

ANEJO Nº 16
JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

INDICE GENERAL

1. GENERALIDADES	3
2. COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS	3
2.1 Previsión de los gastos generales	3
2.2 Cálculo del coste indirecto	4

INDICE DE APENDICES

APÉNDICE Nº 1.- LISTADO DE PRECIOS

INDICE DE TABLAS

Tabla 1.- Gastos de Personal	3
Tabla 2.- Otros Gastos Generales	4

1. GENERALIDADES

El objeto del presente anejo, es la estimación de precios a aplicar a las distintas unidades del Proyecto de Trazado en aras de obtener un presupuesto del mismo con la suficiente bondad que, permita a la Propiedad tener un conocimiento aproximado de la realidad económica del proyecto.

Al objeto de obtener un presupuesto lo más aproximado posible, se ha utilizado precios y rendimientos medios usuales en la zona, ó tomando como base los datos facilitados por fabricantes, (en el caso de maquinaria y materiales), o bien calculados según proyectos de similares características, siempre teniendo en cuenta la Orden Circular 37/2016 Base de Precios de Referencia de la Dirección General de Carreteras, perteneciente a la Orden FOM 3317/2010, por la que se aprueba la Instrucción sobre las Medidas Específicas para la Mejora de la Eficiencia en la ejecución de las Obras Públicas de Infraestructuras Ferroviarias, Carreteras y Aeropuertos del Ministerio de Fomento.

Al final del presente anejo, se exponen los listados de precios elementales, auxiliares y descompuestos, considerando inicialmente un Coste Indirecto del 6 %, calculado en los siguientes apartados. Igualmente, se han considerado las distancias de transporte (suministro de materiales granulares procedentes de préstamos) entre las canteras y yacimientos y la propia obra, así como la geometría de la propia obra.

2. COMPOSICIÓN DE LOS PRECIOS

De acuerdo con la Orden Ministerial del 12 de Junio de 1.968, cada precio de ejecución material se calcula mediante la fórmula:

$$Pe = (1 + K/100) Cd$$

En la que:

- Pe = Es el precio de la Ejecución Material de la unidad correspondiente en euros.
- Cd = Es el coste directo de la unidad en euros, considerándose costes directos:

La mano de obra, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de Obra, con sus cargas, pluses y seguros sociales.

Los materiales que queden integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución; a los precios que resulten a pié de obra.

Los gastos debidos a la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra correspondiente.

K = Es el porcentaje que corresponde a los costes indirectos y está constituido por:

$$K = K1 + K2$$

El coeficiente K2 corresponde al porcentaje de costes imprevistos y de acuerdo con la Orden Ministerial citada anteriormente, se fija en un 1% de los costes directos.

2.1 Previsión de los gastos generales

Como Gastos Generales se consideran los costes ocasionados por las instalaciones de obra, el personal técnico y administrativo, el material de consumo, la maquinaria y los costes imprevistos que se desglosa en las Tablas siguientes:

Tabla 1.- Gastos de Personal

DESIGNACION	Nº MESES	COSTE TOTAL (€)
Ingenieros	6	4.630,50
Topógrafo	6	3.307,50
Encargado	6	2.480,62
TOTAL PERSONAL		10.418,62

DESIGNACIÓN	COSTE TOTAL
Instalación y gastos de oficina	2.400,00
Transporte de obra	1.780,26
Conservación de las obras durante el plazo de garantía	1.335,72
Seguridad y Salud. Mínimos Exigibles	6.301,50
TOTAL INSTALACIONES DE OBRA	11.817,48 €

Tabla 2.- Otros Gastos Generales

2.2 Cálculo del coste indirecto

Por lo que, se obtiene un total de costes indirectos de 22.236,10 € para el plazo total de la obra.

El porcentaje K1, considerando un Total de la Obra en Costes Directos de 375.821,03 € será:

$$k_1 = \frac{\text{Gastos Generales}}{\text{Coste directo}} = \frac{22.236,10}{375.821,03} \times 100 = 5,92\%$$

Siendo k2 igual a 1, el porcentaje “k” correspondiente a los costes indirectos, será:

$$K = K_1 + K_2 = 5,92\% + 1\% > 6\%$$

El porcentaje de costes indirectos obtenido es superior, por lo que se considera el máximo que corresponde al 6% como porcentaje de costes indirectos.

De esta forma, el precio de ejecución material de una unidad de obra será:

$$P_e = \left(1 + \frac{k}{100}\right) \times C_d = 1.06 C_d$$

APÉNDICE Nº 1.- LISTADO DE PRECIOS

PRECIOS ELEMENTALES

MANO DE OBRA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MO1000000	Capataz	134,511 h	13,73	1.846,84
MO1000020	Capataz Jardinero	32,760 h	13,73	449,79
Grupo MO1				2.296,63
MO2000000	Oficial 1ª	236,555 h	13,56	3.207,68
MO2000001	Oficial 1ª Albañil	8,853 h	13,56	120,05
MO2000002	Oficial 1ª Encofrador	55,193 h	13,56	748,41
MO2000003	Oficial 1ª Ferrallista	61,107 h	13,56	828,61
MO2000011	Oficial 1ª Pintor	12,509 h	13,56	169,62
MO2000015	Oficial 1ª Electricista	43,200 h	13,56	585,79
MO2000018	Oficial 1ª Fontanero	5,664 h	13,56	76,80
MO2000020	Oficial 1ª Jardinero	96,775 h	13,56	1.312,27
Grupo MO2				7.049,23
MO3000001	Oficial 2ª Albañil	30,424 h	13,36	406,46
MO3000015	Oficial 2ª Electricista	11,483 h	13,36	153,41
Grupo MO3				559,87
MO4000000	Ayudante	61,695 h	13,17	812,53
MO4000003	Ayudante Ferrallista	61,107 h	13,17	804,78
Grupo MO4				1.617,31
MO5000000	Peón Especializado	187,996 h	13,03	2.449,58
Grupo MO5				2.449,58
MO6000000	Peón Ordinario	813,743 h	12,80	10.415,91
MO6000001	Peón Albañil	60,512 h	12,80	774,55
MO6000002	Peón Encofrador	99,347 h	12,80	1.271,64
MO6000015	Peón Electricista	11,483 h	12,80	146,98
MO6000020	Peón Jardinero	304,452 h	12,80	3.896,99
Grupo MO6				16.506,07
TOTAL.....				30.478,69

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MQ0101bc	Grupo electrógeno estático Trifásico de 40 kVA Grupo electrógeno estático Trifásico de 40 kVA de potencia generada	1,000 h	11,58	11,58
MQ0200ab	Bomba sumergible para aguas limpias de 5 kW Bomba sumergible para aguas limpias con motor eléctrico 5 kW de potencia	6,451 h	13,78	88,89
MQ0370b	Carro perforador martillo 60 Carro perforador hidráulico sobre cadenas y martillo en cabeza de 60 Kg	3,871 h	47,95	185,59
MQ0405ab	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn. Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn de peso	28,128 h	91,05	2.561,09
MQ0405ba	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn. Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn de peso	35,476 h	56,17	1.992,68
MQ0405bb	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn. Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn de peso	31,328 h	81,06	2.539,42
MQ0407	Retro - martillo rompedor	6,587 h	86,66	570,87
MQ0410aa	Cargadora sobre ruedas de 1,2 m3 Cargadora sobre ruedas de 1,2 m3 de capacidad	0,900 h	26,42	23,78
MQ0418a	Retroexcavadora mixta Retroexcavadora mixta	7,421 h	50,34	373,56
MQ0440c	Tractor sobre cadenas con hoja y riper de 125 kW Tractor sobre cadenas con hoja y riper de 125 kW de potencia	14,080 h	81,14	1.142,45
MQ0460a	Motoniveladora 110 kW Motoniveladora de 110 kW de potencia	19,719 h	71,12	1.402,39
MQ0460b	Motoniveladora 150 kW Motoniveladora de 150 kW de potencia	14,811 h	91,47	1.354,76
MQ0500bb	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	4,263 h	17,42	74,27
MQ0510cb	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	32,976 h	49,70	1.638,91
MQ0520aa	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 3 - 6 t Compactador autopropulsado vibrante de un cilindro de 3 - 6 t	15,929 h	37,67	600,05
MQ0520ab	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t Compactador autopropulsado vibrante de un cilindro de 8 - 14 t	22,710 h	50,62	1.149,58
MQ0520ac	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t Compactador autopropulsado vibrante de un cilindro de 15 - 18 t	2,304 h	54,74	126,12
MQ0520bb	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t Compactador autopropulsado vibrante de dos cilindros de 8 - 14 t	31,256 h	59,61	1.863,16
MQ0530a	Compactador autoprop de pata de cabra de 20 t Compactador autopropulsado de pata de cabra de 20 t	3,456 h	126,04	435,59
MQ0620aa	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t Camión de caja fija con grúa auxiliar con carga máxima autorizada de 10 t	35,399 h	61,12	2.163,59
MQ0620ab	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t Camión de caja fija con grúa auxiliar con carga máxima autorizada de 16 t	10,503 h	56,88	597,39
MQ0620ba	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t Camión de caja fija con cisterna para agua con carga máxima autorizada de 10 t	33,077 h	54,67	1.808,33
MQ0625ab	Camión basculante rígido de 15 t Camión basculante de chasis rígido con carga máxima autorizada de 15 t	13,773 h	59,26	816,17
MQ0625ac	Camión basculante rígido de 20 t Camión basculante de chasis rígido con carga máxima autorizada de 20 t	250,507 h	65,68	16.453,29
MQ0625bd	Camión basculante semiarticulado de 25 t Camión basculante de chasis semiarticulado con carga máxima autorizada de 25 t	165,903 h	61,51	10.204,70

MAQUINARIA (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MQ0800ac	Central de dosificación de 90 m3/h Central de dosificación de hormigón de 90 m3/h de capacidad	10,283 h	130,27	1.339,58
MQ0800bc	Central de hormigonado de 90 m3/h Central de hormigonado de hormigón de 90 m3/h de capacidad	27,608 h	96,53	2.665,04
MQ0860b	Camión hormigonera de 9 m3 Camión hormigonera de 9 m3 de capacidad	20,362 h	70,83	1.442,23
MQ0870bb	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h incluso tubería y pluma	5,473 h	134,01	733,46
MQ0899ab	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm de diámetro, incluso fuente de energía	29,722 h	13,51	401,54
MQ0910b	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l. Camión cisterna para riegos asfálticos dotado de rampa y lanza con una capacidad de 10.000 l.	0,180 h	61,90	11,13
MQ0935ab	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 l/h Planta discontinua de fabricación de Mezcla Bituminosa en caliente de 200 t/h, totalmente instalada	16,467 h	364,10	5.995,60
MQ0937bb	Extendidora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m. Extendidora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m. de ancho de extendido, incluso regla y patín	16,467 h	143,30	2.359,71
MQ0938ADM	Maquina cortadora con disco de 900 mm	2,221 h	35,34	78,48
MQ0940c	Fresadora de 104/1000 kw/mm de ancho Fresadora de 104/1000 kw/mm de ancho	15,516 h	102,34	1.587,94
MQ0952b	Máquina para pintura de 225 l de capacidad Máquina para pintura de 225 l de capacidad	0,244 h	37,44	9,14
MQ0952c	Máquina para pintura de 760 l de capacidad Máquina para pintura de 760 l de capacidad	1,032 h	58,21	60,10
MQ0953	Barredora	16,832 h	24,13	406,16
Grupo MQ0.....				67.268,32
MQ1600	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	17,645 h	9,88	174,33
MQ1610	Motosierra para corta de especies vegetales	11,575 h	7,33	84,84
MQ1701a	Grúa móvil de 30 tn Grúa móvil de 30 tn	6,653 h	84,81	564,23
MQ1701b	Grúa móvil de 50 tn Grúa móvil de 50 tn	57,000 h	130,09	7.415,13
Grupo MQ1.....				8.238,53
MQ2000245	Maquinaria auxiliar Maquinaria auxiliar	3,398 h	5,41	18,38
Grupo MQ2.....				18,38
P35BT060	PLASTIFICADO, PALETIZADO Y RETIRADA CON CAMIÓN 18 Tn PMA HASTA 700 KM, EXCLUSIVO	0,398 h	263,61	104,92
Grupo P35.....				104,92
TOTAL.....				75.630,15

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
AU3002b	Mortero de cemento CEM III/A-L 32,5 N (1:1)	0,458 m3	123,60	56,58
	Grupo AU3.....			56,58
AW0060AMIAN	CANON DE GESTIÓN RESIDUOS MATERIALES CON AMIANTO	5,572 m3	56,97	317,44
	Grupo AW0.....			317,44
C413001	Tubo corrugado canalización eléctrica PVC D. 110 mm	687,250 m	1,53	1.051,49
	Grupo C41.....			1.051,49
CCCC111	COLUMNA MODELO ATLAS DE 8 METROS	19,000 u	870,00	16.530,00
CCCC115	LUMINARIA MODELO ENUR P LED 75w	19,000 u	340,00	6.460,00
	Grupo CCC.....			22.990,00
MT0110	Agua	1.003,572 m3	0,49	491,75
MT0120M	Agua. PASTILLA DE HIPOCLORITO	670,964 ud	0,01	6,71
MT0150	Combustible	33,325 l	0,57	19,00
MT0210104	Punto de luz para empotrar en suelo con 3 leds	12,000 ud	200,00	2.400,00
MT0210106	Caja agrupamiento alimentación	3,000 ud	205,88	617,64
MT0230a	Arena de albero	22,716 m3	23,50	533,83
MT0302b	Suelo seleccionado S2	2.271,240 m3	2,65	6.018,79
MT0310bab	Suelo seleccionado S2 Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	520,736 t	4,69	2.442,25
	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar según norma UNE 146120 a pie de obra			
MT0310bba	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	842,245 t	4,48	3.773,26
	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza según norma UNE 146120 a pie de obra			
MT0310bbb	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	358,866 t	5,07	1.819,45
	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza según norma UNE 146120 a pie de obra			
MT0310ceaba	Árido grueso de naturaleza de machaqueo especial para capa de ro	208,661 t	4,95	1.032,87
	Árido grueso de machaqueo especial para capa de rodadura según normas UNE 12620 y 13043 a pie de obra			
MT0310cebba	Árido fino de naturaleza de machaqueo especial para capa de roda	258,342 t	5,26	1.358,88
	Árido fino de machaqueo especial para capa de rodadura según normas UNE 12620 y 13043 a pie de obra			
MT0315adb	Arena para hormigones	0,672 t	6,12	4,11
	Árido Fino (< 4 mm) natural de naturaleza especial para rodadura según norma UNE 146120 a pie de obra			
MT0318d	Zahorra artificial, tipo ZA 25	1.951,194 t	4,43	8.643,79
	Zahorra artificial, tipo ZA 25, según art. 510 del PG-3, a pie de obra			
MT03270	Piedra para encachados	274,134 m2	8,86	2.428,83
	Piedra para encachados, suministrada a pie de obra			
MT0510baa	Cemento CEM II clase 32,5 a granel	47,741 t	40,79	1.947,36
	Cemento CEM II clase 32,5 a granel UNE 80301 a pie de obra			
MT0510bca	Cemento CEM II clase 42,5 a granel	60,415 t	73,84	4.461,07
	Cemento CEM II clase 42,5 a granel UNE 80301 a pie de obra			
MT0540a	Mortero epoxi de tres componentes	449,230 kg	1,76	790,64
	Mortero epoxi de tres componentes			
MT0700c	Betún asfáltico tipo B 50/70	66,650 t	272,96	18.192,78
	Betún asfáltico tipo B 60/70, según art.211 del PG-3.			
MT0730a	Emulsión tipo ECR-1	3,286 t	229,50	754,14
	Emulsión tipo ECR-1, según art.213 del PG-3.			
MT0730g	Emulsión tipo ECI	7,948 t	255,60	2.031,51
	Emulsión tipo ECI, según art.213 del PG-3.			
MT09010100	Caplaños triangular barrera dos caras h.l.	89,368 u	2,43	217,16
MT09040085	Barrera metálica BLIDN2/R4 con W4	714,941 m	19,80	14.155,83
MT09100	Explosivo y p.p. de cebos y detonadores	12,902 kg	6,44	83,09
	Explosivo.			
MT09200	Líquido de curado para hormigón	7,223 kg	2,11	15,24
MT09300	Resina fijación ojos de gato	3,500 kg	15,47	54,15
	Resina para fijación de ojos de gato, suministrada a pie de obra.			

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MT0A10a	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	73,123 kg	1,02	74,59
MT0A300	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm Clavos de acero	64,509 kg	0,87	56,12
MT0A7ec	Clavos de acero. Cable conducción eléctrica 95 mm2	12,000 m	13,77	165,24
MT0B00b	Cable para conducción eléctrica de 95 mm2 Acero en barras corrugadas B500S	5.327,434 kg	0,49	2.610,44
MT0B01a	Acero en barras corrugadas B500S, según UNE 36065. Acero en perfiles laminados	274,190 kg	1,54	422,25
MT0D00b	Acero en perfiles laminados, según EA-95. Tablón de madera de pino para 5 usos.	6,451 m2	6,70	43,22
MT0D00d	Tablón de madera de pino para 5 usos. Tablón de madera de pino para 20 usos.	13,140 m2	3,69	48,49
MT0D01c	Tablón de madera de pino para 20 usos. Panel metálico para 10 usos.	207,630 m2	5,76	1.195,95
MT0D300	Panel metálico para 10 usos. Desencofrante	5,519 l	1,39	7,67
MT0D310	Desencofrante. Material de sellado	0,883 dm3	75,63	66,79
MT0D315	Moldura para hormigón	883,080 m	0,38	335,57
	Grupo MT0.....			79.320,46
MT3695	Material auxiliar para conexiones eléctricas de BT	1,000 ud	103,50	103,50
	Grupo MT3.....			103,50
MT4694pa	Material para sellado de juntas	0,300 kg	1,48	0,44
	Material para sellado de juntas			
	Grupo MT4.....			0,44
MT9210gba	Bordillo C5 15x25 bicapa R3,5	186,120 m	2,72	506,25
MT9210iba	Bordillo tipo C5 15x25 bicapa R3,5 , suministrado a pie de obra Bordillo C7 20x22 bicapa R3,5	118,120 m	2,84	335,46
MT9210bbb	Bordillo tipo C7 20x22 bicapa R3,5 , suministrado a pie de obra Bordillo homigón bicapa 12-15x28 cm.	91,550 m	5,62	514,51
	Grupo MT9.....			1.356,22
MTB100ac	termoplást. caliente	829,896 kg	0,58	481,34
MTB100d	Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente Microesferas de vidrio	147,850 kg	0,58	85,75
MTB105ad	plást. frío 2 comp. color	404,838 kg	2,25	910,89
MTB200bba	Pintura plástica en frío de 2 componentes en color Señal circular 900 mm. nivel 2 permanente	32,000 ud	97,51	3.120,32
	Señal circular de 900 mm. de radio con un nivel de retroreflexión 2 permanente.			
MTB201bba	Señal triangular 1350 mm. nivel 2 permanente	9,000 ud	106,60	959,40
	Señal triangular de 1350 mm. de lado con un nivel de retroreflexión 2 permanente.			
MTB205aab	Panel acero en lamas nivel II	54,560 m2	64,79	3.534,94
	Cartel con lámina reflectante de en lamas sobre panel de a de acero empleado en señalización vertical, suministrado a pie de obra.			
MTB205abb	Panel acero en chapa nivel II	3,048 m2	74,45	226,92
	Cartel con lámina reflectante de en chapa sobre panel de b de acero empleado en señalización vertical, suministrado a pie de obra.			
MTB207bba	Cajetin complementario 600 x 200 mm nivel 2 permanente	4,000 ud	36,46	145,84
	Cajetin complementario de dimensiones 600 x 200 mm, con un nivel de retroreflexión 2 permanente, suministrado a pie de obra.			
MTB208b	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	102,284 ud	13,50	1.380,83
	Poste señal convencional de dimensiones 100 x 50 x 3 mm G., suministrado a pie de obra			
MTB21000	Tornillería y piezas especiales	48,711 ud	2,11	102,78
	Tornillería y piezas especiales, suministrados a pie de obra.			

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MTB211c	Poste sustentación cartel	109,120 ud	45,34	4.947,50
	Poste sustentación cartel, suministrado a pie de obra			
MTB301aab	Hito de arista (de 45 cm) tipo I de retrorreflectancia de clase RA2	56,000 ud	9,90	554,40
MTB303aa	Captafaro permanente retroreflector de vidrio	70,000 ud	3,24	226,80
	Captafaro retroreflector de vidrio de utilización retroreflector de vidrio			
	Grupo MTB			16.677,71
MTD410aaa	Pozo de registro concéntrico de hormigón de 600 m de diámetro y	6,000 ud	97,42	584,52
	Pozo de registro de hormigón de 600 m de diámetro y hasta 3m de profundidad, según norma UNE-EN 1917.			
MTD410c	Pate forrado de polipropileno	36,000 ud	4,81	173,16
MTD410dc	Tapadera de fundición para pozo de registro de 600 mm de diámetro	6,000 ud	136,08	816,48
	Tapadera de fundición para pozo de registro de 600 mm de diámetro			
MTD410ef	Arqueta con fondo de dimensiones 80x80 cm.	2,000 ud	54,05	108,10
MTD410ff	Tapa de fundición para arqueta de 80X80 cm (incluso marco).	2,000 ud	83,29	166,58
	Tapa de fundición para arqueta de 80X80 cm (incluso marco), según norma UNE EN 1561 y 1563.			
MTD629ceb	Tubo H.A. DN 300 clase 135	8,580 m	20,83	178,72
MTD630aea	Tubo H.A. DN 1800 Clase 60	63,950 m	196,50	12.566,18
	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 Clase 60, según Norma UNE 127-010			
MTD630aec	Tubo H.A. DN 1800 Clase 135	13,510 m	231,85	3.132,29
	Tubo de Hormigón Armado de Diámetro Nominal 1800 Clase 135, según Norma UNE 127-010			
MTD630ceb	Tubo H.A. DN 400 Clase 135	62,750 m	22,50	1.411,88
	Tubo de Hormigón en masa de Diámetro Nominal 400 Clase R, según Norma UNE 127-010			
MTD631aceb	Boquilla para colector DN 600 mm.	1,000	235,00	235,00
MTD631ceb	Tubo de H.A. DN 600 mm, clase 135 y recubierto de hormigón	9,000 m	36,40	327,60
	Grupo MTD			19.700,51
MTF1001PVCO	Tubería PVC-O Ø 200 de 16 atm	210,620 m	24,66	5.193,89
MTF1002PVCO	Tubería PVC-O Ø 90 de 16 atm	31,600 m	7,69	243,00
	Grupo MTF			5.436,89
MTJO00110	Material complementario o piezas especiales	9,775 ud	81,13	793,08
MTJO00210	Cinta señalizadora conducción eléctrica	615,290 m	0,22	135,36
	Grupo MTJ			928,44
MTK0001c	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 16 mm2.	1.860,160 m	0,57	1.060,29
	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 16 mm2.			
MTK0005b	Conductor TT Cu Unipolar PVC 750 V 16 mm2.	615,290 m	0,90	553,76
	Conductor Cu Unipolar PVC 750V 16 mm2, según UNE-21031, para toma de tierra.			
	Grupo MTK			1.614,05
MTR021001	Tutor de madera de castaño 2,75 m	13,000 u	5,39	70,07
MTR110180	Mantillo limpio cribado	41,262 m3	17,31	714,24
	Mantillo limpio cribado.			
MTR110260	Tierra vegetal	170,136 m3	6,16	1.048,04
MTR120111	Abono	3.305,140 kg	0,26	859,34
	Abono granular 9-18-27.			
MTR200161	Genista umbellata	35,300 m2	0,34	12,00
	Genista umbellata de 1-2 savias, en bandeja forestal con una altura de 20-30 cm.			
MTR200165	Romero (rosmanius offinalis)	35,300 m2	0,38	13,41
	Romero (rosmanius offinalis) de 1-2 savias, en bandeja forestal con una altura de 20-30 cm.			
MTR200181	Lavandula latifolia	27,260 m2	0,34	9,27
	Lavandula latifolia servida en bandeja forestal de 260 cc, con una altura aproximada de 10-20 cm. Portes incluidos.			

MATERIALES (PRESUPUESTO)

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD.	PRECIO/UD.	IMPORTE
MTR210200	Acebucho. Olea europaea var.sylvestris	13,000 ud	189,00	2.457,00
	Olea europaea var. sylvestris (Acebucho) de 2,50-3,00 m. de altura			
MTR210205	Olea europaea var.sylvestris	13,000 ud	1,08	14,04
	Olea europaea var. sylvestris (Acebucho) de 2 savias, en envase de 500 cc o superior.			
MTR230151	Thymus serpyllum	788,820 m2	0,92	725,71
	Thymus serpyllum de 1-2 savias en envase de 150 cc (o superior).			
	Grupo MTR			5.923,12
MTW24025	Cinta señalizadora canalización eléctrica	615,290 m	0,06	36,92
	Grupo MTW			36,92
PU0640209	TUBO PVC 90 mm	41,400 ml	0,82	33,95
	Grupo PU0			33,95
US10590M	Codo EE F.D. Diam. 90 mm, PN-16	1,000 u	31,25	31,25
US10627	RED. BB F.D. 200x150 PN-16	1,000 u	75,03	75,03
	Medida la cantidad útil descargada			
US10662	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	1,000 u	92,80	92,80
	Medida la cantidad útil descargada			
US10889	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIÁM. 150	1,000 u	45,81	45,81
	Medida la cantidad útil descargada			
US10892	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 200	1,000 u	65,63	65,63
	Medida la cantidad útil descargada			
US10892M	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIÁM. 90	2,000 u	65,63	131,26
US11558	Unión universal de FD 200 mm	3,000 U	97,82	293,46
	Grupo US1			735,24
US20109	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 90 mm I/C. MAN.	1,000 u	220,35	220,35
	Medida la cantidad útil descargada			
US20112	VAL. A/E ENT. PN16 DIÁM. 200 mm I/C. MAN.	5,000 u	361,02	1.805,10
	Medida la cantidad útil descargada			
US20500	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	6,000 u	16,82	100,92
	Medida la cantidad útil descargada			
US25009	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	156,000 u	1,03	160,68
	Medida la cantidad útil descargada			
US25059	JUNTA DE GOMA DIÁM. 90 mm	3,000 u	2,20	6,60
	Medida la cantidad útil descargada			
US25062	JUNTA DE GOMA DIÁM. 200 mm	11,000 u	4,04	44,44
	Medida la cantidad útil descargada			
	Grupo US2			2.338,09
WW00111	Tubería de polietileno alta densidad PE40	41,400 m	1,35	55,89
WW00333	Tierra vegetal arenosa y grava	2,484 u	10,30	25,59
	Grupo WW0			81,48
ZMTK0001d	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 35 mm2.	601,000 m	1,76	1.057,76
	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 25 mm2.			
	Grupo ZMT			1.057,76
ZPM15	Pica a tierra de 40 mm incl. material conexionado	9,000 u	20,57	185,13
	Grupo ZPM			185,13
	TOTAL			159.945,42

PRECIOS AUXILIARES

PRECIOS DESCOMPUESTOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
WW91150	1,000 Tn	Canon de vertido de tierras limpias	1,80	1,800	
		Coste directo.....			1,800
		Costes indirectos	6,00%		0,108
		Redondeo			0,002
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,91
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS			
01WWW00002_	ud	Tratamiento de árboles Canon de gestión de residuos de árbol de gran porte.			
WW91151_	1,000 ud	Canon de vertido de árbol	9,00	9,000	
		Coste directo.....			9,000
		Costes indirectos	6,00%		0,540
		COSTE UNITARIO TOTAL			9,54
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
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.			
WW92300	1,000 Tn	Canon de vertido de asfaltos	3,60	3,600	
		Coste directo.....			3,600
		Costes indirectos	6,00%		0,216
		Redondeo			0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,82
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			
WW92311	1,000 Tn	Canon de vertido de hormigón	3,60	3,600	
		Coste directo.....			3,600
		Costes indirectos	6,00%		0,216
		Redondeo			0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,82
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
MO2000003	1,000 h	Oficial 1ª Ferrallista	13,56	13,560	
MO4000003	1,000 h	Ayudante Ferrallista	13,17	13,170	
MQ1701a	0,050 h	Grúa móvil de 30 tn	84,81	4,241	
MT0B01a	7,000 kg	Acero en perfiles laminados	1,54	10,780	
MT0B00b	38,000 kg	Acero en barras corrugadas B500S	0,49	18,620	
AU3001b	0,100 m3	Hormigón HM-20	57,21	5,721	
		Coste directo.....			66,090
		Costes indirectos	6,00%		3,965
		Redondeo			0,005
		COSTE UNITARIO TOTAL			70,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
65WWDESMAAMIANTO_	m	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.			
MO2000000	0,180 h	Oficial 1ª	13,56	2,441	
MO5000000	0,180 h	Peón Especializado	13,03	2,345	
		Coste directo.....			4,790
		Costes indirectos	6,00%		0,287
		Redondeo			0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,08
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con OCHO CÉNTIMOS			
65WWTRANSAMIANTO_	m	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.			
AW0060AMIAN	0,070 m3	CANON DE GESTIÓN RESIDUOS MATERIALES CON AMIANTO	56,97	3,988	
P35BT060	0,005 h	PLASTIFICADO, PALETIZADO Y RETIRADA CON CAMIÓN 18 Tn PMA HASTA 700 KM, EXCLUSIVO	263,61	1,318	
MQ2000245	0,005 h	Maquinaria auxiliar	5,41	0,027	
		Coste directo.....			5,330
		Costes indirectos	6,00%		0,320
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,65
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C-10.1	Ud	SOLUCIONES AL TRÁFICO 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	14.000,000	
			Costes indirectos	6,00%	840,000
			COSTE UNITARIO TOTAL		14.840,00
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS		
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.			
MO5000000	0,001 h	Peón Especializado	13,03	0,013	
MQ0405bb	0,001 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	81,06	0,081	
MQ0440c	0,002 h	Tractor sobre cadenas con hoja y riper de 125 kW	81,14	0,162	
MQ0625ab	0,001 h	Camión basculante rígido de 15 t	59,26	0,059	
MQ1610	0,001 h	Motosierra para corta de especies vegetales	7,33	0,007	
			Coste directo		0,320
			Costes indirectos	6,00%	0,019
			Redondeo		0,001
			COSTE UNITARIO TOTAL		0,34
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS		
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.			
MO6000000	0,080 h	Peón Ordinario	12,80	1,024	
MO5000000	0,100 h	Peón Especializado	13,03	1,303	
MQ0405bb	0,050 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	81,06	4,053	
MQ0407	0,200 h	Retro - martillo rompedor	86,66	17,332	
MQ0625ab	0,003 h	Camión basculante rígido de 15 t	59,26	0,178	
MQ1600	0,100 h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	9,88	0,988	
			Coste directo		24,880
			Costes indirectos	6,00%	1,493
			Redondeo		-0,003
			COSTE UNITARIO TOTAL		26,37
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS		
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.			
MO6000000	0,100 h	Peón Ordinario	12,80	1,280	
MQ0407	0,002 h	Retro - martillo rompedor	86,66	0,173	
MQ0405bb	0,018 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 30 Tn.	81,06	1,459	
MQ0625ab	0,006 h	Camión basculante rígido de 15 t	59,26	0,356	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Coste directo		3,270
			Costes indirectos	6,00%	0,196
			Redondeo		0,004
			COSTE UNITARIO TOTAL		3,47
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS		
C304DACM	m	Corte de pavimento bituminoso Corte de pavimento bituminoso			
MO1000000	0,020 h	Capataz	13,73	0,275	
MO6000000	0,200 h	Peón Ordinario	12,80	2,560	
MQ0938ADM	0,045 h	Maquina cortadora con disco de 900 mm	35,34	1,590	
			Coste directo		4,430
			Costes indirectos	6,00%	0,266
			Redondeo		0,004
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,70
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS		
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.			
MO1000000	0,001 h	Capataz	13,73	0,014	
MO6000000	0,002 h	Peón Ordinario	12,80	0,026	
MQ0940c	0,002 h	Fresadora de 104/1000 kw/mm de ancho	102,34	0,205	
MQ0625ac	0,002 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,68	0,131	
MQ0953	0,002 h	Barredora	24,13	0,048	
			Coste directo		0,420
			Costes indirectos	6,00%	0,025
			Redondeo		0,005
			COSTE UNITARIO TOTAL		0,45
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS		
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.			
MO1000000	0,040 h	Capataz	13,73	0,549	
MO5000000	0,050 h	Peón Especializado	13,03	0,652	
MO6000000	0,050 h	Peón Ordinario	12,80	0,640	
MQ0407	0,010 h	Retro - martillo rompedor	86,66	0,867	
MQ0620ab	0,020 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	56,88	1,138	
MQ1600	0,040 h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	9,88	0,395	
			Coste directo		4,240
			Costes indirectos	6,00%	0,254
			Redondeo		-0,004
			COSTE UNITARIO TOTAL		4,49
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS		

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C320aba_	m3	Excavación en desmonte Excavación en desmonte en tránsito con medios mecánicos (tipo rip-per 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.			
MO2000000	0,001 h	Oficial 1ª	13,56	0,014	
MO6000000	0,002 h	Peón Ordinario	12,80	0,026	
MQ0625ac	0,023 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,68	1,511	
MQ0405ab	0,004 h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	91,05	0,364	
MQ0440c	0,001 h	Tractor sobre cadenas con hoja y ripper de 125 kW	81,14	0,081	
		Coste directo.....			2,000
		Costes indirectos	6,00%		0,120
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
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.			
MO2000000	0,001 h	Oficial 1ª	13,56	0,014	
MO6000000	0,005 h	Peón Ordinario	12,80	0,064	
MQ0625ac	0,018 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,68	1,182	
MQ0405ab	0,004 h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	91,05	0,364	
		Coste directo.....			1,620
		Costes indirectos	6,00%		0,097
		Redondeo			0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL			1,72
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			
MO1000000	0,005 h	Capataz	13,73	0,069	
MO2000000	0,030 h	Oficial 1ª	13,56	0,407	
MO6000000	0,060 h	Peón Ordinario	12,80	0,768	
MQ0405ab	0,005 h	Retroexcavadora sobre orugas de 30 Tn.	91,05	0,455	
MQ0625ac	0,015 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,68	0,985	
MQ0370b	0,003 h	Carro perforador martillo 60	47,95	0,144	
MQ0620ba	0,001 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,055	
MQ0200ab	0,005 h	Bomba sumergible para aguas limpias de 5 kW	13,78	0,069	
MT0110	0,010 m3	Agua	0,49	0,005	
MT09100	0,010 kg	Explosivo y p.p. de cebos y detonadores	6,44	0,064	
MT0D00b	0,005 m2	Tablón de madera de pino para 5 usos.	6,70	0,034	
MT0A300	0,050 kg	Clavos de acero	0,87	0,044	
		Coste directo.....			3,100
		Costes indirectos	6,00%		0,186
		Redondeo			0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,29
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C330aa_	m3	Terraplén con material de excavación Extendido, humectación y compactación de terraplén con material procedente de la excavación.			
MO1000000	0,001 h	Capataz	13,73	0,014	
MO6000000	0,003 h	Peón Ordinario	12,80	0,038	
MQ0460b	0,003 h	Motoniveladora 150 kW	91,47	0,274	
MQ0520ac	0,002 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 15 - 18 t	54,74	0,109	
MQ0530a	0,003 h	Compactador autoprop de pata de cabra de 20 t	126,04	0,378	
MQ0620ba	0,001 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,055	
MT0110	0,090 m3	Agua	0,49	0,044	
		Coste directo.....			0,910
		Costes indirectos	6,00%		0,055
		Redondeo			-0,005
		COSTE UNITARIO TOTAL			0,96
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
C330bbb_	m3	Capa de asiento con suelo seleccionado S2 Capa de asiento de suelo seleccionado S2 procedente deprestatos con CBR >= 10 y CBR >= 12 en coronación (última capa), incluso material, transporte, extendido, humectación y compactación.			
MO1000000	0,001 h	Capataz	13,73	0,014	
MO6000000	0,010 h	Peón Ordinario	12,80	0,128	
MQ0625ac	0,025 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,68	1,642	
MQ0620ba	0,003 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,164	
MQ0460b	0,005 h	Motoniveladora 150 kW	91,47	0,457	
MQ0520ab	0,010 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 8 - 14 t	50,62	0,506	
MT0110	0,180 m3	Agua	0,49	0,088	
MT0302b	1,000 m3	Suelo seleccionado S2	2,65	2,650	
		Coste directo.....			5,650
		Costes indirectos	6,00%		0,339
		Redondeo			0,001
		COSTE UNITARIO TOTAL			5,99
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
C332aaM	m3	Relleno localizado con material de la excavación Relleno localizado con material de la excavación incluso extendido, humectación y compactación.			
MO1000000	0,008 h	Capataz	13,73	0,110	
MO6000000	0,080 h	Peón Ordinario	12,80	1,024	
MQ0405ba	0,004 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	56,17	0,225	
MQ0620ba	0,010 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,547	
MQ0520aa	0,020 h	Compactador autoprop. de un cilindro vibrante de 3 - 6 t	37,67	0,753	
MT0110	0,090 m3	Agua	0,49	0,044	
		Coste directo.....			2,700
		Costes indirectos	6,00%		0,162
		Redondeo			-0,002
		COSTE UNITARIO TOTAL			2,86
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
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.			
MO2000001	0,120 h	Oficial 1ª Albañil	13,56	1,627	
MO6000001	1,200 h	Peón Albañil	12,80	15,360	
MQ0620aa	0,100 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	61,12	6,112	
MQ0500bb	0,100 h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	17,42	1,742	
MQ0418a	0,050 h	Retroexcavadora mixta	50,34	2,517	
MTD410aaa	1,000 ud	Pozo de registro concéntrico de hormigón de 600 m de diámetro y	97,42	97,420	
MTD410c	6,000 ud	Pate forrado de polipropileno	4,81	28,860	
MTD410dc	1,000 ud	Tapadera de fundición para pozo de registro de 600 mm de diámetro	136,08	136,080	
MT0302b	0,020 m3	Suelo seleccionado S2	2,65	0,053	
AU3000d	0,010 m3	Mortero M-7,5	31,79	0,318	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo.....			62,200
		Costes indirectos	6,00%		3,732
		Redondeo			-0,002
		COSTE UNITARIO TOTAL			65,93
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
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.			
MO1000000	0,002 h	Capataz	13,73	0,027	
MO6000000	0,034 h	Peón Ordinario	12,80	0,435	
MQ0625ac	0,040 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,68	2,627	
MQ0460a	0,020 h	Motoniveladora 110 kW	71,12	1,422	
MQ0520bb	0,015 h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	59,61	0,894	
MQ0620ba	0,012 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,656	
MT0318d	2,100 t	Zahorra artificial, tipo ZA 25	4,43	9,303	
MT0110	0,180 m3	Agua	0,49	0,088	
		Coste directo.....			15,450
		Costes indirectos	6,00%		0,927
		Redondeo			0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL			16,38
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
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 motoniveladora sobre terreno natural previamente explanado y compactado, incluido p.p. de rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.			
MO1000000	0,002 h	Capataz	13,73	0,027	
MO6000000	0,034 h	Peón Ordinario	12,80	0,435	
MQ0625ac	0,040 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,68	2,627	
MQ0460a	0,020 h	Motoniveladora 110 kW	71,12	1,422	
MQ0520bb	0,015 h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	59,61	0,894	
MQ0620ba	0,012 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,656	
MT0110	0,180 m3	Agua	0,49	0,088	
MT0230a	0,400 m3	Arena de albero	23,50	9,400	
		Coste directo.....			15,550
		Costes indirectos	6,00%		0,933
		Redondeo			-0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL			16,48
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
C530abb	t	Riego imprimación C50BF4 IMP (ECI) Riego de imprimación con emulsión C50BF4 IMP (ECI).			
MO1000000	0,001 h	Capataz	13,73	0,014	
MO6000000	0,010 h	Peón Ordinario	12,80	0,128	
MQ0910b	0,016 h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	61,90	0,990	
MT0730g	1,000 t	Emulsión tipo ECI	255,60	255,600	
		Coste directo.....			256,730
		Costes indirectos	6,00%		15,404
		Redondeo			-0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL			272,13
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
C531ab	t	Riego adherencia C60B3 TER (ECR-1) Riego de adherencia con emulsión C60B3 TER (ECR-1).			
MO1000000	0,001 h	Capataz	13,73	0,014	
MO6000000	0,010 h	Peón Ordinario	12,80	0,128	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MQ0953	0,012 h	Barredora	24,13	0,290	
MQ0910b	0,016 h	Camión cisterna para riegos asf. de 10.000 l.	61,90	0,990	
MT0730a	1,000 t	Emulsión tipo ECR-1	229,50	229,500	
		Coste directo.....			230,920
		Costes indirectos	6,00%		13,855
		Redondeo			0,005
		COSTE UNITARIO TOTAL			244,78
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
C544ac_	t	Betún asfáltico tipo B50/70 Betún asfáltico tipo B50/70, según art.211 del PG-3. NORMA UNE-EN 12591			
MO1000000	0,001 h	Capataz	13,73	0,014	
MO6000000	0,010 h	Peón Ordinario	12,80	0,128	
MT0700c	1,000 t	Betún asfáltico tipo B 50/70	272,96	272,960	
MT0150	0,500 l	Combustible	0,57	0,285	
		Coste directo.....			273,390
		Costes indirectos	6,00%		16,403
		Redondeo			-0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL			289,79
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
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			
MO1000000	0,001 h	Capataz	13,73	0,014	
MO6000000	0,010 h	Peón Ordinario	12,80	0,128	
MT0510baa	1,000 t	Cemento CEM II clase 32,5 a granel	40,79	40,790	
		Coste directo.....			40,930
		Costes indirectos	6,00%		2,456
		Redondeo			0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL			43,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
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.			
MO3000001	0,100 h	Oficial 2º Albañil	13,36	1,336	
MO6000001	0,100 h	Peón Albañil	12,80	1,280	
MT9210gba	1,000 m	Bordillo C5 15x25 bicapa R3,5	2,72	2,720	
AU3000g	0,015 m3	Mortero M-20	42,90	0,644	
AU3001b	0,090 m3	Hormigón HM-20	57,21	5,149	
MQ0418a	0,005 h	Retroexcavadora mixta	50,34	0,252	
		Coste directo.....			11,380
		Costes indirectos	6,00%		0,683
		Redondeo			-0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,06
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS			
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			
MO6000001	0,250 h	Peón Albañil	12,80	3,200	
AU3002b	0,005 m3	Mortero de cemento CEM III/A-L 32,5 N (1:1)	123,60	0,618	
AU3001b	0,054 m3	Hormigón HM-20	57,21	3,089	
MT921bbb	1,000 m	Bordillo homigón bicapa 12-15x28 cm.	5,62	5,620	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Coste directo..... 12,530
					Costes indirectos 6,00% 0,752
					Redondeo -0,002
					COSTE UNITARIO TOTAL 13,28
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
C570biba	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.			
MO3000001	0,100 h	Oficial 2ª Albañil	13,36	1,336	
MO6000001	0,100 h	Peón Albañil	12,80	1,280	
MT9210iba	1,000 m	Bordillo C7 20x22 bicapa R3,5	2,84	2,840	
AU3000g	0,015 m3	Mortero M-20	42,90	0,644	
AU3001b	0,090 m3	Hormigón HM-20	57,21	5,149	
MQ0418a	0,005 h	Retroexcavadora mixta	50,34	0,252	
					Coste directo..... 11,500
					Costes indirectos 6,00% 0,690
					COSTE UNITARIO TOTAL 12,19
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
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.			
MO2000003	0,006 h	Oficial 1ª Ferrallista	13,56	0,081	
MO4000003	0,006 h	Ayudante Ferrallista	13,17	0,079	
MQ1701a	0,001 h	Grúa móvil de 30 tn	84,81	0,085	
MT0A10a	0,020 kg	Alambre recocido de diámetro 1,3 mm	1,02	0,020	
MT0B00b	1,050 kg	Acero en barras corrugadas B500S	0,49	0,515	
					Coste directo..... 0,780
					Costes indirectos 6,00% 0,047
					Redondeo 0,003
					COSTE UNITARIO TOTAL 0,83
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS			
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.			
MO2000000	0,173 h	Oficial 1ª	13,56	2,346	
MO6000000	0,230 h	Peón Ordinario	12,80	2,944	
MQ0899ab	0,115 h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	13,51	1,554	
MQ0870bb	0,036 h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	134,01	4,824	
AU3002ab	1,000 m3	Hormigón HA 25 en ambiente IIa	63,13	63,130	
					Coste directo..... 74,800
					Costes indirectos 6,00% 4,488
					Redondeo 0,002
					COSTE UNITARIO TOTAL 79,29
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
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.			
MO2000000	0,150 h	Oficial 1ª	13,56	2,034	
MO6000000	0,150 h	Peón Ordinario	12,80	1,920	
MQ0899ab	0,100 h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	13,51	1,351	
MQ0870bb	0,040 h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	134,01	5,360	
MT09200	0,015 kg	Líquido de curado para hormigón	2,11	0,032	
AU3002ab	1,000 m3	Hormigón HA 25 en ambiente IIa	63,13	63,130	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					Coste directo..... 73,830
					Costes indirectos 6,00% 4,430
					COSTE UNITARIO TOTAL 78,26
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
C610baaaa	m3	Hormigón HM-25 como relleno localizado Hormigón HM-25/I, según EHE-08, colocado mediante bomba y vibrado, empleado como relleno localizado.			
MO1000000	0,045 h	Capataz	13,73	0,618	
MO2000000	0,200 h	Oficial 1ª	13,56	2,712	
MO6000000	0,250 h	Peón Ordinario	12,80	3,200	
MQ0899ab	0,150 h	Vibrador eléctrico para hormigón de 56 mm	13,51	2,027	
MQ0870bb	0,022 h	Bomba móvil sobre camión de hormigón de 80 m3/h	134,01	2,948	
AU3002bba_M	1,050 m3	Hormigón HM-25/I	52,33	54,947	
					Coste directo..... 66,450
					Costes indirectos 6,00% 3,987
					Redondeo 0,003
					COSTE UNITARIO TOTAL 70,44
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
C610db	m3	Hormigón HM-20 HM-20, hormigón en masa de 20 N/mm2 de resistencia característica según EHE, vibrado y colocado, totalmente terminado.			
MO1000000	0,015 h	Capataz	13,73	0,206	
MO6000000	0,150 h	Peón Ordinario	12,80	1,920	
MT09200	0,010 kg	Líquido de curado para hormigón	2,11	0,021	
AU3001b	1,000 m3	Hormigón HM-20	57,21	57,210	
					Coste directo..... 59,360
					Costes indirectos 6,00% 3,562
					Redondeo -0,002
					COSTE UNITARIO TOTAL 62,92
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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			
MT0D315	4,000 m	Moldura para hormigón	0,38	1,520	
MT0D310	0,004 dm3	Material de sellado	75,63	0,303	
MT0110	0,050 m3	Agua	0,49	0,025	
MT0D300	0,025 l	Desencofrante	1,39	0,035	
MT0D00d	1,000 m2	Tablón de madera de pino para 20 usos.	3,69	3,690	
MQ0620ab	0,020 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	56,88	1,138	
MO6000002	0,450 h	Peón Encofrador	12,80	5,760	
MO2000002	0,250 h	Oficial 1ª Encofrador	13,56	3,390	
MO1000000	0,020 h	Capataz	13,73	0,275	
					Coste directo..... 16,140
					Costes indirectos 6,00% 0,968
					Redondeo 0,002
					COSTE UNITARIO TOTAL 17,11
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
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			
MO1000000	0,010 h	Capataz	13,73	0,137	
MO2000002	0,250 h	Oficial 1ª Encofrador	13,56	3,390	
MO6000002	0,450 h	Peón Encofrador	12,80	5,760	
MQ1701a	0,005 h	Grúa móvil de 30 tn	84,81	0,424	
MT0D01c	1,000 m2	Panel metálico para 10 usos.	5,76	5,760	
MT0D300	0,025 l	Desencofrante	1,39	0,035	
MT0110	0,050 m3	Agua	0,49	0,025	
MT0D310	0,004 dm3	Material de sellado	75,63	0,303	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTD0315	4,000 m	Moldura para hormigón	0,38	1,520	
		Coste directo.....			17,350
		Costes indirectos	6,00%		1,041
		Redondeo			-0,001
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			18,39
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
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 pre-marcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.			
MO1000000	0,004 h	Capataz	13,73	0,055	
MO2000011	0,008 h	Oficial 1ª Pintor	13,56	0,108	
MQ0952c	0,001 h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	58,21	0,058	
MQ0953	0,001 h	Barredora	24,13	0,024	
MTB100ac	0,295 kg	termoplást. caliente	0,58	0,171	
MTB100d	0,040 kg	Microesferas de vidrio	0,58	0,023	
		Coste directo.....			0,440
		Costes indirectos	6,00%		0,026
		Redondeo			0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			0,47
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
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 pre-marcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.			
MO1000000	0,005 h	Capataz	13,73	0,069	
MO2000011	0,010 h	Oficial 1ª Pintor	13,56	0,136	
MQ0952c	0,001 h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	58,21	0,058	
MQ0953	0,001 h	Barredora	24,13	0,024	
MTB100ac	0,440 kg	termoplást. caliente	0,58	0,255	
MTB100d	0,070 kg	Microesferas de vidrio	0,58	0,041	
		Coste directo.....			0,580
		Costes indirectos	6,00%		0,035
		Redondeo			-0,005
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			0,61
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
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 pre-marcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.			
MO1000000	0,008 h	Capataz	13,73	0,110	
MO2000011	0,013 h	Oficial 1ª Pintor	13,56	0,176	
MQ0952c	0,001 h	Máquina para pintura de 760 l de capacidad	58,21	0,058	
MQ0953	0,001 h	Barredora	24,13	0,024	
MTB100ac	1,200 kg	termoplást. caliente	0,58	0,696	
MTB100d	0,240 kg	Microesferas de vidrio	0,58	0,139	
		Coste directo.....			1,200
		Costes indirectos	6,00%		0,072
		Redondeo			-0,002
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			1,27
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C700hc_	m2	M. vial termoplástica en caliente Marca vial permanente realizada con termoplástica en caliente en formación símbolos y cebreados, totalmente acabada incluso pre-marcaje y borrado de marcas existentes, medida la longitud realmente pintada.			
MO1000000	0,001 h	Capataz	13,73	0,014	
MO2000011	0,010 h	Oficial 1ª Pintor	13,56	0,136	
MQ0952b	0,001 h	Máquina para pintura de 225 l de capacidad	37,44	0,037	
MQ0953	0,001 h	Barredora	24,13	0,024	
MTB100ac	3,000 kg	termoplást. caliente	0,58	1,740	
MTB100d	0,600 kg	Microesferas de vidrio	0,58	0,348	
		Coste directo.....			2,300
		Costes indirectos	6,00%		0,138
		Redondeo			0,002
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			2,44
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
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.			
MO2000000	0,060 h	Oficial 1ª	13,56	0,814	
MO6000000	0,180 h	Peón Ordinario	12,80	2,304	
MTB200bba	1,000 ud	Señal circular 900 mm. nivel 2 permanente	97,51	97,510	
MTB21000	0,450 ud	Tornillería y piezas especiales	2,11	0,950	
MTB208b	1,900 ud	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	13,50	25,650	
MQ0418a	0,039 h	Retroexcavadora mixta	50,34	1,963	
AU3001b	0,154 m3	Hormigón HM-20	57,21	8,810	
		Coste directo.....			138,000
		Costes indirectos	6,00%		8,280
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			146,28
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			
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.			
MO2000000	0,060 h	Oficial 1ª	13,56	0,814	
MO6000000	0,180 h	Peón Ordinario	12,80	2,304	
MQ0418a	0,039 h	Retroexcavadora mixta	50,34	1,963	
MQ0407	0,010 h	Retro - martillo rompedor	86,66	0,867	
MQ0620ab	0,100 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	56,88	5,688	
MQ1600	0,300 h	Equipo y elementos auxiliares para corte de acero	9,88	2,964	
		Coste directo.....			14,600
		Costes indirectos	6,00%		0,876
		Redondeo			0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			15,48
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
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.			
MO2000000	0,050 h	Oficial 1ª	13,56	0,678	
MO6000000	0,050 h	Peón Ordinario	12,80	0,640	
MTB201bba	1,000 ud	Señal triangular 1350 mm. nivel 2 permanente	106,60	106,600	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTB21000	0,450 ud	Tornillería y piezas especiales	2,11	0,950	
MTB208b	1,900 ud	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	13,50	25,650	
AU3001b	0,154 m3	Hormigón HM-20	57,21	8,810	

Coste directo.....	143,330
Costes indirectos	6,00%

COSTE UNITARIO TOTAL..... 151,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

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 sujección en acero galvanizado y parte proporcional de tornillería y piezas especiales empleado en señalización vertical.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO1000000	0,030 h	Capataz	13,73	0,412	
MO6000000	0,250 h	Peón Ordinario	12,80	3,200	
MQ0620aa	0,010 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	61,12	0,611	
MTB205aab	1,000 m2	Panel acero en lamas nivel II	64,79	64,790	
MTB211c	2,000 ud	Poste sustentación cartel	45,34	90,680	
MTB21000	0,500 ud	Tornillería y piezas especiales	2,11	1,055	
AU3001b	0,150 m3	Hormigón HM-20	57,21	8,582	

Coste directo.....	169,330
Costes indirectos	6,00%

COSTE UNITARIO TOTAL..... 179,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

C701fabb_	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.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO1000000	0,035 h	Capataz	13,73	0,481	
MO6000000	0,350 h	Peón Ordinario	12,80	4,480	
MTB205abb	1,000 m2	Panel acero en chapa nivel II	74,45	74,450	
MTB208b	8,000 ud	Poste 100 x 50 x 3 mm G.	13,50	108,000	
MTB21000	0,650 ud	Tornillería y piezas especiales	2,11	1,372	
AU3001b	0,154 m3	Hormigón HM-20	57,21	8,810	

Coste directo.....	197,590
Costes indirectos	6,00%
Redondeo	0,005

COSTE UNITARIO TOTAL..... 209,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NUEVE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO6000000	0,005 h	Peón Ordinario	12,80	0,064	
MTB207bba	1,000 ud	Cajetin complementario 600 x 200 mm nivel 2 permanente	36,46	36,460	
MTB21000	0,250 ud	Tornillería y piezas especiales	2,11	0,528	

Coste directo.....	37,050
Costes indirectos	6,00%
Redondeo	-0,003

COSTE UNITARIO TOTAL..... 39,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C702aaa	ud	Captafaro permanente retroreflector de vidrio			
Captafaro horizontal "ojo de gato", con reflectancia a dos caras de utilización permanente, totalmente colocado.					

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO5000000	0,070 h	Peón Especializado	13,03	0,912	
MTB303aa	1,000 ud	Captafaro permanente retroreflector de vidrio	3,24	3,240	
MT09300	0,050 kg	Resina fijación ojos de gato	15,47	0,774	

Coste directo.....	4,930
Costes indirectos	6,00%

COSTE UNITARIO TOTAL..... 5,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

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.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO2000000	0,080 h	Oficial 1ª	13,56	1,085	
MO4000000	0,080 h	Ayudante	13,17	1,054	
MO6000000	0,110 h	Peón Ordinario	12,80	1,408	
MQ0620ab	0,004 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 16 t	56,88	0,228	
MT09010100	0,125 u	Captafaros triangular barrera dos caras h.l.	2,43	0,304	
MT09040085	1,000 m	Barrera metálica BLIDN2/R4 con W4	19,80	19,800	

Coste directo.....	23,880
Costes indirectos	6,00%

COSTE UNITARIO TOTAL..... 25,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

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.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO6000000	0,190 h	Peón Ordinario	12,80	2,432	
MTB301aab	1,000 ud	Hito de arista (de 45 cm) tipo I de retrorreflectancia de clase RA2	9,90	9,900	

Coste directo.....	12,330
Costes indirectos	6,00%

COSTE UNITARIO TOTAL..... 13,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SIETE CÉNTIMOS

C705hd	m2	Pintura plástica en frio 2 componentes
Pintura plástica en frio 2 componentes de color, totalmente acabada.		

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO1000000	0,001 h	Capataz	13,73	0,014	
MO2000011	0,010 h	Oficial 1ª Pintor	13,56	0,136	
MQ0952b	0,001 h	Máquina para pintura de 225 l de capacidad	37,44	0,037	
MQ0953	0,001 h	Barredora	24,13	0,024	
MTB105ad	3,400 kg	plást. frio 2 comp. color	2,25	7,650	

Coste directo.....	7,860
Costes indirectos	6,00%

COSTE UNITARIO TOTAL..... 8,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
MO2000018	0,333 h	Oficial 1ª Fontanero	13,56	4,515	
MO5000000	1,000 h	Peón Especializado	13,03	13,030	
MQ0620aa	0,003 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	61,12	0,183	
MTJO00110	0,250 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	20,283	
US10662	1,000 u	DERIV. "T" EEB 200x80/200, J/MEC.	92,80	92,800	
		Coste directo.....		130,810	
		Costes indirectos	6,00%	7,849	
		Redondeo		0,001	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....		138,66	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
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.			
MO1000000	0,015 h	Capataz	13,73	0,206	
MO2000000	0,085 h	Oficial 1ª	13,56	1,153	
MO6000000	0,155 h	Peón Ordinario	12,80	1,984	
MT03270	1,050 m2	Piedra para encachados	8,86	9,303	
AU3007a	0,050 kg	Mortero epoxi de tres componentes	1,77	0,089	
		Coste directo.....		12,740	
		Costes indirectos	6,00%	0,764	
		Redondeo		-0,004	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....		13,50	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS			
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.			
MO1000000	0,005 h	Capataz	13,73	0,069	
MO2000015	0,800 h	Oficial 1ª Electricista	13,56	10,848	
MO5000000	0,400 h	Peón Especializado	13,03	5,212	
AU3001b	0,005 m3	Hormigón HM-20	57,21	0,286	
MT0210104	1,000 ud	Punto de luz para empotrar en suelo con 3 leds	200,00	200,000	
		Coste directo.....		216,420	
		Costes indirectos	6,00%	12,985	
		Redondeo		0,005	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....		229,41	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
C860009	ud	Caja de agrupamiento alimentación Caja de agrupamiento de alimentación a conjunto THERA, estanca IP65 en perfilera de luminio extruido, con 4 unidades de alimentación. Incluso transporte, colocación e instalación.			
MO1000000	0,005 h	Capataz	13,73	0,069	
MO2000015	1,200 h	Oficial 1ª Electricista	13,56	16,272	
MO5000000	1,600 h	Peón Especializado	13,03	20,848	
AU3001b	0,010 m3	Hormigón HM-20	57,21	0,572	
MT0210106	1,000 ud	Caja agrupamiento alimentación	205,88	205,880	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo.....			243,640
		Costes indirectos	6,00%		14,618
		Redondeo			0,002
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			258,26
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS			
C860010A	u	Cuadro de mando de alumbrado Cuadro de mando de alumbrado público, incluyendo un armario de poliéster de montaje intemperie, el cuadro electrico de alumbrado publico, equipos de medida de baja tensión todo ello instalado y colocado sobre peana de hormigon. Según REBT y normas de la Cia. Suministradora.			
ZPM010	1,000 u	Cuadro de mando de alumbrado	1.979,95	1.979,950	
		Coste directo.....		1.979,950	
		Costes indirectos	6,00%	118,797	
		Redondeo		0,003	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.098,75	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
C860015	pa	P.A. de abono integro para legalización de instalaciones P.A. de abono íntegro para redacción de proyecto de alumbrado público, así como legalización de instalaciones.			
ZPM016	1,000 PA	Legalización de instalaciones	2.050,27	2.050,270	
		Coste directo.....		2.050,270	
		Costes indirectos	6,00%	123,016	
		Redondeo		0,004	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....		2.173,29	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
C860020A	m	Conducción alumbrado público 1 tubo Conducción de alumbrado público, desde centro de mando a zona de aluminiarias, 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.			
AU3001B	0,150 m3	Hormigón HM-15	35,01	5,252	
C321baa	0,320 m3	Excavación zanjas	3,10	0,992	
C332aaM	0,200 m3	Relleno localizado con material de la excavación	2,70	0,540	
C413001	1,000 m	Tubo corrugado canalización eléctrica PVC D. 110 mm	1,53	1,530	
MO1000000	0,003 h	Capataz	13,73	0,041	
MO5000000	0,050 h	Peón Especializado	13,03	0,652	
MTW24025	1,000 m	Cinta señalizadora canalización eléctrica	0,06	0,060	
		Coste directo.....		9,070	
		Costes indirectos	6,00%	0,544	
		Redondeo		-0,004	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....		9,61	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
C860021	m	Conducción alumbrado público 2 tubos Conducción de alumbrado públic 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.			
AU3001B	0,150 m3	Hormigón HM-15	35,01	5,252	
C321baa	0,350 m3	Excavación zanjas	3,10	1,085	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
C332aaM	0,200 m3	Relleno localizado con material de la excavación	2,70	0,540	
C413001	2,000 m	Tubo corrugado canalización eléctrica PVC D. 110 mm	1,53	3,060	
MO1000000	0,003 h	Capataz	13,73	0,041	
MO5000000	0,050 h	Peón Especializado	13,03	0,652	
MTW24025	1,000 m	Cinta señalizadora canalización eléctrica	0,06	0,060	
		Coste directo.....			10,690
		Costes indirectos	6,00%		0,641
		Redondeo			-0,001
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			11,33
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS			
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			
AU3005f	0,218 m3	Mortero MH-300	39,20	8,546	
C321baa	0,150 m3	Excavación zanjas	3,10	0,465	
MO1000000	0,006 h	Capataz	13,73	0,082	
MO2000000	1,919 h	Oficial 1ª	13,56	26,022	
MO5000000	1,500 h	Peón Especializado	13,03	19,545	
MT0315adb	0,028 t	Arena para hormigones	6,12	0,171	
		Coste directo.....			54,830
		Costes indirectos	6,00%		3,290
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			58,12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
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. Es-tando la conexión en baja anexa a dicho cuadro.			
MO1000000	0,006 h	Capataz	13,73	0,082	
MO2000015	1,500 h	Oficial 1ª Electricista	13,56	20,340	
MO5000000	1,500 h	Peón Especializado	13,03	19,545	
AU3005f	0,120 m3	Mortero MH-300	39,20	4,704	
MQ0405ba	4,000 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	56,17	224,680	
AU3001B	0,500 m3	Hormigón HM-15	35,01	17,505	
MQ2000245	3,000 h	Maquinaria auxiliar	5,41	16,230	
MQ0101bc	1,000 h	Grupo electrógeno estático Trifásico de 40 kVA	11,58	11,580	
MT0A7ec	12,000 m	Cable conducción eléctrica 95 mm2	13,77	165,240	
MT3695	1,000 ud	Material auxiliar para conexión eléctricas de BT	103,50	103,500	
		Coste directo.....			583,410
		Costes indirectos	6,00%		35,005
		Redondeo			-0,005
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			618,41
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS			
C860030	m	Pica de puesta a tierra Pica de puesta a tierra conexionada al circuito eléctrico de puesta a tierra, según normas de REBT.			
MO1000000	0,005 h	Capataz	13,73	0,069	
MO2000000	0,160 h	Oficial 1ª	13,56	2,170	
MO5000000	0,152 h	Peón Especializado	13,03	1,981	
ZPM15	1,000 u	Pica a tierra de 40 mm incl. material conexionado	20,57	20,570	
		Coste directo.....			24,790
		Costes indirectos	6,00%		1,487
		Redondeo			0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			26,28
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 cía. suministradora y Ordenanzas Municipales.			
MO3000015	0,015 h	Oficial 2ª Electricista	13,36	0,200	
MO6000015	0,015 h	Peón Electricista	12,80	0,192	
MTK0001c	4,000 m	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 16 mm2.	0,57	2,280	
MTK0005b	1,000 m	Conductor TT Cu Unipolar PVC 750 V 16 mm2.	0,90	0,900	
MTJO00110	0,011 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	0,892	
MTJO00210	1,000 m	Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,22	0,220	
		Coste directo.....			4,680
		Costes indirectos	6,00%		0,281
		Redondeo			-0,001
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			4,96
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
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 cía. suministradora y Ordenanzas Municipales.			
MO3000015	0,030 h	Oficial 2ª Electricista	13,36	0,401	
MO6000015	0,030 h	Peón Electricista	12,80	0,384	
ZMTK0001d	4,000 m	Conductor Cu Unipolar XLPE 0,6/1 Kv 35 mm2.	1,76	7,040	
MTK0005b	1,000 m	Conductor TT Cu Unipolar PVC 750 V 16 mm2.	0,90	0,900	
MTJO00110	0,011 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	0,892	
MTJO00210	1,000 m	Cinta señalizadora conducción eléctrica	0,22	0,220	
		Coste directo.....			9,840
		Costes indirectos	6,00%		0,590
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			10,43
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 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.			
MO1000000	0,005 h	Capataz	13,73	0,069	
MO2000015	1,500 h	Oficial 1ª Electricista	13,56	20,340	
MO5000000	1,800 h	Peón Especializado	13,03	23,454	
MQ0405ba	1,400 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	56,17	78,638	
AU3001b	0,229 m3	Hormigón HM-20	57,21	13,101	
MQ1701b	3,000 h	Grúa móvil de 50 tn	130,09	390,270	
CCCC111	1,000 u	COLUMNA MODELO ATLAS DE 8 METROS	870,00	870,000	
CCCC115	1,000 u	LUMINARIA MODELO ENUR P LED 75w	340,00	340,000	
		Coste directo.....		1.735,870	
		Costes indirectos	6,00%	104,152	
		Redondeo		-0,002	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....		1.840,02	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL OCHOCIENTOS CUARENTA EUROS con DOS CÉNTIMOS			
C9001PVCO	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 arriñonamiento de material granular compactado según Pliego. Totalmente acabada, con pp de anclaje instalada y probada.			
MTF1001PVCO	1,000 m	Tubería PVC-O Ø 200 de 16 atm	24,66	24,660	
MO1000000	0,240 h	Capataz	13,73	3,295	
MO6000000	0,295 h	Peón Ordinario	12,80	3,776	
MQ0625ac	0,010 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,68	0,657	
MQ0500bb	0,015 h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	17,42	0,261	
MQ0620ba	0,010 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,547	
MQ0418a	0,010 h	Retroexcavadora mixta	50,34	0,503	
MT0110	0,500 m3	Agua	0,49	0,245	
MT0310bab	0,400 t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	4,69	1,876	
AU3001b	0,002 m3	Hormigón HM-20	57,21	0,114	
MTJO00110	0,001 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	0,081	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo.....			36,020
		Costes indirectos	6,00%		2,161
		Redondeo			-0,001
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			38,18
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
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.			
MO2000018	0,333 h	Oficial 1ª Fontanero	13,56	4,515	
MO5000000	0,333 h	Peón Especializado	13,03	4,339	
MQ0620aa	0,003 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	61,12	0,183	
MTJO00110	0,250 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	20,283	
US10627	1,000 u	RED. BB F.D. 200x150 PN-16	75,03	75,030	
US10889	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (173-168) DIAM. 150	45,81	45,810	
US10892	1,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIAM. 200	65,63	65,630	
US25009	20,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,03	20,600	
US25059	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIAM. 90 mm	2,20	2,200	
US25062	1,000 u	JUNTA DE GOMA DIAM. 200 mm	4,04	4,040	
		Coste directo.....		242,630	
		Costes indirectos	6,00%	14,558	
		Redondeo		0,002	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....		257,19	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS			
C9002PVCO	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, accesorias 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.			
MTF1002PVCO	1,000 m	Tubería PVC-O Ø 90 de 16 atm	7,69	7,690	
MO1000000	0,250 h	Capataz	13,73	3,433	
MO6000000	0,284 h	Peón Ordinario	12,80	3,635	
MQ0625ac	0,010 h	Camión basculante rígido de 20 t	65,68	0,657	
MQ0500bb	0,015 h	Compactador manual, tipo pisón de 0,15 t	17,42	0,261	
MQ0620ba	0,010 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,547	
MQ0418a	0,010 h	Retroexcavadora mixta	50,34	0,503	
MT0110	0,500 m3	Agua	0,49	0,245	
MT0310bab	0,400 t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	4,69	1,876	
AU3001b	0,002 m3	Hormigón HM-20	57,21	0,114	
MTJO00110	0,001 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	0,081	
		Coste directo.....		19,040	
		Costes indirectos	6,00%	1,142	
		Redondeo		-0,002	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....		20,18	
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS			
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.			
MO2000018	0,272 h	Oficial 1ª Fontanero	13,56	3,688	
MO5000000	2,715 h	Peón Especializado	13,03	35,376	
MQ0620aa	0,003 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	61,12	0,183	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MTJO00110	0,250 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	20,283	
US20109	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIAM. 90 mm I/C. MAN.	220,35	220,350	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	16,82	16,820	
US25009	16,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,03	16,480	
US25059	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIAM. 90 mm	2,20	4,400	

Coste directo.....		317,580
Costes indirectos.....	6,00%	19,055
Redondeo.....		-0,005

COSTE UNITARIO TOTAL..... 336,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

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.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO2000018	0,333 h	Oficial 1ª Fontanero	13,56	4,515	
MO5000000	1,000 h	Peón Especializado	13,03	13,030	
MQ0620aa	0,003 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	61,12	0,183	
MTJO00110	0,250 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	20,283	
US11558	1,000 U	Unión universal de FD 200 mm	97,82	97,820	

Coste directo.....		135,830
Costes indirectos.....	6,00%	8,150

COSTE UNITARIO TOTAL..... 143,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

C9004M_	ud	Codo EE 22/45/90º Diam. 90 mm			
		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.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AU3001b	0,250 m3	Hormigón HM-20	57,21	14,303	
MTJO00110	0,015 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	1,217	
MO2000018	0,450 h	Oficial 1ª Fontanero	13,56	6,102	
MO5000000	0,450 h	Peón Especializado	13,03	5,864	
US10892M	2,000 u	ADAPT. ISO2531 (225-219) DIAM. 90	65,63	131,260	
US10590M	1,000 u	Codo EE F.D. Diam. 90 mm, PN-16	31,25	31,250	

Coste directo.....		190,000
Costes indirectos.....	6,00%	11,400

COSTE UNITARIO TOTAL..... 201,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

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.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MT0110	0,200 m3	Agua	0,49	0,098	
MT0120M	2,800 ud	PASTILLA DE HIPOCLORITO	0,01	0,028	
MO2000018	0,008 h	Oficial 1ª Fontanero	13,56	0,108	
MO6000000	0,013 h	Peón Ordinario	12,80	0,166	

Coste directo.....		0,400
Costes indirectos.....	6,00%	0,024
Redondeo.....		-0,004

COSTE UNITARIO TOTAL..... 0,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MO2000018	0,272 h	Oficial 1ª Fontanero	13,56	3,688	
MO5000000	2,715 h	Peón Especializado	13,03	35,376	
MQ0620aa	0,003 h	Camión caja fija con grúa auxiliar de 10 t	61,12	0,183	
MTJO00110	0,250 ud	Material complementario o piezas especiales	81,13	20,283	
US20112	1,000 u	VAL. A/E ENT. PN16 DIAM. 200 mm I/C. MAN.	361,02	361,020	
US20500	1,000 u	CAJA PAVIM. CILIND. FUND., VAL.	16,82	16,820	
US25009	24,000 u	TORNILLO BICROMAT. C/T M-20x80	1,03	24,720	
US25062	2,000 u	JUNTA DE GOMA DIAM. 200 mm	4,04	8,080	

Coste directo.....		470,170
Costes indirectos.....	6,00%	28,210

COSTE UNITARIO TOTAL..... 498,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

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.			

Sin descomposición		27.117,590
Costes indirectos.....	6,00%	1.627,055
Redondeo.....		0,005

COSTE UNITARIO TOTAL..... 28.744,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

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

Sin descomposición		5.660,380
Costes indirectos.....	6,00%	339,623
Redondeo.....		-0,003

COSTE UNITARIO TOTAL..... 6.000,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL EUROS

WW91150	Tn	Canon de vertido de tierras limpias			
----------------	-----------	--	--	--	--

Sin descomposición		1,800
Costes indirectos.....	6,00%	0,108
Redondeo.....		0,002

COSTE UNITARIO TOTAL..... 1,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

WW91151_	ud	Canon de vertido de árbol			
-----------------	-----------	----------------------------------	--	--	--

Sin descomposición		9,000
Costes indirectos.....	6,00%	0,540

COSTE UNITARIO TOTAL..... 9,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

WW92300	Tn	Canon de vertido de asfaltos			
----------------	-----------	-------------------------------------	--	--	--

Sin descomposición		3,600
Costes indirectos.....	6,00%	0,216
Redondeo.....		0,004

COSTE UNITARIO TOTAL..... 3,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
WW92311	Tn	Canon de vertido de hormigón			
		Sin descomposición			3,600
		Costes indirectos	6,00%		0,216
		Redondeo			0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,82
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			
MO1000020	1,820 h	Capataz Jardinero	13,73	24,989	
MO6000020	0,970 h	Peón Jardinero	12,80	12,416	
MQ1610	0,360 h	Motosierra para corta de especies vegetales	7,33	2,639	
		Coste directo			40,040
		Costes indirectos	6,00%		2,402
		Redondeo			-0,002
		COSTE UNITARIO TOTAL			42,44
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
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.			
MO2000000	0,002 h	Oficial 1ª	13,56	0,027	
MO5000000	0,025 h	Peón Especializado	13,03	0,326	
MO6000000	0,020 h	Peón Ordinario	12,80	0,256	
MT09200	0,010 kg	Líquido de curado para hormigón	2,11	0,021	
AU3001b	0,200 m3	Hormigón HM-20	57,21	11,442	
		Coste directo			12,070
		Costes indirectos	6,00%		0,724
		Redondeo			-0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL			12,79
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
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.			
MO5000000	0,020 h	Peón Especializado	13,03	0,261	
WW00333	0,060 u	Tierra vegetal arenosa y grava	10,30	0,618	
WW00111	1,000 m	Tubería de polietileno alta densidad PE40	1,35	1,350	
PU0640209	1,000 ml	TUBO PVC 90 mm	0,82	0,820	
		Coste directo			3,050
		Costes indirectos	6,00%		0,183
		Redondeo			-0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL			3,23
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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.			
MQ0410aa	0,900 h	Cargadora sobre ruedas de 1,2 m3	26,42	23,778	
MO2000000	4,000 h	Oficial 1ª	13,56	54,240	
MO4000000	4,500 h	Ayudante	13,17	59,265	
AU3000d	0,050 m3	Mortero M-7,5	31,79	1,590	
MT4694pa	0,300 kg	Material para sellado de juntas	1,48	0,444	
AU3001b	0,300 m3	Hormigón HM-20	57,21	17,163	
		Coste directo			156,480
		Costes indirectos	6,00%		9,389
		Redondeo			0,001
		COSTE UNITARIO TOTAL			165,87
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
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 granulometria S (semiden-sa), según art.542 del PG-3, con arido especial rodadura (ofítico), comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.			
MO1000000	0,009 h	Capataz	13,73	0,124	
MO6000000	0,027 h	Peón Ordinario	12,80	0,346	
MQ0935ab	0,012 h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	364,10	4,369	
MQ0625bd	0,117 h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	61,51	7,197	
MQ0937bb	0,012 h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	143,30	1,720	
MQ0510cb	0,023 h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	49,70	1,143	
MQ0520bb	0,012 h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	59,61	0,715	
MQ0620ba	0,001 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,055	
MT0310cebba	0,520 t	Árido fino de naturaleza de machaqueo especial para capa de roda	5,26	2,735	
MT0310ceaba	0,420 t	Árido grueso de naturaleza de machaqueo especial para capa de ro	4,95	2,079	
		Coste directo			20,480
		Costes indirectos	6,00%		1,229
		Redondeo			0,001
		COSTE UNITARIO TOTAL			21,71
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS			
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 granulometria S (semiden-sa), según art.542 del PG-3, con arido calizo, comprendiendo fabricación, transporte, extendido y compactación, excepto betún y polvo mineral.			
MO1000000	0,009 h	Capataz	13,73	0,124	
MO6000000	0,027 h	Peón Ordinario	12,80	0,346	
MQ0935ab	0,010 h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	364,10	3,641	
MQ0625bd	0,104 h	Camión basculante semiarticulado de 25 t	61,51	6,397	
MQ0937bb	0,010 h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	143,30	1,433	
MQ0510cb	0,021 h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	49,70	1,044	
MQ0520bb	0,010 h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	59,61	0,596	
MQ0620ba	0,001 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,055	
MT0310bba	0,470 t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	4,48	2,106	
MT0310bab	0,470 t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	4,69	2,204	
		Coste directo			17,950
		Costes indirectos	6,00%		1,077
		Redondeo			0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL			19,03
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
MO1000000	0,009 h	Capataz	13,73	0,124	
MO6000000	0,027 h	Peón Ordinario	12,80	0,346	
MQ0935ab	0,009 h	Planta discontinua de fabricación de MBC de 200 t/h	364,10	3,277	
MQ0625bd	0,091 h	Camión basculante semiararticulado de 25 t	61,51	5,597	
MQ0937bb	0,009 h	Extendedora de Mezcla bituminosa sobre cadenas de 2,5 - 8 m.	143,30	1,290	
MQ0510cb	0,018 h	Compactador estático, tipo ruedas múltiples de 8-12 t	49,70	0,895	
MQ0520bb	0,009 h	Compactador autoprop. de dos cilindros vibrante de 8 - 14 t	59,61	0,536	
MQ0620ba	0,001 h	Camión caja fija con cisterna para agua de 10 t	54,67	0,055	
MT0310bba	0,640 t	Árido Grueso (> 4 mm) de machaqueo de naturaleza caliza	4,48	2,867	
MT0310bab	0,300 t	Árido Fino (< 4 mm) de machaqueo de naturaleza sin determinar	4,69	1,407	
		Coste directo.....			16,390
		Costes indirectos.....	6,00%		0,983
		Redondeo.....			-0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			17,37
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS			
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.			
MO1000000	0,015 h	Capataz	13,73	0,206	
MO2000000	0,085 h	Oficial 1ª	13,56	1,153	
MO6000000	0,153 h	Peón Ordinario	12,80	1,958	
MT03270	1,050 m2	Piedra para encachados	8,86	9,303	
AU3007a	2,000 kg	Mortero epoxi de tres componentes	1,77	3,540	
		Coste directo.....			16,160
		Costes indirectos.....	6,00%		0,970
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			17,13
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TRECE CÉNTIMOS			
ZC816110	m2	Césped a base de tomillo silvestre De césped a base de tomillo silvestre (thymus serpyllum) totalmente colocado			
MTR230151	1,000 m2	Thymus serpyllum	0,92	0,920	
MTR110260	0,200 m3	Tierra vegetal	6,16	1,232	
MTR110180	0,050 m3	Mantillo limpio cribado	17,31	0,866	
MTR120111	4,000 kg	Abono	0,26	1,040	
MO2000020	0,100 h	Oficial 1ª Jardinero	13,56	1,356	
MO6000020	0,300 h	Peón Jardinero	12,80	3,840	
		Coste directo.....			9,250
		Costes indirectos.....	6,00%		0,555
		Redondeo.....			0,005
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			9,81
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS			
ZC816112	m2	Lavándula (lavandula latifolia) De lavándula (lavandula latifolia) totalmente colocada.			
MTR200181	1,000 m2	Lavandula latifolia	0,34	0,340	
MTR110260	0,060 m3	Tierra vegetal	6,16	0,370	
MTR110180	0,015 m3	Mantillo limpio cribado	17,31	0,260	
MTR120111	1,000 kg	Abono	0,26	0,260	
MO2000020	0,050 h	Oficial 1ª Jardinero	13,56	0,678	
MO6000020	0,100 h	Peón Jardinero	12,80	1,280	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE GLORIETA EN LA CRTA N-340ª

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		Coste directo.....			3,190
		Costes indirectos.....	6,00%		0,191
		Redondeo.....			-0,001
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			3,38
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
ZC816114	m2	Genista (genista umbrellata) De genista (genista umbrellata) totalmente colocada.			
MTR200161	1,000 m2	Genista umbellata	0,34	0,340	
MTR110260	0,060 m3	Tierra vegetal	6,16	0,370	
MTR110180	0,020 m3	Mantillo limpio cribado	17,31	0,346	
MTR120111	1,000 kg	Abono	0,26	0,260	
MO2000020	0,050 h	Oficial 1ª Jardinero	13,56	0,678	
MO6000020	0,100 h	Peón Jardinero	12,80	1,280	
		Coste directo.....			3,270
		Costes indirectos.....	6,00%		0,196
		Redondeo.....			0,004
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			3,47
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
ZC816116	m2	Romero (rosmanius offinialis) De romero (rosmanius offinialis) totalmente colocada.			
MTR200165	1,000 m2	Romero (rosmanius offinialis)	0,38	0,380	
MTR110260	0,060 m3	Tierra vegetal	6,16	0,370	
MTR110180	0,020 m3	Mantillo limpio cribado	17,31	0,346	
MTR120111	1,000 kg	Abono	0,26	0,260	
MO2000020	0,050 h	Oficial 1ª Jardinero	13,56	0,678	
MO6000020	0,100 h	Peón Jardinero	12,80	1,280	
		Coste directo.....			3,310
		Costes indirectos.....	6,00%		0,199
		Redondeo.....			0,001
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			3,51
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS			
ZC816118	ud	Aceбуche (olea europeae var. sylvestris) De aceбуche (olea europeae var. sylvestris) de 2,50-3,00 m de altura, totalmente colocado.			
MTR210200	1,000 ud	Aceбуche. Olea europaea var.sylvestris	189,00	189,000	
MTR110260	0,500 m3	Tierra vegetal	6,16	3,080	
MTR120111	4,000 kg	Abono	0,26	1,040	
MO2000020	1,000 h	Oficial 1ª Jardinero	13,56	13,560	
MO6000020	3,120 h	Peón Jardinero	12,80	39,936	
MQ0405ba	0,130 h	Retroexcavadora sobre ruedas de 15 Tn.	56,17	7,302	
MTR021001	1,000 u	Tutor de madera de castaño 2,75 m	5,39	5,390	
MTR210205	1,000 ud	Olea europaea var.sylvestris	1,08	1,080	
		Coste directo.....			260,390
		Costes indirectos.....	6,00%		15,623
		Redondeo.....			-0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			276,01
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS EUROS con UN CÉNTIMOS			
ZPM010	u	Cuadro de mando de alumbrado			
		Sin descomposición			1.979,950
		Costes indirectos.....	6,00%		118,797
		Redondeo.....			0,003
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			2.098,75
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
ZPM016	PA	Legalización de instalaciones			

ANEJO Nº 17

PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

INDICE GENERAL

1. PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL.....	3
2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	3
3. PRESUPUESTO ESTIMATIVO PARA EXPROPIACIONES.....	3
4. TRABAJOS DE CONSERVACION DEL PATRIMONIO	3
5. PRESUPUESTO PARA ENSAYOS DE RECEPCIÓN	3
6. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION	3

1. PRESUPUESTO DE EJECUCION MATERIAL

Asciende el PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL de las Obras definidas en el presente Proyecto a la cantidad de **TRESCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN EUROS CON TRES CÉNTIMOS (375.821,03 €)**.

2. PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C-01	TRABAJOS PREVIOS.....	13.251,35	3,53
C-02	MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	25.586,89	6,81
C-03	GESTION DE RESIDUOS.....	10.663,10	2,84
C-04	DRENAJE.....	64.801,68	17,24
C-05	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	78.439,61	20,87
C-06	SEÑALIZACION, BALIZAMIENTO Y DEFENSAS.....	36.762,73	9,78
C-07	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	77.751,53	20,69
C-08	REPOSICIÓN DE SERVICIOS.....	47.422,64	12,62
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 BASE DE LICITACIÓN SIN IVA		447.227,02	
	21% IVA.....	93.917,67	
PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		541.144,69	

Aplicándole al anterior Presupuesto de Ejecución Material el 13 % de Gastos Generales, el 6 % de Beneficio Industrial, se obtiene un PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA que asciende a la cantidad de **CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTISIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS (447.227,02 €)**.

Aplicándole al anterior Presupuesto Base de Licitación sin I.V.A. el 21 % de I.V.A., se obtiene un PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN que asciende a la cantidad de **QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS (541.144,69 €)**.

3. PRESUPUESTO ESTIMATIVO PARA EXPROIACIONES

El presupuesto estimado para EXPROIACIONES es de **SESENTA Y UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS CON NUEVE CÉNTIMOS (61.651,09 €)**.

4. TRABAJOS DE CONSERVACION DEL PATRIMONIO

El importe del Presupuesto de Inversión, de conformidad con lo dispuesto en el Artículo 58 del R.D. 111/1986 de 10 de enero y de acuerdo a la Orden FOM/604/2014 debe ser dedicado a financiar trabajos de conservación o enriquecimiento del Patrimonio Artístico Español una cantidad equivalente al **1,5 %** del presupuesto de ejecución material de las obras.

El presupuesto estimado para los TRABAJOS DE CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO HISTÓRICO constituye el 1,5% del Presupuesto de Ejecución Material de la obra, ascendiendo esta cantidad a **CINCO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS (5.637,32 €)**.

5. PRESUPUESTO PARA ENSAYOS DE RECEPCIÓN

Se ha repercutido un importe del 1% del Presupuesto de Ejecución Material en los costes indirectos de la obra, cantidad que se considera suficiente para que el promotor lleve a cabo el Plan de Ensayos de Recepción.

6. PRESUPUESTO PARA CONOCIMIENTO DE LA ADMINISTRACION

El Presupuesto para conocimiento de la Administración se obtendrá como suma de los siguientes presupuestos:

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN.....	541.144,69 €
Expropiaciones.....	61.651,09 €
Trabajos de conservación del Patrimonio (1,5% del P.E.M.).....	5.637,32 €
Presupuesto por exceso del 1% del P.E.M. de Control de Calidad.....	0,00 €

El Presupuesto para Conocimiento de la Administración asciende a la cantidad de **SEISCIENTOS OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS (608.433,10 €)**

ANEJO Nº 18
FORMULA DE REVISION DE PRECIOS