2	Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	
Mano de obra .....				9,290
Maquinaria .....				0,420
Resto de obra y materiales .....				7,630
Suma la partida .....				17,350
Costes indirectos ..... 6,00%				1,041
Redondeo .....				-0,001
TOTAL PARTIDA .....				18,39

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0045 C700acaa\_ m Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.

Mano de obra.....	0,160
Maquinaria.....	0,080
Resto de obra y materiales.....	0,190
Suma la partida.....	0,440
Costes indirectos..... 6,00%	0,026
Redondeo.....	0,004
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,47</b>

0046 C700acab\_ m Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.

Mano de obra.....	0,210
Maquinaria.....	0,080
Resto de obra y materiales.....	0,300
Suma la partida.....	0,580
Costes indirectos..... 6,00%	0,035
Redondeo.....	-0,005
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,61</b>

0047 C700acae\_ m Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.

Mano de obra.....	0,290
Maquinaria.....	0,080
Resto de obra y materiales.....	0,840
Suma la partida.....	1,200
Costes indirectos..... 6,00%	0,072
Redondeo.....	-0,002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1,27</b>

0048 C700hc\_ m2 Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.

Mano de obra.....	0,150
Maquinaria.....	0,060
Resto de obra y materiales.....	2,090
Suma la partida.....	2,300
Costes indirectos..... 6,00%	0,138
Redondeo.....	0,002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2,44</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0049 C701abba ud Señal circular de 900 mm. de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Mano de obra.....	3,110
Maquinaria.....	1,960
Resto de obra y materiales.....	132,920
Suma la partida.....	138,000
Costes indirectos..... 6,00%	8,280
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>146,28</b>

0050 C701abbaM ud Desmontaje de señal vertical de cualquier dimensión, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte a centro de conservación para su posible reutilización.

Mano de obra.....	3,110
Maquinaria.....	11,480
Suma la partida.....	14,600
Costes indirectos..... 6,00%	0,876
Redondeo.....	0,004
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15,48</b>

0051 C701bbba ud Señal triangular de 1350 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.

Mano de obra.....	1,320
Resto de obra y materiales.....	142,010
Suma la partida.....	143,330
Costes indirectos..... 6,00%	8,600
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>151,93</b>

0052 C701faab\_ m2 Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.

Mano de obra.....	3,610
Maquinaria.....	0,610
Resto de obra y materiales.....	165,110
Suma la partida.....	169,330
Costes indirectos..... 6,00%	10,160
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>179,49</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

N° CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0053	C701fabb_	m2	Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	
			Mano de obra.....	4,960
			Resto de obra y materiales.....	192,630
			Suma la partida.....	197,590
			Costes indirectos..... 6,00%	11,855
			Redondeo.....	0,005
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>209,45</b>

0054	C701gbba	ud	Cajetin complementario de dimensiones 600 x 200 mm con nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, colocado en señal.	
			Mano de obra.....	0,060
			Resto de obra y materiales.....	36,990
			Suma la partida.....	37,050
			Costes indirectos..... 6,00%	2,223
			Redondeo.....	-0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>39,27</b>

0055	C702aaa	ud	Captafaro horizontal "ojo de gato", con reflectancia a dos caras de utilización permanente, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	0,910
			Resto de obra y materiales.....	4,010
			Suma la partida.....	4,930
			Costes indirectos..... 6,00%	0,296
			Redondeo.....	0,004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5,23</b>

0056	C704aacb_	m	m Barrera de seguridad simple BLIDN2/R4, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,30 m o inferior, índice de severidad a i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería, anclajes y transición y abatimientos, totalmente instalada.	
			Mano de obra.....	3,540
			Maquinaria.....	0,230
			Resto de obra y materiales.....	20,100
			Suma la partida.....	23,880
			Costes indirectos..... 6,00%	1,433
			Redondeo.....	-0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>25,31</b>

0057	C705aaab	ud	Hitos de arista (de 45 cm) tipo I de retrorreflextancia de clase RA2. Colocado con sobre barrera totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	2,430
			Resto de obra y materiales.....	9,900
			Suma la partida.....	12,330
			Costes indirectos..... 6,00%	0,740

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

N° CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,07</b>
0058	C705hd	m2	Pintura plástica en frio 2 componentes de color, totalmente acabada.	
			Mano de obra.....	0,150
			Maquinaria.....	0,060
			Resto de obra y materiales.....	7,650
			Suma la partida.....	7,860
			Costes indirectos..... 6,00%	0,472
			Redondeo.....	-0,002
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>8,33</b>

0059	C8004FDT	ud	Derivación en "T" enchufe-enchufe 200x200 mm de fundición dúctil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/200 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.	
			Mano de obra.....	17,550
			Maquinaria.....	0,180
			Resto de obra y materiales.....	113,080
			Suma la partida.....	130,810
			Costes indirectos..... 6,00%	7,849
			Redondeo.....	0,001
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>138,66</b>

0060	C8161010b	m2	Encachado de piedra en paramentos de hormigón o bloque, colocado con mortero epoxi. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	3,340
			Resto de obra y materiales.....	9,390
			Suma la partida.....	12,740
			Costes indirectos..... 6,00%	0,764
			Redondeo.....	-0,004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>13,50</b>

0061	C860007	ud	Punto de luz para empotrar en suelo, estancia IP65, cuerpo exterior en aluminio extrusionado, cierre de policarbonato de dimensiones 200x86x56 mm equipado con 3 leds de alta densidad y 1,20 w de potencia efectiva, ángulo de apertura de 10°, monocolor de 5500 °K, tensión de alimentación 24 v, modelo THERA de Simonlighting o similar. Incluso transporte, colocación e instalación.	
			Mano de obra.....	16,130
			Resto de obra y materiales.....	200,290
			Suma la partida.....	216,420
			Costes indirectos..... 6,00%	12,985
			Redondeo.....	0,005
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>229,41</b>

0062	C860009	ud	Caja de agrupamiento de alimentación a conjunto THERA, estancia IP65 en perfilera de aluminio extruido, con 4 unidades de alimentación. Incluso transporte, colocación e instalación.	
			Mano de obra.....	37,190
			Resto de obra y materiales.....	206,450
			Suma la partida.....	243,640
			Costes indirectos..... 6,00%	14,618

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Redondeo .....	0,002
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>258,26</b>
0063	C860010A	u	Cuadro de mando de alumbrado público, incluyendo un armario de poliéster de montaje in-temperie, el cuadro eléctrico de alumbrado público, equipos de medida de baja tensión todo ello instalado y colocado sobre peana de hormigon. Según REBT y normas de la Cia. Suministradora.	
			Resto de obra y materiales .....	1.979,950
			Suma la partida .....	1.979.950
			Costes indirectos ..... 6,00%	118,797
			Redondeo .....	0,003
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.098,75</b>
0064	C860015	pa	P.A. de abono íntegro para redacción de proyecto de alumbrado público, así como legalización de instalaciones.	
			Resto de obra y materiales .....	2.050,270
			Suma la partida .....	2.050,270
			Costes indirectos ..... 6,00%	123,016
			Redondeo .....	0,004
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.173,29</b>
0065	C860020A	m	Conducción de alumbrado público, desde centro de mando a zona de alumbradas, incluyendo, la excavación de zanja, colocación de 1 tubería de PVC corugado de diámetro 110 mm o PEAD, el hormigonado de la misma, colocación de cinta de señalización y tapado con material de cualquier procedencia.	
			Mano de obra .....	1,320
			Maquinaria .....	3,020
			Resto de obra y materiales .....	4,720
			Suma la partida .....	9,070
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,544
			Redondeo .....	-0,004
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>9,61</b>
0066	C860021	m	Conducción de alumbrado público en cruce de vías, incluyendo la excavación de zanja, colocación de 2 tuberías de PVC corugado de diámetro 110 mm o PEAD, el hormigonado de la misma, colocación de cinta de señalización y tapado con material de cualquier procedencia.	
			Mano de obra .....	1,360
			Maquinaria .....	3,070
			Resto de obra y materiales .....	6,260
			Suma la partida .....	10,690
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,641
			Redondeo .....	-0,001
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,33</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0067	C860025	ud	Arqueta prefabricada de hormigón 40x40, o ejecutada con ladrillo, totalmente terminada incluyendo, la excavación para ubicación de la arqueta, colocación de arqueta prefabricada de hormigón, colocación de tapa de fundición dúctil clase B-125 con inscripción	
			Mano de obra .....	45,840
			Maquinaria .....	3,260
			Resto de obra y materiales .....	5,740
			Suma la partida .....	54,830
			Costes indirectos ..... 6,00%	3,290
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>58,12</b>
0068	C860026	ud	Conexión a arqueta de Baja Tensión, consistente en todas las labores necesarias, tanto de electricidad como de obra civil, para acometer en baja tensión al cuadro de mando de alumbrado público. Estando la conexión en baja anexa a dicho cuadro.	
			Mano de obra .....	39,970
			Maquinaria .....	261,370
			Resto de obra y materiales .....	282,080
			Suma la partida .....	583,410
			Costes indirectos ..... 6,00%	35,005
			Redondeo .....	-0,005
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>618,41</b>
0069	C860030	m	Pica de puesta a tierra conexas al circuito eléctrico de puesta a tierra, según normas de REBT.	
			Mano de obra .....	4,220
			Resto de obra y materiales .....	20,570
			Suma la partida .....	24,790
			Costes indirectos ..... 6,00%	1,487
			Redondeo .....	0,003
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26,28</b>
0070	C8602cb	m	Circuito de A.P. con conductores unipolares de cobre de seccion 4x16 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 kV, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y Ordenanzas Municipales.	
			Mano de obra .....	0,390
			Resto de obra y materiales .....	4,290
			Suma la partida .....	4,680
			Costes indirectos ..... 6,00%	0,281
			Redondeo .....	-0,001
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,96</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0071 C8602db m Circuito de A.P. con conductores unipolares de cobre de seccion 4x35 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 kV, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cía. suministradora y Ordenanzas Municipales.

Mano de obra.....	0,780
Resto de obra y materiales.....	9,050
Suma la partida.....	9,840
Costes indirectos..... 6,00%	0,590
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>10,43</b>

0072 C861111 ud Punto de luz simple de 8 m de altura ENUR P LED de ATP o similar de 75 W de potencia, compuesto por: Columna modelo ATLAS o similar de 8 m de altura con fuste en acero galvanizado de 4 mm recubierto exteriormente con tubo sinérgico en polímero técnico de ingeniería s7, color pigmentado en masa gris claro y de 2,5 mm de pared, zocalo en poliamida reforzada con fibra de vidrio, aislamiento clase ii. registro ip66, con sistema de anclaje estandar agl 285 x 285 m18 I500 mm, con luminaria modelo ENUR P led o similar, fabricada con termo-polímeros en gris claro, difusor de 4 mm, estabilizado para los rayos ultravioletas, transparente tropicalizado de alto impacto t5 vidrio, con aislamiento clase ii, ip 66, ik 10, con tornillería de acero inoxidable, equipada con 75 w en led, driver regulable, óptica a7, s/planos de detalle, portezuela de inspección de base, excavación, pernos de anclaje, cimentación, homologación, con cartelas de refuerzo. Incluso transporte, colocación e instalación. Totalmente ejecutada.

Mano de obra.....	43,860
Maquinaria.....	468,910
Resto de obra y materiales.....	1.223,100
Suma la partida.....	1.735,870
Costes indirectos..... 6,00%	104,152
Redondeo.....	-0,002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.840,02</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0073 C9001PVC0 m Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø200 mm. PN-12.5, clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorios de FD con recubrimiento de resina epoxi, junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.

Mano de obra.....	7,080
Maquinaria.....	1,970
Resto de obra y materiales.....	26,980
Suma la partida.....	36,020
Costes indirectos..... 6,00%	2,161
Redondeo.....	-0,001
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>38,18</b>

0074 C9002FDU ud Reducción brida-brida 200x150 mm de fundición dúctil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 150 mm y diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la cantidad ejecutada.

Mano de obra.....	8,860
Maquinaria.....	0,180
Resto de obra y materiales.....	233,590
Suma la partida.....	242,630
Costes indirectos..... 6,00%	14,558
Redondeo.....	0,002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>257,19</b>

0075 C9002PVC0 m Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø90 mm. PN-12.5 clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorios de FD con recubrimiento de resina epoxi y junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.

Mano de obra.....	7,070
Maquinaria.....	1,970
Resto de obra y materiales.....	10,010
Suma la partida.....	19,040
Costes indirectos..... 6,00%	1,142
Redondeo.....	-0,002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>20,18</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0076 C9003ALBAM ud Válvula de compuerta de 90 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.

Mano de obra.....	39,070
Maquinaria.....	0,180
Resto de obra y materiales.....	278,330
Suma la partida.....	317,580
Costes indirectos..... 6,00%	19,055
Redondeo.....	-0,005
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>336,63</b>

0077 C9004FDM ud Manguito de gran tolerancia ultralink para tubos de fundición, acero, pvc-o y fibrocemento de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. totalmente colocada.

Mano de obra.....	17,550
Maquinaria.....	0,180
Resto de obra y materiales.....	118,100
Suma la partida.....	135,830
Costes indirectos..... 6,00%	8,150
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>143,98</b>

0078 C9004M ud Codo enchufe-enchufe 22/45/90º diámetro 90 mm PN-16 de fundición dúctil, incluso adaptadores de fundición diámetro 90 mm, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.

Mano de obra.....	11,960
Resto de obra y materiales.....	178,030
Suma la partida.....	190,000
Costes indirectos..... 6,00%	11,400
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>201,40</b>

0079 C9005M m Desinfección y limpieza de tramo de tubería de abastecimiento, incluso posterior analisis de la calidad del agua y emisión de informe, hasta hacerla apta para el consumo humano, de acuerdo con el R.D. 140/2003, incluso prueba de estanqueidad y presión.

Mano de obra.....	0,280
Resto de obra y materiales.....	0,130
Suma la partida.....	0,400
Costes indirectos..... 6,00%	0,024
Redondeo.....	-0,004
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>0,42</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº CÓDIGO UD. RESUMEN IMPORTE

0080 C9007ALBAM ud Válvula de compuerta de 150 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.

Mano de obra.....	39,070
Maquinaria.....	0,180
Resto de obra y materiales.....	430,920
Suma la partida.....	470,170
Costes indirectos..... 6,00%	28,210
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>498,38</b>

0081 TEL UD P.A. Abono íntegro para modificación de instalaciones telefónicas, a ejecutar por la Compañía Telefónica o empresa designada por ella, correspondiente al 50 % del importe total de la valoración efectuada por dicha compañía, cuyos planos y presupuesto se incluyen en el ANEJO 13\_COORDINACIÓN CON ORGANISMOS Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS, cuyo importe deberá abonar íntegramente (sin baja), el adjudicatario de la obra a la Compañía Telefónica.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales.....	27.117,590
Suma la partida.....	27.117,590
Costes indirectos..... 6,00%	1.627,055
Redondeo.....	0,005
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.744,65</b>

0082 VC00025 pa P.A. de abono íntegro para limpieza y terminación de las obras.

Sin descomposición	
Resto de obra y materiales.....	5.660,380
Suma la partida.....	5.660,380
Costes indirectos..... 6,00%	339,623
Redondeo.....	-0,003
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.000,00</b>

0083 ZC400A u Tala de árbol de gran porte, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a planta de gestión de residuos o lugar de acopio.

Mano de obra.....	37,410
Maquinaria.....	2,640
Suma la partida.....	40,040
Costes indirectos..... 6,00%	2,402
Redondeo.....	-0,002
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>42,44</b>

0084 ZC400acaa m Revestimiento de cuneta de forma triangular tipo 1 (de hasta 1,75 m. de desarrollo), con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas. Totalmente terminado.



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	0,620
			Resto de obra y materiales.....	11,460
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>12,070</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	0,724
			Redondeo.....	-0,004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>12,79</b>
0085	ZC475A2	m	Tubería de polietileno de alta densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales (derivaciones, codos, enfundada con canalización de PVC de 90 mm, etc), elementos de unión, etc, incluyendo apertura y relleno de zanja, colocada según plano de detalle.	
			Mano de obra.....	0,260
			Resto de obra y materiales.....	2,790
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>3,050</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	0,183
			Redondeo.....	-0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,23</b>
0086	ZC500AA	u	Limpieza y conservacion de obras de drenaje transversal incluso acometidas de cunetas y pequeñas reparaciones, ayudas de maquinaria y p.p. de materiales a utilizar.	
			Mano de obra.....	113,510
			Maquinaria.....	24,470
			Resto de obra y materiales.....	18,500
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>156,480</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	9,389
			Redondeo.....	0,001
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>165,87</b>
0087	ZC542aba	t	Hormigon Bituminoso, tipo AC16-surf S, tamaño máximo del árido 16 mm, empleada en capa de rodadura y granulometría S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido especial rodadura (ofítico), comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	
			Mano de obra.....	0,470
			Maquinaria.....	15,200
			Resto de obra y materiales.....	4,820
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>20,480</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	1,229
			Redondeo.....	0,001
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>21,71</b>
0088	ZC542aea	t	Hormigon Bituminoso, tipo AC22-bin S, tamaño máximo del árido 22 mm, empleada en capa intermedia y granulometría S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*


Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
			Mano de obra.....	0,470
			Maquinaria.....	13,160
			Resto de obra y materiales.....	4,310
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>17,950</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	1,077
			Redondeo.....	0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19,03</b>
0089	ZC542aha	t	Hormigon Bituminoso, tipo AC32-base G, tamaño máximo del árido 32 mm, empleada en capa de base y granulometría G (gruesa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	
			Mano de obra.....	0,470
			Maquinaria.....	11,650
			Resto de obra y materiales.....	4,280
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>16,390</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	0,983
			Redondeo.....	-0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,37</b>
0090	ZC8161012	m2	Encachado de piedra del lugar con tonalidad cromatica acorde al entorno, sobre hormigón, colocado con mortero epoxi. Totalmente terminado.	
			Mano de obra.....	3,320
			Resto de obra y materiales.....	12,820
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>16,160</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	0,970
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>17,13</b>
0091	ZC816110	m2	De césped a base de tomillo silvestre (thymus serpyllum) totalmente colocado	
			Mano de obra.....	5,200
			Resto de obra y materiales.....	4,060
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>9,250</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	0,555
			Redondeo.....	0,005
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>9,81</b>
0092	ZC816112	m2	De lavándula (lavandula latifolia) totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	1,960
			Resto de obra y materiales.....	1,230
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>3,190</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	0,191
			Redondeo.....	-0,001
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,38</b>
0093	ZC816114	m2	De genista (genista umbrellata) totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	1,960
			Resto de obra y materiales.....	1,320
			<b>Suma la partida.....</b>	<b>3,270</b>
			Costes indirectos..... 6,00%	0,196
			Redondeo.....	0,004
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,47</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0094	ZC816116	m2	De romero (rosmanius offinialis) totalmente colocada.	
			Mano de obra.....	1,960
			Resto de obra y materiales.....	1,360
			Suma la partida.....	3,310
			Costes indirectos..... 6,00%	0,199
			Redondeo.....	0,001
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>3,51</b>
0095	ZC816118	ud	De acebuche (olea europeae var. sylvestris) de 2,50-3,00 m de altura, totalmente colocado.	
			Mano de obra.....	53,500
			Maquinaria.....	7,300
			Resto de obra y materiales.....	199,590
			Suma la partida.....	260,390
			Costes indirectos..... 6,00%	15,623
			Redondeo.....	-0,003
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>276,01</b>
0096	ZZZZZZZZ	ud	Subcapítulo de seguridad y salud que incluye las medidas adicionales que se consideran de abono de la administración.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5.944,810
			Suma la partida.....	5.944,810
			Costes indirectos..... 6,00%	356,689
			Redondeo.....	0,001
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>6.301,50</b>

ALMERIA, A JUNIO DE 2018

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECCIÓN GENERAL DE CARRETERAS  
 DIRECCIÓN DE OBRAS DE OBRAS PÚBLICAS  
 DIRECTOR DEL PROYECTO  
  
 FDO: JUAN DE OÑA ESTEBAN, I.C.C.P.

AUTOR DEL PROYECTO  
  
 FDO: AMPARO FIDEL JAIMEZ, I.C.C.P.

**3 PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL**

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>			
C300aab	m2 Desbroce en Toda clase de terreno Desbroce en toda clase de terreno, incluso corta y arranque de especies vegetales, carga y transporte a planta gestora autorizada de los productos resultantes.	5.094,510	0,34	1.732,13
C301ca	m2 Demolición de pavimento de mezcla bituminosa Demolición de pavimento de mezcla bituminosa de cualquier espesor, incluso carga, y transporte a planta gestora autorizada.	1.443,930	3,47	5.010,44
C301ac	m3 Demolición de fábrica de hormigón armado o en masa Demolición de fábrica de hormigón armado o en masa, incluso carga y transporte de productos resultantes a planta gestora autorizada.	4,848	26,37	127,84
ZC400A	u Tala de árbol Tala de árbol de gran porte, incluido apeo por niveles, troceado y transporte a planta de gestión de residuos o lugar de acopio.	18,000	42,44	763,92
C305ac	m Desmontaje barrera metálica Desmontaje de barrera metálica, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte de materiales a centro de conservación para su posible reutilización.	249,000	4,49	1.118,01
C701abbaM	ud Desmontaje de señal vertical de cualquier dimensión Desmontaje de señal vertical de cualquier dimensión, incluso elementos de sustentación y cimentación, con transporte a centro de conservación para su posible reutilización.	24,000	15,48	371,52
C304aac	m2xc Fresado del firme Fresado del firme existente, incluso carga y transporte a vías de servicio de la autovía A-7 para su reutilización, con extendido y compactación.	7.758,150	0,45	3.491,17
C304DACM	m Corte de pavimento bituminoso Corte de pavimento bituminoso	49,350	4,70	231,95
65WWDESMAAMANTO	Desmantelamiento de residuos de materiales que contienen amianto Desmantelamiento de placas o tuberías de fibrocemento con amianto en conexiones, por medios manuales y sin aprovechamiento del material desmontado, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, sin transporte a planta de tratamiento de gestor autorizado, y con p.p. de medios auxiliares, sin medidas de protección.	79,600	5,08	404,37
<b>TOTAL C-01.....</b>				<b>13.251,35</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>			
<b>S-02-01</b>	<b>EXCAVACIÓN Y RELLENOS</b>			
C320aba	m3 Excavación en desmonte Excavación en desmonte en tránsito con medios mecánicos (tipo ripper o similar) sin explosivos i/ agotamiento y drenaje durante la ejecución, saneo de desprendimientos, formación y perfilado de cunetas, refino de taludes, carga y transporte a planta de tratamiento de residuos o al lugar de utilización dentro de la obra sea cual sea la distancia.	3.891,000	2,12	8.248,92
C330aa	m3 Terraplén con material de excavación Extendido, humectación y compactación de terraplén con material procedente de la excavación.	1.152,000	0,96	1.105,92
C321aba	m3 Excavación de tierra vegetal Excavación de tierra vegetal i/ carga y transporte a planta o acopio dentro de la obra, deposito de tierra vegetal en zona adecuada para su reutilización y acondicionamiento y mantenimiento de acopios, formación y mantenimiento de los caballeros.	1.528,350	1,72	2.628,76
<b>TOTAL S-02-01.....</b>				<b>11.983,60</b>
<b>S-02-02</b>	<b>FORMACIÓN EXPLANADA</b>			
C330bbb	m3 Capa de asiento con suelo seleccionado S2 Capa de asiento de suelo seleccionado S2 procedente de prestamos con CBR >= 10 y CBR >= 12 en coronación (última capa), incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.	2.271,000	5,99	13.603,29
<b>TOTAL S-02-02.....</b>				<b>13.603,29</b>
<b>TOTAL C-02.....</b>				<b>25.586,89</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-03</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>			
01WWW00001	Tn Tratamiento de tierras De tratamiento de tierras procedentes de excavación desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.	4.064,892	1,91	7.763,94
01WWW00005	Tn Tratamiento de asfaltos De tratamiento de asfaltos procedentes de la demolición de pavimentos desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.	584,376	3,82	2.232,32
65WWTRANSAMIANTO	Transporte de residuos de materiales que contienen amianto Transporte de placas o tuberías de fibrocemento con amianto procedente del desmantelamiento de las mismas, a planta de tratamiento de gestor autorizado, previamente plastificadas, paletizadas y cargadas sobre camión, considerando ida, descarga y vuelta. Incluso Canon.	79,600	5,65	449,74
01WWW00002	ud Tratamiento de árboles Canon de gestión de residuos de árbol de gran porte.	18,000	9,54	171,72
01WWW00006	t Tratamiento de hormigón Tratamiento de hormigón procedentes de la demolición de arquetas, bordillos y restos de fábrica de hormigón desde su generación, incluyendo todos los trabajos nuevos hasta el completo cumplimiento de todos los requerimientos establecidos en el R.D. 105/2008 sin incluir transporte.	11,880	3,82	45,38
<b>TOTAL C-03.....</b>				<b>10.663,10</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-04</b>	<b>DRENAJE</b>			
<b>S-04-01</b>	<b>DRENAJE LONGITUDINAL</b>			
ZC400acaa	m Revestimiento cuneta triangular tipo 1 Revestimiento de cuneta de forma triangular tipo 1 (de hasta 1,75 m. de desarrollo), con hormigón HM-20 y 10 cm. de espesor, incluso líquido de curado y parte proporcional de juntas. Totalmente terminado.	572,190	12,79	7.318,31
C600ab	kg Acero para armar tipo B500S Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de despuntes, calzos y separadores.	207,400	0,83	172,14
C610aabbZ	m3 HA-25/P/20/IIa empleado en alzados. HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	4,488	79,29	355,85
C610aabcZ	m3 HA-25/P/20/IIa empleado en losas y forjados. HA-25/P/20/IIa, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general IIa según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.	1,734	78,26	135,70
4100K1Z	m2 Reja en Arqueta de Cunetas Reja metálica en arqueta receptora de cunetas mediante barras corrugadas de acero B-500S de Ø16MM electrosoldadas en ambos sentidos y separación de barras de 10 cms, incluso cerco y marco en perfil L y garras de anclaje, ayudas de albañilería, fijación y aseguramiento.	2,420	70,06	169,55
C414eebb	m Tubo de H.A. DN 600 mm, clase 135 recubierto de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 600 mm clase 135 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento.	9,000	65,93	593,37
C680aba	m2 Encofrado plano empleado en Cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	2,160	17,11	36,96
C680abb	m2 Encofrado plano empleado en Alzados Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	14,400	18,39	264,82
C414aaab	Boquilla para colector de 600 mm. de diámetro Boquilla para colector de 600 mm. de diámetro, completamente colocada y terminada.	1,000	276,45	276,45
<b>TOTAL S-04-01.....</b>				<b>9.323,15</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>S-04-02</b>	<b>DRENAJE TRANSVERSAL</b>			
4100K1Z	m2 Reja en Arqueta de Cunetas Reja metalica en arqueta receptora de cunetas mediante barras corrugadas de acero B-500S de Ø16MM electrosoldadas en ambos sentidos y separacion de barras de 10 cms, incluso cerco y marco en perfil L y garras de anclaje, ayudas de albañileria, fijación y aseguramiento.	36,750	70,06	2.574,71
C321baa	m3 Excavación zanjas Excavación en zanjas, incluso entibación y agotamiento si fuere necesario, carga de productos sobrantes y transporte a lugar de empleo o vertedero autorizado.	1.087,538	3,29	3.578,00
C332aaM	m3 Relleno localizado con material de la excavación Relleno localizado con material de la excavación incluso extendido, humectación y compactación.	673,394	2,86	1.925,91
C413abea	m Tubo H.A. DN 1800 mm, clase 60 sobre base de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 mm clase 60 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento.	63,950	252,23	16.130,11
C413abec	m Tubo H.A. DN 1800 mm, clase 135 sobre base de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 mm clase 135 apoyado sobre hormigón, según Norma UNE-EN 127916, colocado en obra de drenaje, incluso juntas de estanqueidad y cama de asiento.	13,510	289,70	3.913,85
C600ab	kg Acero para armar tipo B500S Acero para armar tipo B500S en barras corrugadas, totalmente colocado incluso parte proporcional de despuntes, calzos y separadores.	3.448,766	0,83	2.862,48
C610aabbZ	m3 HA-25/P/20/Ila empleado en alzados. HA-25/P/20/Ila, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general Ila según EHE, colocado y vibrado, empleado en alzados.	29,835	79,29	2.365,62
C610aabcZ	m3 HA-25/P/20/Ila empleado en losas y forjados. HA-25/P/20/Ila, hormigón armado de 25 N/mm2 de resistencia característica para ambiente general Ila según EHE, colocado y vibrado, empleado en losas y forjados.	16,315	78,26	1.276,81
C610baaaa	m3 Hormigón HM-25 como relleno localizado Hormigón HM-25/I, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado como relleno localizado.	159,800	70,44	11.256,31
C610db	m3 Hormigón HM-20 HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	82,368	62,92	5.182,59
C680aba	m2 Encofrado plano empleado en Cimientos Encofrado plano empleado en Cimientos, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	10,980	17,11	187,87
C680abb	m2 Encofrado plano empleado en Alzados Encofrado plano empleado en Alzados, incluido montaje, desmontaje, p.p de molduras, sellado de juntas, limpieza y humectación antes de hormigonado	193,230	18,39	3.553,50
C8161010b	m2 Encachado de piedra en paramentos de hormigón o bloque. Encachado de piedra en paramentos de hormigón o bloque, colocado con mortero epoxi. Totalmente terminado.	37,400	13,50	504,90

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ZC500AA	u Limpieza y conservación de O.D.T. y acometidas de cunetas Limpieza y conservación de obras de drenaje transversal incluso acometidas de cunetas y pequeñas reparaciones, ayudas de maquinaria y p.p. de materiales a utilizar.	1,000	165,87	165,87
<b>TOTAL S-04-02.....</b>				<b>55.478,53</b>
<b>TOTAL C-04.....</b>				<b>64.801,68</b>



**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-05 FIRMES Y PAVIMENTOS</b>				
<b>S-05-01 CAPAS GRANULARES</b>				
C510adb	m3 Zahorra artificial, tipo ZA25 Zahorra artificial, tipo ZA25, según art. 510 del PG-3, incluido material, transporte a lugar de empleo, extensión, humectación y compactación.	929,140	16,38	15.219,31
C510adba	Arena caliza tipo albero de 0 a 5 mm. de diámetro Formación de pavimento para itinerario peatonal, realizado con arena claiza tipo albero, de 0 a 5 mm. de diámetro, extendida y rasanteada con motoni-veladora sobre terreno natural previamente explanado y compactado, incluido p.p. de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.	56,790	16,48	935,90
<b>TOTAL S-05-01.....</b>				<b>16.155,21</b>
<b>S-05-02 MEZCLAS BITUMINOSAS</b>				
ZC542aba	t Hormigón Bituminoso AC16-surf S arido esp rodadura (ofítico) Hormigon Bituminoso, tipo AC16-surf S, tamaño máximo del árido 16 mm, empleada en capa de rodadura y granulometria S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido especial rodadura (ofítico), comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	496,811	21,71	10.785,77
ZC542aea	t Hormigón Bituminoso AC22-bin S con arido calizo. Hormigon Bituminoso, tipo AC22-bin S, tamaño máximo del árido 22 mm, empleada en capa intermedia y granulometria S (semidensa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	539,088	19,03	10.258,84
ZC542aha	t Hormigón Bituminoso AC 32-base G con arido calizo. Hormigon Bituminoso, tipo AC32-base G, tamaño máximo del árido 32 mm, empleada en capa de base y granulometria G (gruesa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.	568,254	17,37	9.870,57
C544ac	t Betún asfáltico tipo B50/70 Betún asfáltico tipo B50/70, según art.211 del PG-3. NORMA UNE-EN 12591	66,650	289,79	19.314,50
C544ca	t Polvo mineral o carbonato de aportación. Polvo mineral o carbonato empleado como polvo mineral de aportación en meclas bituminosas en caliente puesto a pie de obra o planta	47,741	43,39	2.071,48
<b>TOTAL S-05-02.....</b>				<b>52.301,16</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>S-05-03 RIEGOS BITUMINOSOS</b>				
C530abb	t Riego Imprimación C50BF4 IMP (ECI) Riego de imprimación con emulsión C50BF4 IMP (ECI).	7,948	272,13	2.162,89
C531ab	t Riego adherencia C60B3 TER (ECR-1) Riego de adherencia con emulsión C60B3 TER (ECR-1).	3,286	244,78	804,35
<b>TOTAL S-05-03.....</b>				<b>2.967,24</b>
<b>S-05-04 COMPLEMENTOS</b>				
C570bgba	m Bordillo calz. C5 15x25, bicapa R3,5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C5 15x25 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso excavación y cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica.	186,120	12,06	2.244,61
C570blba	m Bordillo calz. C7 20x22, bicapa R3,5 Bordillo bicapa de hormigón de sección C7 20x22 y clase resistente R3,5 según Norma UNE127025:1999 incluso excavación y cama de asiento de hormigón de 12,5 N/mm2 de resistencia característica.	118,120	12,19	1.439,88
C705hd	m2 Pintura plástica en frio 2 componentes Pintura plástica en frio 2 componentes de color, totalmente acabada.	119,070	8,33	991,85
C610db	m3 Hormigón HM-20 HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	17,862	62,92	1.123,88
C570bgbb	m Bordillo hormigón bicapa 12-15x30 Bordillo de hormigón bicapa, achafanado A1, de 12-15x30 cm. colocado sobre solera de hormigón HM-15/P/40, de 10 cm. de espesor, incluido excavación necesaria, rejuntado y limpieza	91,550	13,28	1.215,78
<b>TOTAL S-05-04.....</b>				<b>7.016,00</b>
<b>TOTAL C-05.....</b>				<b>78.439,61</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-06</b>	<b>SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>			
<b>S-06-01</b>	<b>SEÑALIZACION HORIZONTAL</b>			
C700acaa_	m M vial termoplást. caliente permanente 10 cm. Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 10 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.	180,980	0,47	85,06
C700acab_	m M vial termoplást. caliente permanente 15 cm. Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 15 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.	816,160	0,61	497,86
C700acae_	m M vial termoplást. caliente permanente 40 cm. Marca vial permanente realizada con termoplást. caliente en formación de líneas de 40 cm de anchura, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.	35,270	1,27	44,79
C700hc_	m2 M. vial termoplástica en caliente Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso premarcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.	125,024	2,44	305,06
<b>TOTAL S-06-01.....</b>				<b>932,77</b>

**S-06-02 SEÑALIZACION VERTICAL**

C701bbba	ud Señal triangular 1350 mm. nivel 2 permanente Señal triangular de 1350 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	9,000	151,93	1.367,37
C701abba	ud Señal circular 900 mm. nivel 2 permanente Señal circular de 900 mm. de diámetro con un nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales.Totalmente colocada.	32,000	146,28	4.680,96
C701gbba	ud Cajetin complementario 600 x 200 mm nivel 2 uso permanente Cajetin complementario de dimensiones 600 x 200 mm con nivel de retroreflexión 2 de uso permanente, colocado en señal.	4,000	39,27	157,08
C701fabbb_	m2 Cartel acero chapa nivel II Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en chapa, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	3,048	209,45	638,40

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C701faab_	m2 Cartel acero lamas nivel II Cartel con lámina reflectante de nivel II sobre panel de acero en lamas empleado en señalización vertical, incluso excavación de cimentación, macizo de anclaje en hormigón HM-20, poste de sustentación, elementos de sujeción en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.	54,560	179,49	9.792,97
<b>TOTAL S-06-02.....</b>				<b>16.636,78</b>
<b>S-06-03</b>	<b>BALIZAMIENTO Y DEFENSAS</b>			
C702aaa	ud Captafaro permanente retroreflector de vidrio Captafaro horizontal "ojo de gato", con reflectancia a dos caras de utilización permanente, totalmente colocado.	70,000	5,23	366,10
C704aacb_	m BLIDN2/R4 con W4 A dd=1,3 m Barrera de seguridad simple BLIDN2/R4, con nivel de contención N2, anchura de trabajo W4 o inferior, deflexión dinámica 1,30 m o inferior, índice de severidad a i/ captafaros, postes, p.p. de uniones, tornillería, anclajes y transición y abatimientos, totalmente instalada.	714,941	25,31	18.095,16
C705aaab	ud Hitos de arista (de 45 cm) tipo I colocado sobre barrera Hitos de arista (de 45 cm) tipo I de retrorreflectadancia de clase RA2. Colocado con sobre barrera totalmente colocado.	56,000	13,07	731,92
<b>TOTAL S-06-03.....</b>				<b>19.193,18</b>
<b>TOTAL C-06.....</b>				<b>36.762,73</b>



**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-07 OBRAS COMPLEMENTARIAS</b>				
<b>S-07-01 ILUMINACIÓN</b>				
C860010A	u Cuadro de mando de alumbrado Cuadro de mando de alumbrado público, incluyendo un armario de poliéster de montaje intemperie, el cuadro eléctrico de alumbrado público, equipos de medida de baja tensión todo ello instalado y colocado sobre peana de hormigón. Según REBT y normas de la Cia. Suministradora.	1,000	2.098,75	2.098,75
C860007	ud Punto de luz para empotrar en suelo Punto de luz para empotrar en suelo, estanca IP65, cuerpo exterior en aluminio extrusionado, cierre de policarbonato de dimensiones 200x86x56 mm equipado con 3 leds de alta densidad y 1,20 w de potencia efectiva, ángulo de apertura de 10º, monocolor de 5500 °K, tensión de alimentación 24 v, modelo THERA de Simonlighting o similar. Incluso transporte, colocación e instalación.	12,000	229,41	2.752,92
C860009	ud Caja de agrupamiento alimentación Caja de agrupamiento de alimentación a conjunto THERA, estanca IP65 en perfilera de aluminio extruido, con 4 unidades de alimentación. Incluso transporte, colocación e instalación.	3,000	258,26	774,78
C8602cb	m Circuito con conductores unipolares Cu XLPE 0,6/1 kV 4x16+TTx16 Circuito de A.P. con conductores unipolares de cobre de sección 4x16 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 kV, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y Ordenanzas Municipales.	465,040	4,96	2.306,60
C8602db	m Circuito con conductores unipolares Cu XLPE 0,6/1 kV 4x35+TTx16 Circuito de A.P. con conductores unipolares de cobre de sección 4x35 mm2 para fases y neutro con aislamiento termoplástico XLPE 0,6/1 kV, y conductor de toma de tierra de PVC 750 V 1x16 mm2, incluso conexiones, cinta señalizadora y ayudas de albañilería, según REBT, normas cia. suministradora y Ordenanzas Municipales.	150,250	10,43	1.567,11
C860030	m Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra conexcionada al circuito eléctrico de puesta a tierra, según normas de REBT.	9,000	26,28	236,52
C860015	pa P.A. de abono íntegro para legalización de instalaciones P.A. de abono íntegro para redacción de proyecto de alumbrado público, así como legalización de instalaciones.	1,000	2.173,29	2.173,29
C860020A	m Conducción alumbrado público 1 tubo Conducción de alumbrado público, desde centro de mando a zona de alumbradas, incluyendo, la excavación de zanja, colocación de 1 tubería de PVC corugado de diámetro 110 mm o PEAD, el hormigonado de la misma, colocación de cinta de señalización y tapado con material de cualquier procedencia.	543,330	9,61	5.221,40

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C860021	m Conducción alumbrado público 2 tubos Conducción de alumbrado público en cruce de vías, incluyendo la excavación de zanja, colocación de 2 tuberías de PVC corugado de diámetro 110 mm o PEAD, el hormigonado de la misma, colocación de cinta de señalización y tapado con material de cualquier procedencia.	71,960	11,33	815,31
C860025	ud Arqueta prefabricada 40x40 Arqueta prefabricada de hormigón 40x40, o ejecutada con ladrillo, totalmente terminada incluyendo, la excavación para ubicación de la arqueta, colocación de arqueta prefabricada de hormigón, colocación de tapa de fundición dúctil clase B-125 con inscripción	24,000	58,12	1.394,88
C860026	ud Conexión arqueta B.T. Conexión a arqueta de Baja Tensión, consistente en todas las labores necesarias, tanto de electricidad como de obra civil, para acometer en baja tensión al cuadro de mando de alumbrado público. Estando la conexión en baja anexa a dicho cuadro.	1,000	618,41	618,41
C861111	ud Punto de luz simple de 8 m de altura Punto de luz simple de 8 m de altura ENUR P LED de ATP o similar de 75 W de potencia, compuesto por: Columna modelo ATLAS o similar de 8 m de altura con fuste en acero galvanizado de 4 mm recubierto exteriormente con tubo sinérgico en polímero técnico de ingeniería s7, color pigmentado en masa gris claro y de 2,5 mm de pared, zocalo en poliamida reforzada con fibra de vidrio, aislamiento clase ii. registro ip66, con sistema de anclaje estándar agl 285 x 285 m18 l500 mm, con luminaria modelo ENUR P led o similar, fabricada con termo-polímeros en gris claro, difusor de 4 mm, estabilizado para los rayos ultravioletas, transparente tropicalizado de alto impacto t5 vidrio, con aislamiento clase ii, ip 66, ik 10, con tornillería de acero inoxidable, equipada con 75 w en led, driver regulable, óptica a7, s/planos de detalle, portezuela de inspección de base, excavación, pernos de anclaje, cimentación, homologación, con cartelas de refuerzo. Incluso transporte, colocación e instalación. Totalmente ejecutada.	19,000	1.840,02	34.960,38
<b>TOTAL S-07-01 .....</b>				<b>54.920,35</b>
<b>S-07-02 ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA</b>				
C410eff	ud Arqueta con fondo prefabricada de sección cuadrada 80x80 cm, y 8 Arqueta con fondo prefabricada de hormigón, de sección cuadrada 80x80 cm y profundidad 85 cm, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material sellado, y tapa de fundición con marco incluido, totalmente terminada.	2,000	162,66	325,32

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C413eebb_	m Tubo de H.A. DN 400 mm, clase 135 recubierta de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 400 mm, clase 135, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de hormigón. Colocado en obra, incluso excavación de zanja, juntas de estanqueidad, cama de asiento, p.p. de boquilla y material de relleno.	17,100	51,20	875,52
ZC8161012	m2 Encachado de piedra del lugar Encachado de piedra del lugar con tonalidad cromática acorde al entorno, sobre hormigón, colocado con mortero epoxi. Totalmente terminado.	223,680	17,13	3.831,64
ZC816110	m2 Césped a base de tomillo silvestre De césped a base de tomillo silvestre (thymus serpyllum) totalmente colocado	788,820	9,81	7.738,32
ZC816112	m2 Lavándula (lavandula latifolia) De lavándula (lavandula latifolia) totalmente colocada.	27,260	3,38	92,14
ZC816114	m2 Genista (genista umbrellata) De genista (genista umbrellata) totalmente colocada.	35,300	3,47	122,49
ZC816116	m2 Romero (rosmanius offinalis) De romero (rosmanius offinalis) totalmente colocada.	35,300	3,51	123,90
ZC816118	ud Acebuche (olea europeae var. sylvestris) De acebuche (olea europeae var. sylvestris) de 2,50-3,00 m de altura, totalmente colocado.	13,000	276,01	3.588,13
ZC475A2	m Tubería de polietileno alta densidad PE40 Tubería de polietileno de alta densidad PE40, para instalación enterrada de red de riego, para una presión de trabajo de 16 kg/cm2, de 32 mm de diámetro exterior, suministrada en rollos, colocada en zanja, i/p.p. de piezas especiales (derivaciones, codos, enfundada con canalización de PVC de 90 mm, etc), elementos de unión, etc, incluyendo apertura y relleno de zanja, colocada según plano de detalle.	41,400	3,23	133,72
<b>TOTAL S-07-02.....</b>				<b>16.831,18</b>
<b>S-07-03 VARIOS</b>				
VC00025	pa P.A. de abono integro para limpieza y terminación de las obras P.A. de abono integro para limpieza y terminación de las obras.	1,000	6.000,00	6.000,00
<b>TOTAL S-07-03.....</b>				<b>6.000,00</b>
<b>TOTAL C-07.....</b>				<b>77.751,53</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-08 REPOSICIÓN DE SERVICIOS</b>				
<b>S-08-01 TELEFONÍA</b>				
TEL	UD PARTIDA TELEFÓNICA ABONO INTEGRO P.A. Abono íntegro para modificación de instalaciones telefónicas, a ejecutar por la Compañía Telefónica o empresa designada por ella, correspondiente al 50 % del importe total de la valoración efectuada por dicha compañía, cuyos planos y presupuesto se incluyen en el ANEJO 13_COORDINACIÓN CON ORGANISMOS Y REPOSICIÓN DE SERVICIOS, cuyo importe deberá abonar íntegramente (sin baja), el adjudicatario de la obra a la Compañía Telefónica.	1,000	28.744,65	28.744,65
<b>TOTAL S-08-01.....</b>				<b>28.744,65</b>
<b>S-08-02 ABASTECIMIENTO</b>				
<b>08-02.01 REPOSICIÓN TUBERÍA DE PVC 90</b>				
C410aaa	ud Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	1,000	307,50	307,50
C9003ALBAM	ud Válvula compuerta fundición Ø 80 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 90 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	1,000	336,63	336,63
C9002PVC0	m Tubería PCV-O Ø 90 PN-12.5 clase 500 Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø90 mm. PN-12.5 clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorios de FD con recubrimiento de resinaepoxi y junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y arañonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.	31,600	20,18	637,69
C8004FDT	ud DERIVAC. "T" EEB 200X80/200 mm, JUNTA MEC. Derivación en "T" enchufe-enchufe 200x200 mm de fundición ductil con junta mecánica y salida brida diámetro 80/200 mm PN-16, incluso anclaje con hormigón HM-20. Medida la cantidad ejecutada.	1,000	138,66	138,66
C9004M_	ud Codo EE 22/45/90° Diam. 90 mm Codo enchufe-enchufe 22/45/90° diámetro 90 mm PN-16 de fundición ductil, incluso adaptadores de fundición diámetro 90 mm, juntas de goma y anclaje con hormigón HM-20. Medida la unidad instalada.	1,000	201,40	201,40
C9005M	m Limpieza y desinfección de tubería Desinfección y limpieza de tramo de tubería de abastecimiento, incluso posterior análisis de la calidad del agua y emisión de informe, hasta hacerla apta para el consumo humano, de acuerdo con el R.D. 140/2003, incluso prueba de estanqueidad y presión.	31,600	0,42	13,27



**PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\***

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C412eebb	m Tubo de HA de 300 mm. de diámetro relleno de hormigón Tubo de hormigón armado relleno de hormigón hasta cota de firme de diámetro 300 mm. clase (135 UNE-EN 1916) con unión elástica y junta de goma l/suministro, transporte a obra y colocación.	8,580	49,43	424,11
<b>TOTAL 08-02.01 .....</b>				<b>2.059,26</b>
<b>08-02.02 REPOSICIÓN TUBERÍA DE FC 200</b>				
C9005M	m Limpieza y desinfección de tubería Desinfección y limpieza de tramo de tubería de abastecimiento, incluso posterior análisis de la calidad del agua y emisión de informe, hasta hacerla apta para el consumo humano, de acuerdo con el R.D. 140/2003, incluso prueba de estanqueidad y presión.	84,210	0,42	35,37
C610db	m3 Hormigón HM-20 HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	4,992	62,92	314,10
C410aaa	ud Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	3,000	307,50	922,50
C9001PVC0	m Tubería PCV-O Ø 200 mm. PN atm 12.5 clase 500 Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø200 mm. PN-12.5, clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorias de FD con recubrimiento de resina epoxi, junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y arañamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.	84,210	38,18	3.215,14
C9004FDM	ud Unión universal de FD 200 mm Manguito de gran tolerancia ultralink para tubos de fundición, acero, pvc-o y fibrocemento de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. totalmente colocada.	2,000	143,98	287,96
C9007ALBAM	ud Válvula compuerta fundición Ø 200 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 150 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	3,000	498,38	1.495,14
C413eebb	m Tubo de H.A. DN 400 mm, clase 135 recubierto de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 400 mm, clase 135, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de hormigón. Colocado en obra, incluso excavación de zanja, juntas de estanqueidad, cama de asiento, p.p. de boquilla y material de relleno.	10,400	51,20	532,48
<b>TOTAL 08-02.02 .....</b>				<b>6.802,69</b>

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\***

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08-02.03 REPOSICIÓN TUBERÍA DE FC 150</b>				
C610db	m3 Hormigón HM-20 HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.	17,800	62,92	1.119,98
C410aaa	ud Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m Pozo de registro concéntrico de 600 mm de diámetro y hasta 3 m de profundidad, incluso apertura de hueco y relleno de trasdós compactado (incluido material), juntas de estanqueidad, material de sellado y tapa de fundición con marco incluido, totalmente colocado y terminado, según norma UNE-EN 1917.	2,000	307,50	615,00
C9002FDU	ud Reducción BB 200x80/150 mm, junta mec. Reducción brida-brida 200x150 mm de fundición dúctil PN-16, incluso adaptadores de fundición de diámetro 150 mm y diámetro 200 mm, tornillería, juntas de goma y anclaje con hormigón en masa. Medida la cantidad ejecutada.	1,000	257,19	257,19
C9005M	m Limpieza y desinfección de tubería Desinfección y limpieza de tramo de tubería de abastecimiento, incluso posterior análisis de la calidad del agua y emisión de informe, hasta hacerla apta para el consumo humano, de acuerdo con el R.D. 140/2003, incluso prueba de estanqueidad y presión.	123,820	0,42	52,00
C9001PVC0	m Tubería PCV-O Ø 200 mm. PN atm 12.5 clase 500 Tubería de PVC-O para abastecimiento de Ø200 mm. PN-12.5, clase 500 fabricada según norma ISO-DIS 16422, con uniones de junta elástica, accesorias de FD con recubrimiento de resina epoxi, junta elástica o brida, incluso excavación de zanja, parte proporcional de piezas especiales y uniones, cama y arañamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.	126,410	38,18	4.826,33
C9004FDM	ud Unión universal de FD 200 mm Manguito de gran tolerancia ultralink para tubos de fundición, acero, pvc-o y fibrocemento de 200 mm de diámetro de fundición dúctil, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. totalmente colocada.	1,000	143,98	143,98
C9007ALBAM	ud Válvula compuerta fundición Ø 200 mm 16 atm. Válvula de compuerta de 150 mm de diámetro nominal con cierre elástico y cuello liso, de fundición, presión nominal 16 atm., incluso , piezas especiales de valvulería y transporte. Totalmente colocada.	2,000	498,38	996,76
C413eebb	m Tubo de H.A. DN 400 mm, clase 135 recubierto de hormigón Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 400 mm, clase 135, según Norma UNE-EN 127916, y recubierto de hormigón. Colocado en obra, incluso excavación de zanja, juntas de estanqueidad, cama de asiento, p.p. de boquilla y material de relleno.	35,250	51,20	1.804,80
<b>TOTAL 08-02.03 .....</b>				<b>9.816,04</b>
<b>TOTAL S-08-02 .....</b>				<b>18.677,99</b>
<b>TOTAL C-08 .....</b>				<b>47.422,64</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-09</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
ZZZZZZZZ	ud Seguridad y salud s/ Presup. Estudio Seg-Salud	1,000	6.301,50	6.301,50
	Subcapítulo de seguridad y salud que incluye las medidas adicionales que se consideran de abono de la administración.			
	TOTAL C-09.....			6.301,50

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>C-10</b>	<b>SOLUCIONES AL TRÁFICO</b>			
C-10.1	Ud SOLUCIONES AL TRÁFICO	1,000	14.840,00	14.840,00
	P.A de abono integro para el establecimiento de desvíos provisionales, pasos alternativos, cortes de tráfico necesarios, durante la ejecución de las obras, conforme a la Norma de Carreteras 8.3-IC "Señalización de Obras", manual de ejemplos de señalización de obras fijas del Ministerio de Fomento del año 1997, esquemas de soluciones propuestas al tráfico incluidas en el anexo correspondiente del presente proyecto, y órdenes dadas por la Dirección de las obras, incluido topo tipo de señales, paneles, carteles, barreras, balizamiento, captafaros, conos, semáforos, señalización horizontal etc, incluso personal necesario para la ejecución de los desvíos provisionales, pasos alternativos, cortes de tráfico, etc.			
	TOTAL C-10.....			14.840,00
	TOTAL.....			375.821,03

**4 RESUMEN DE PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL**

# RESUMEN DE PRESUPUESTO


PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C-01	TRABAJOS PREVIOS.....	13.251,35	3,53
C-02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	25.586,89	6,81
S-02-01	EXCAVACIÓN Y RELLENOS.....	11.983,60	
S-02-02	FORMACIÓN EXPLANADA.....	13.603,29	
C-03	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	10.663,10	2,84
C-04	DRENAJE.....	64.801,68	17,24
S-04-01	DRENAJE LONGITUDINAL.....	9.323,15	
S-04-02	DRENAJE TRANSVERSAL.....	55.478,53	
C-05	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	78.439,61	20,87
S-05-01	CAPAS GRANULARES.....	16.155,21	
S-05-02	MEZCLAS BITUMINOSAS.....	52.301,16	
S-05-03	RIEGOS BITUMINOSOS.....	2.967,24	
S-05-04	COMPLEMENTOS.....	7.016,00	
C-06	SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	36.762,73	9,78
S-06-01	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL.....	932,77	
S-06-02	SEÑALIZACIÓN VERTICAL.....	16.636,78	
S-06-03	BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	19.193,18	
C-07	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	77.751,53	20,69
S-07-01	ILUMINACIÓN.....	54.920,35	
S-07-02	ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA.....	16.831,18	
S-07-03	VARIOS.....	6.000,00	
C-08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	47.422,64	12,62
S-08-01	TELEFONÍA.....	28.744,65	
S-08-02	ABASTECIMIENTO.....	18.677,99	
C-09	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.301,50	1,68
C-10	SOLUCIONES AL TRÁFICO.....	14.840,00	3,95
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>375.821,03</b>	

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS con TRES CÉNTIMOS

ALMERÍA, junio 2018.


 DIRECTOR DEL PROYECTO  
 FDO: JUAN DE OÑA ESTEBAN, I.C.C.P.  
 ALMERÍA


 AUTOR DEL PROYECTO  
 FDO: AMPARO FIDEL JAMEZ, I.C.C.P.

**5 PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN**

**RESUMEN DE PRESUPUESTO**

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340\*

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C-01	TRABAJOS PREVIOS.....	13.251,35	3,53
C-02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	25.586,89	6,81
S-02-01	EXCAVACIÓN Y RELLENOS.....	11.983,60	
S-02-02	FORMACIÓN EXPLANADA.....	13.603,29	
C-03	GESTION DE RESIDUOS.....	10.663,10	2,84
C-04	DRENAJE.....	64.801,68	17,24
S-04-01	DRENAJE LONGITUDINAL.....	9.323,15	
S-04-02	DRENAJE TRANSVERSAL.....	55.478,53	
C-05	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	78.439,61	20,87
S-05-01	CAPAS GRANULARES.....	16.155,21	
S-05-02	MEZCLAS BITUMINOSAS.....	52.301,16	
S-05-03	RIEGOS BITUMINOSOS.....	2.967,24	
S-05-04	COMPLEMENTOS.....	7.016,00	
C-06	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	36.762,73	9,78
S-06-01	SEÑALIZACION HORIZONTAL.....	932,77	
S-06-02	SEÑALIZACION VERTICAL.....	16.636,78	
S-06-03	BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	19.193,18	
C-07	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	77.751,53	20,69
S-07-01	ILUMINACIÓN.....	54.920,35	
S-07-02	ADECUACIÓN PAISAJÍSTICA.....	16.831,18	
S-07-03	VARIOS.....	6.000,00	
C-08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	47.422,64	12,62
S-08-01	TELEFONÍA.....	28.744,65	
S-08-02	ABASTECIMIENTO.....	18.677,99	
C-09	SEGURIDAD Y SALUD.....	6.301,50	1,68
C-10	SOLUCIONES AL TRÁFICO.....	14.840,00	3,95
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		375.821,03	
13,00 % Gastos generales.....		48.856,73	
6,00 % Beneficio industrial.....		22.549,26	
Suma.....		71.405,99	
PRESUPUESTO DE LICITACIÓN		447.227,02	
21% IVA.....		93.917,67	
PRESUPUESTO TOTAL		541.144,69	

Asciende el presupuesto total a la expresada cantidad de QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ALMERÍA, junio 2018.



AUTOR DEL PROYECTO

FDO: AMPARO FIDEL JAIMES, I.C.C.P.