



ANEJO Nº 9-CONTROL DE CALIDAD



ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD.....	2



1. INTRODUCCIÓN

Se prescribe el presente Plan de Control de Calidad, como anejo al proyecto denominado: "PROYECTO DE INTERSECCIÓN ENTRE CAMINO DE LAS PALMERAS, A-370 P.K. 11+100 Y ANTIGUO CAMINO DE VERA, TÉRMINO MUNICIPAL DE GARRUCHA".

Antes del comienzo de la obra el Directo de Obra realizará la planificación del control de calidad correspondiente a la obra objeto del presente proyecto, atendiendo a las características del mismo, a lo estipulado en el Pliego de Condiciones de éste, además de las especificaciones de la normativa de aplicación vigente. Todo ello contemplando los siguientes aspectos:

- 1.- El control de recepción de productos, equipos y sistemas.
- 2.- El control de la ejecución de obra.
- 3.- El control de la obra terminada.

A) El Director de Obra recopilará la documentación del control realizado, verificando que es conforme con lo establecido en el proyecto, sus anejos y modificaciones.

B) El Constructor recabará de los suministradores de productos y facilitará al

Director de Obra la documentación de los productos anteriormente señalada, así como sus instrucciones de uso y mantenimiento, y las garantías correspondientes cuando proceda; y

C) La documentación de calidad preparada por el Constructor sobre cada una de las unidades de obra podrá servir, si así lo autorizara el Director de Obra, como parte del control de calidad de la obra.

1.- Control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas

El control de recepción abarcará ensayos de comprobación sobre aquellos productos a los que así se les exija en la reglamentación vigente, en el documento de proyecto o por la

Dirección Facultativa. Este control se efectuará sobre el muestreo del producto, sometiéndose a criterios de aceptación y rechazo y adoptándose en consecuencia las decisiones determinadas en el Plan o, en su defecto, por la Dirección Facultativa.

El Director de Obra cursará instrucciones al Constructor para que aporte certificados de calidad, el marcado CE para productos, equipos y sistemas que se incorporen a la obra.

Durante la obra se realizarán los siguientes controles:

1.1.- Control de la documentación de los suministros

Los suministradores entregarán al Constructor, quien los facilitará al Director de Obra, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento y, en su caso, por el proyecto o por la Dirección Facultativa. Esta documentación comprenderá, al menos, los siguientes documentos:

- Los documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado.
- El certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física.
- Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE de los productos de

construcción, cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados.

1.2.- Control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad

El suministrador proporcionará la documentación precisa sobre:

- Los distintivos de calidad que ostenten los productos, equipos o sistemas suministrados, que aseguren las características técnicas de los mismos exigidas en el proyecto y documentará, en su caso, el reconocimiento oficial del distintivo de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.2.3 del capítulo 2 del CTE.

- Las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores, de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.2.5 del capítulo 2 del CTE, y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas.

El Director de Obra verificará que esta documentación es suficiente para la aceptación de los productos, equipos y sistemas amparados por ella.

1.3.- Control mediante ensayos

Para verificar el cumplimiento de la normativa vigente puede ser necesario, en determinados casos, realizar ensayos y pruebas sobre algunos productos, según lo establecido en la reglamentación vigente, o bien según lo especificado en el proyecto u ordenados por la Dirección Facultativa.

La realización de este control se efectuará de acuerdo con los criterios establecidos en el proyecto o indicados por la Dirección Facultativa sobre el muestreo del producto, los ensayos a realizar, los criterios de aceptación y rechazo y las acciones a adoptar.



2.- Control de ejecución de la obra

Durante la construcción, el Director de Obra controlará la ejecución de cada unidad de obra verificando su replanteo, los materiales que se utilicen, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, así como las verificaciones y demás controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto, la legislación aplicable, las normas de buena práctica constructiva y las instrucciones de la Dirección Facultativa. En la recepción de la obra ejecutada se tendrán en cuenta las verificaciones que, en su caso, realicen las Entidades de Control de Calidad de la Edificación.

Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.

En el control de ejecución de la obra se adoptarán los métodos y procedimientos que se contemplen en las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores.

El Director de Obra establecerá, la relación de ensayos y el alcance del control preciso.

3.- Control de la obra terminada

Se realizarán las pruebas de servicio prescritas por la legislación aplicable, inscritas en el Programa de Control y especificadas en el Pliego de Condiciones, así como aquéllas ordenadas por la Dirección Facultativa.

De la acreditación del control de recepción en obra, del control de ejecución y del control de recepción de la obra terminada, se dejará constancia en la documentación de la obra ejecutada.

2. PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

En las siguientes páginas se adjunta la valoración del plan de control de calidad propuesto para las obras contempladas en el presente proyecto. Dicho plan ha sido elaborado por la empresa Inacón, especializada en el tema.

En Garrucha, diciembre de 2018

El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Alejandro Crespo Valero



ANEJO Nº10_ JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS



ÍNDICE

1. MANO DE OBRA DIRECTA	1
1.1. COSTE DE LA MANO DE OBRA.....	1
1.2. HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO.....	1
1.3. COSTE HORARIO	1
2. MATERIALES Y MAQUINARIA.....	2
2.1. COSTE DE LOS MATERIALES.....	2
2.2. COSTE DE LA MAQUINARIA.....	3
3. DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE "K" DE COSTES INDIRECTOS	4
4. CUADRO DE DESCOMPUESTOS	4



1. MANO DE OBRA DIRECTA COSTE DE LA MANO DE OBRA

De acuerdo con el Real Decreto-Ley 4/1978, de 24 de Enero y su aplicación según Orden Ministerial de Obras Públicas y Urbanismo de 21 de Mayo (BOE de 28/05/79), los costes horarios de las distintas categorías laborables se obtendrán mediante la aplicación de expresiones del tipo:

$$C = 1,4 \times A + B$$

En la que:

- "C" en euros/hora expresa el coste horario para la empresa.
- "A" en euros/hora es la retribución total del trabajador que tiene carácter salarial exclusivamente.
- "B" en euros/hora es la retribución total del trabajador de carácter no salarial.

Y con lo dispuesto por el vigente Convenio Colectivo Provincial de Trabajo de Construcción y Obras Públicas de Almería 2015, se deducen los costes en euros/hora que se indican a continuación, costes que tienen en cuenta el incremento de 2 puntos sobre la previsión del IPC del año 2013.

1.1. HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO

Según el convenio, se establece para el año 2.017, un total de 1.738 horas.

En dicha cifra, se han considerado los días festivos, vacaciones y los demás días no laborables.

1.2. COSTE HORARIO

Como ya se ha indicado anteriormente, se han efectuado los cálculos del coste horario de la mano de obra para el año 2.017, para la hipótesis de trabajo de 1.738 horas fijadas en convenio.

A continuación, se adjunta este cálculo, con los costes de la mano de obra que se utilizarán en la justificación de las diferentes unidades de obra empleadas.

MANO DE OBRA

C02	20,425 h	PEON ORDINARIO	12,000	245,10
DOC	1,000 PA	DOCUM_PROY_OCA	500,000	500,00
O01	9,000 h	Oficial de primera	15,000	135,00
TC00100D	304,604 H.	CAPATAZ	19,730	6.009,84
TO00100	41,600 h	OF. 1ª ALBAÑILERIA	15,080	627,33
TO00600	0,080 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,230	1,54
TO01000	26,394 h	OF. 1ª PINTOR	11,560	305,11
TO01800	44,000 h	OF. 1ª ELECTRICISTA	19,230	846,12
TO02100	15,250 h.	OFICIAL 1ª	15,500	236,38
TP00100	276,800 h	PEON ESPECIAL	12,100	3.349,28
TP00200	1.097,680 h.	PEON ORDINARIO	14,000	15.367,53
			Grupo C02	245,10
			Grupo DOC	500,00
			Grupo O01	135,00
			Grupo TC0	6.009,84
			Grupo TO0	2.016,47
			Grupo TP0	18.716,80
TOTAL				27.623,21



2. MATERIALES Y MAQUINARIA

2.1. COSTE DE LOS MATERIALES

Consultados los precios de los distintos materiales a emplear en obra, en el año 2.017 para la provincia de Almería, se obtienen los precios de adquisición, mayorados por los costes de carga, transporte y descarga, dando como resultado el precio del material a pie de obra, que es el utilizado para componer el importe que suponen las unidades de obra. Estos precios se indican en el listado de Precios Elementales.

MATERIALES

AA00300	0,274 m3.	ARENA GRUESA	8,680	2,38
AC00150D	607,262 M3.	ARIDO ARTIF.FINO P/MEZCLAS A	8,500	5.161,73
AC00151D	897,692 M3.	ARIDO ARTIF.GRUESO P/MEZCLA	6,800	6.104,30
AGM00100JM	0,030 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM I/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:1)	55,000	1,65
ARQ60X60	8,000 UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA 60X60 CM	25,000	200,00
ARQ_PREF_END	2,000 UD	ARQUETA PREFABRIC_ENDESA NORMALIZADA	45,000	90,00
ARQ_PREF_H	3,000 UD	ARQUETA PREFABRICADA TIPO H	55,000	165,00
AW00101D	1.266,708 M3.	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA25	3,500	4.433,48
CA00220	40,000 kg	ACERO B 400 S	0,750	30,00
CA00320	210,000 kg	ACERO B 500 S	0,810	170,10
CA01700	0,020 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,230	0,02
CH01500	3,850 m3	HORMIGON H-17.5 /P/15/IIb, SUMINISTRADO	43,570	167,74
CH02920	71,875 m3	HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,320	4.982,38
CH04000	0,040 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	45,000	1,80
CH04000JMS	5,000 m3	HORMIGON HM-20 SULFORESISTENTE	45,000	225,00
CH04120	144,042 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	40,100	5.776,08
CM00500	100,800 M2	PANEL METÁLICO 50x300 cm	22,000	2.217,60
CW00600	2,400 l	DESECOFRANTE	1,720	4,13
ET00100	1.069,710 m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	4,000	4.278,84
FB80130	132,000 u	BLOQUE HORM. BLANCO LISO 40X20X20 cm	0,900	118,80
GC00100	0,038 t	CEMENTO BLANCO BL. I/A-L 42,5 R EN SACOS	200,000	7,60
GC00200	158,493 t	CEMENTO CEM I/A-L 32.5, EN SACOS	70,680	11.202,30
GW00100	1.552,241 m3	AGUA POTABLE	0,270	419,11
HS00100	5,000 u	CONO BALIZAMIENTO REFLEC. 0,50 m	15,240	76,20
HS00400	0,800 u	PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,95 m	291,770	233,42
HS02000	0,800 u	SOPORTE EN "T" PARA PANELES DIRECCIONALES	72,660	58,13

IE02000	208,000 m	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	0,670	367,74
IE11300	8,000 u	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	20,030	139,36
M022	207,000 m	Bordillo prefabricado Montable C7 4/20x22x50 cm	4,220	160,24
M038	4,980 tm	Emulsión C60B4 ADH	290,000	873,54
M058	8,280 m³	Hormigón HM-20/b/40/i central	46,740	873,54
M079	0,207 m³	Mortero de cemento portland, mcp-5, de dosificación 1:4	55,480	1.444,20
P09009	8,000 UD	LUMINARIA MODELO ELIUM T3 4K O SIMILAR // LÁMPARA 64 LED 136 W.	403,900	3.231,20
P09022	1.291,400 m2	Césped artificial	6,500	8.394,10
P09023	1.174,000 ud	Varios	1,500	1.761,00
P09035	2,000 u	ALETA PREFABRICADA TOTALMENTE EJEUCTADA	284,989	569,98
P09041	12,634 M3	HORMIGÓN LIMPIEZA H-100	30,399	384,06
P09042	2,000 ud	REJILLA DE ACERO INOXIDABLE CON P.P. CERCO DE MEDIDAS 2,5X2,5 M	220,000	440,00
P09045	2,000 UD	VENTOSA TRIFUNCIONAL	250,000	500,00
P11	2.941,990 m3	SUELO SELECCIONADO S4	1,140	15.280,34
P13	22,013 m3	HOMIGÓN HM-20	45,000	3.353,87
P15AD010	1.056,320 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 6 mm2 Cu	1,190	990,56
P15AD030	264,080 m.	Cond.aisla. RV-k 0,6-1kV 16 mm2 Cu	2,480	1.257,02
P15AF56140	533,442 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 90	1,100	654,92
P19	0,080 M3.	HORMIGÓN LIMPIEZA	39,000	586,79
P20	1,000 UD	EMBOCADURA PREFABRICADA D-1000mm	358,000	2.498,72
P25WW220	52,816 ud	Pequeño material	0,899	3,12
PINT_2COMP	99,275 KG	PINTURA DOBLE COMPONENTE	3,500	47,48
PVC90	193,000 ML	TUB.PVC U.ELASTICA 90MM-16A	7,500	47,48
REJ3X3	2,000 UD	REJILLA DE ACERO INOXIDABLE CON P.P. CERCO DE MEDIDAS 3X3 M	250,000	347,46
TAPA60X60	8,000 UD	TAPA FUNDICIÓN 60X60 CM	35,000	1.447,50
TAPAEND	2,000 UD	TAPA ENDESA FD NORMALIZADA	65,000	500,00
TRITUBO	227,500 m	TRITUBO PEAD	1,900	280,00
TUB-80	12,300 ML	TUBO HA C-90 D800	1,800	410,00
TUB-C60	80,000 ML	TUBO HA C-90 D1000	65,000	432,25
TUB63	575,000 m	TUBO PVC D160mm	1,800	799,50



U39VF001	9,000 Ud	SEÑAL PELIGROTRIANGULAR DE 135 cm REFLECTANTE	Grupo TUB	7.834,50
U39VF060	16,000 Ud	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR ø=90 cm	138,550	1.246,95
U39VF090	4,000 Ud	CARTEL FLECHA 0.4X1.450	118,230	1.891,68
U39VM003	113,800 MI	POSTE TUBO GALVANIZADO.80x40x2mm	150,860	603,44
U39VM004D	3,000 UD.	PANEL 3,60x2,20 M	12,000	1.365,60
			1.900,000	5.700,00
UA00475D	9,000 M.	ARQUETA PREFABRICADA PARA A.P. 40X40 CM	Grupo U39	10.807,67
			12,000	108,00
UC9VF092	1,000 Ud	SEÑAL RECTANGULAR 90x120 CM. REFL.	Grupo UA0.....	108,00
			138,000	138,00
UE00300	8,000 u	COLUMNA TRONCONICA ICAP90 DE 9 MTS_ REF ICAP90PP	Grupo UC9.....	138,00
UE03900	9,000 u	TAPA DE FUNDICION 40X40 CM.	298,200	2.385,60
			25,000	225,00
UI00325D	218,880 KG.	ESFERAS DE VIDRIO REFLECTANT	Grupo UE0.....	2.610,60
			1,740	380,85
UP01240D	3,560 TN.	EMULSION ASFALTICA ECI	Grupo UI0	380,85
			460,000	1.637,60
US01776D	1,000 UD.	VALV. COMPUERTA BRIDA D-250 mm	Grupo UP0.....	1.637,60
US04376D	66,000 M.	TUB.PVC U.ELASTICA 160MM-6AT	195,000	195,00
US08100	5,000 ud	ANILLO D.I.=120CM, ESP=16CM, H=100CM DE HM-20 SULFORESISTEN	7,250	478,50
US08251D	5,000 UD.	REGTR.CIRCUL.FUND.DUC60CM-40	90,000	450,00
US0825PAT	25,000 ud	PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO	65,000	325,00
US08877D	5,000 ud	CONO ASIMETRICO DI=1200 MM H=150 CM, HM-20 SULFORESISTE	3,770	94,25
			105,000	525,00
UT00200	3,000 u	TAPA METÀLICA ARQUETA REGISTRO CTNE H	Grupo US0.....	2.067,75
			190,100	570,30
VC90	2,000 UD	VALV. COMPUERTA BRIDA D-90 mm	Grupo UT0	570,30
			120,000	240,00
WW00300	254,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	Grupo VC9.....	240,00
WW00400	303,700 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,550	139,70
			0,300	91,11
			Grupo WW0.....	230,81
				101.439,00
TOTAL.....				

2.2. COSTE DE LA MAQUINARIA

Se han consultado los precios de la maquinaria a emplear en obra, en el año 2.017 para la provincia de Almería. Estos precios se indican en el listado de Precios Elementales.

MAQUINARIA

CAM_GRUA	6,000 H	CAMION GRUA	59,610	357,66
M05FP030	0,154 h.	Fresadora pavimento en frío a=2000 mm.	279,120	42,84
M07AC010	0,307 h.	Dumper convencional 1.500 kg.	3,380	1,04
M08B020	0,307 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,110	2,18
MA00150D	52,805 H.	PLAN.AGLOM.ASFALT/CALIENTE 8	250,000	13.201,35
MA00250D	3,560 H.	DISTRIB. LIGANTE DE 1.200 L.	12,620	44,93
MB00300D	3,560 H.	BARREDORA DE 3 TN.	11,670	41,55
MC00100	2,000 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,350	12,70
MC00160D	42,480 h	MARTILLO NEUMAT.ROMPEDOR 40	8,810	374,25
ME00270D	141,844 H.	EXTENDEDORA AGLOM.ASFAL.S/OR	82,000	11.631,18
ME00300	146,189 h	PALA CARGADORA	21,040	3.075,83
ME00400	16,493 h	RETROEXCAVADORA	34,980	576,91
ME00450D	6,332 H.	RETROEXCAV.HIDRAULICA S/RUED	36,060	228,33
ME00500	745,320 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,780	46.045,87
MK00100	141,808 h	CAMION BASCULANTE	22,840	61.558,12
MK00160D	9,695 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	3.238,89
MK00200	109,442 h	CAMION CISTERNA	27,050	227,25
				2.960,40
MN00100	9,319 h	MOTONIVELADORA	45,110	6.426,55
				420,37
MR00400	409,077 h	RULO VIBRATORIO	21,040	420,37
MR00450D	132,014 H.	APISONADORA ESTATICA DE 10 T	32,000	8.606,97
MR00460D	84,489 H.	COMPACT.NEUMATICOS AUTOPROPU	37,860	4.224,43
				3.198,74
MW00101D	13,363 H.	MAQUINA PINTURA AUTOPROPULSA	16,230	16.030,15
				216,87
MX00100D	89.764,000 UD.	TM.xKM. TRANSPORTE MATER/CA	0,100	216,87
				8.976,40
P01	44,539 h	CAMION BASCULANTE RIGIDO 20 TN	63,700	8.976,40
				2.837,13
P02	21,003 h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS DE 15 TN	57,660	2.837,13
				1.211,03
P10	29,420 h	CAMION CAJA CON CISTERNA PARA AGUA DE 16 TN	55,820	1.211,03
				1.642,22



P12	4,799 h	CUNETADORA/EXTENDEORA DE HORMIGON	Grupo P10	1.642,22
			202,310	970,78
Q002	1,494 h	Barrera autopropulsada	Grupo P12	970,78
Q004	11,700 h	Camión basculante 10 tm	16,490	24,64
			11,640	136,19
Q011	1,494 h	Camión cisterna para riego asfáltico	Grupo Q00	160,82
			49,460	73,89
Q053	9,230 h	Retrocargadora neumática 75 cv	Grupo Q01	73,89
			28,290	261,12
U39AA002	2,000 Hr	Retroexcavadora neumáticos	Grupo Q05	261,12
			25,014	50,03
___03760	39,612 H	PISON MECANICO MANUAL	Grupo U39	50,03
			2,095	82,99
			Grupo ___	82,99
				114.996,96
TOTAL.....				

3. DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE "K" DE COSTES INDIRECTOS

La valoración de la obra en costes directos (Cd) es aproximadamente:

$$Cd = 312.573,84 \text{ €}$$

Los costes indirectos (C1), estimados para esta obra, son los siguientes:

CALCULO DE COEFICIENTE K DE COSTES INDIRECTOS

Meses duración **3**

Elementos	EUROS Coste Indirecto/mes	EUROS Coste Indirecto/Duración
Almacenes	550,00 €	1.650,00 €
Comunicaciones	1.600,00 €	4.800,00 €
Personal Técnico	2.600,00 €	7.800,00 €
Personal Administrativo	1.500,00 €	4.500,00 €
Gastos de vigilancia	- €	- €
		18.750,00 €

Coste Directo (EUROS) **312.573,84**

Coeficiente K **6,00**

El valor del coeficiente "K" vendrá determinado por el resultado de la siguiente expresión:

$$K = (C1/Cd) \times 100;$$

$$K = (18.750,00 / 312.573,84) \times 100 = 6,01 \%$$

Se toma **K = 6%**.

4. CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CAPITULO 1 TRABAJOS PREVIOS Y DEMOLICIONES

E00221	UD	RETIRADA DE SEÑALES EXISTENTES		
		ud. Retirada de señales existentes, incluso base de hormigón y tte. de las mismas a zona de acopio del ayunta-		
TP00200	1,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	14,000
Q004	0,050 h	Camión basculante 10 tm	11,640	0,582
%6	6,000 ud	COSTES INDIRECTOS (6%)	14,600	0,876

Suma la partida	15,460
Costes indirectos	6,00%
Redondeo	0,002

TOTAL PARTIDA..... 16,39

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

E00201	ud	RETIRADA DE FAROLAS EXISTENTES		
		ud. Retirada de farolas existentes, incluso base de hormigón y tte. de las mismas a zona de acopio del ayunta-		
TC002100	2,000 h.	OFICIAL 1ª	15,500	31,000
TP00200	2,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	28,000
Q004	4,000 h	Camión basculante 10 tm	11,640	46,560

Suma la partida	105,560
Costes indirectos	6,00%
Redondeo	-0,004

TOTAL PARTIDA..... 111,89

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

E00220	m1	RETIRADA DE BIONDA EXISTENTE		
		m1. Retirada de bionda existente, con medios mecánicos y/o manuales, totalmente terminado incluso ejecución de		
O01	0,300 h	Oficial de primera	15,000	4,500
TP00200	0,300 h.	PEON ORDINARIO	14,000	4,200
Q004	0,100 h	Camión basculante 10 tm	11,640	1,164

Suma la partida	9,860
Costes indirectos	6,00%
Redondeo	-0,002

TOTAL PARTIDA..... 10,45

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

RET-POSTE	UD	RETIRADA POSTES EXISTENTES		
		ud. Retirada mediante medios manuales de postes de servicios aéreos como telefonía o electricidad, incluso base		
TP00100	3,000 h	PEON ESPECIAL	12,100	36,300
TP00200	3,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	42,000
CAM_GRUA	2,000 H	CAMION GRUA	59,610	119,220

Suma la partida	197,520
Costes indirectos	6,00%
Redondeo	-0,001

TOTAL PARTIDA..... 209,37

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

E00256	m2	DEMOLICION DE PAVIMENTO		
		m2. Demolición de pavimento de MBC y/o hormigón, con un espesor de entre 25 - 35 cm, incluso carga y tte. de material a zona de acopio.		
TP00200	0,010 h.	PEON ORDINARIO	14,000	0,140
ME00500	0,002 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,780	0,124
P02	0,005 h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS DE 15 TN	57,660	0,288
P01	0,005 h	CAMION BASCULANTE RIGIDO 20 TN	63,700	0,319

Suma la partida	0,870
Costes indirectos	6,00%
Redondeo	-0,002

TOTAL PARTIDA..... 0,92

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

E00115	m2	DEMOLICION DE ACERA CON BALD. HIDR. I/BORDILLO CARGA MECANICA		
--------	----	---	--	--



ME00450D	0,005 H.	mL DEMOLICION DE ACERA CON BALDOSAS HIDRAULICAS CON P.P.DE CAPA DE MORTERO Y BORDILLO EXISTENTE, INCLUSO CARGA MECANICA Y P.P. DE TRANSPORTE DE MATERIAL SOBRENTE A VERTEDE-	36,060	0,180
MK00100	0,005 h	RETROEXCAV.HIDRAULICA S/RUED	22,840	0,114
MC00160D	0,100 h	CAMION BASCULANTE	8,810	0,881
TP00100	0,100 h	MARTILLO NEUMAT.ROMPEDOR 40	12,100	1,210
TP00200	0,100 h.	PEON ESPECIAL	14,000	1,400
		PEON ORDINARIO		
Suma la partida.....			3,790	
Costes indirectos.....			6,00%	0,227
Redondeo.....				0,003
TOTAL PARTIDA.....				4,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS

PC-007	m²	FRESADO DEL FIRME		
Fresado, por cm. de espesor, de firme de mezcla bituminosa en caliente, incluso barrido y retirada de productos				
TC00100D	0,010 H.	CAPATAZ	19,730	0,197
M05FP030	0,005 h.	Fresadora pavimento en frío a=2000 mm.	279,120	1,396
TP00200	0,010 h.	PEON ORDINARIO	14,000	0,140
M07AC010	0,010 h.	Dumper convencional 1.500 kg.	3,380	0,034
M08B020	0,010 h.	Barredora remolcada c/motor auxiliar	7,110	0,071
Suma la partida.....			1,840	
Costes indirectos.....			6,00%	0,110
TOTAL PARTIDA.....				1,95

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

TAP-OF	ud	TAPADO/DEMOLICION ALETA OF..		
Ud. de demolición de obra de fábrica existente consistente en:				
Demolición de aletas existentes con medios mecánicos y manuales y cegado y tapado de entrada y salida me-				
ME00450D	1,000 H.	RETROEXCAV.HIDRAULICA S/RUED	36,060	36,060
MK00100	1,000 h	CAMION BASCULANTE	22,840	22,840
MC00160D	2,000 h	MARTILLO NEUMAT.ROMPEDOR 40	8,810	17,620
TP00100	2,000 h	PEON ESPECIAL	12,100	24,200
TP00200	2,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	28,000
AGM80990	0,050 m3	MORTERO CEM. BLANCO M10 (1:4) BL II/A-L 42,5 R	94,690	4,735
CA00220	20,000 kg	ACERO B 400 S	0,750	15,000
CH04000	0,020 m3	HORMIGÓN HM-20/B/20/I, SUMINISTRADO	45,000	0,900
FB80130	66,000 u	BLOQUE HORM. BLANCO LISO 40X20X20 cm	0,900	59,400
Suma la partida.....			208,760	
Costes indirectos.....			6,00%	12,526
Redondeo.....				0,004
TOTAL PARTIDA.....				221,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

E00264	ud	DEMOLICIÓN DE HORMIGÓN		
UD. Demolición de aletas existentes en obras de drenaje transversal				
TP00100	1,000 h	PEON ESPECIAL	12,100	12,100
MC00100	1,000 h	COMPRESOR DOS MARTILLOS	6,350	6,350
ME00450D	1,000 H.	RETROEXCAV.HIDRAULICA S/RUED	36,060	36,060
MK00100	1,000 h	CAMION BASCULANTE	22,840	22,840
Suma la partida.....			77,350	
Costes indirectos.....			6,00%	4,641
Redondeo.....				-0,001
TOTAL PARTIDA.....				81,99

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

02ADD00005	m3	EXC. DESMONTE ROCA DURA, TRANSP. A TERRAPLÉN		
Excavación, en desmonte, de roca dura realizada con medios mecánicos, incluso carga y transporte a terraplén.				
ME00300	0,037 h	PALA CARGADORA	21,040	0,778
ME00500	0,200 h	RETROEXCAVADORA CON MARTILLO	61,780	12,356
Suma la partida.....			13,130	
Costes indirectos.....			6,00%	0,788
Redondeo.....				0,002

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

02ATT00001	m3	TERRAPLÉN CON TIERRAS EN TONGADAS DE 20 cm		
Terraplen con tierras, comprendiendo: extendido en tongadas de 20 cm y compactado con medios mecánicos al				
GW00100	0,300 m3	AGUA POTABLE	0,270	0,081
MK00200	0,005 h	CAMION CISTERNA	27,050	0,135
MN00100	0,012 h	MOTONIVELADORA	45,110	0,541
MR00400	0,012 h	RULO VIBRATORIO	21,040	0,252
Suma la partida.....			1,010	
Costes indirectos.....			6,00%	0,061
Redondeo.....				-0,001
TOTAL PARTIDA.....				1,07

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

CAPITULO 3 PAVIMENTACIONES				
E01	M3	RELLENO SUELO SELECCIONADO		
Relleno de suelo seleccionado S4 INCLUSO MATERIAL, EXTENDIDO, HUMECTACION Y COMPACTACION.				
TC00100D	0,050 H.	CAPATAZ	19,730	0,987
TP00200	0,050 h.	PEON ORDINARIO	14,000	0,700
P01	0,012 h	CAMION BASCULANTE RIGIDO 20 TN	63,700	0,764
P02	0,004 h	RETROEXCAVADORA SOBRE RUEDAS DE 15 TN	57,660	0,231
MR00400	0,100 h	RULO VIBRATORIO	21,040	2,104
P10	0,010 h	CAMION CAJA CON CISTERNA PARA AGUA DE 16 TN	55,820	0,558
GW00100	0,330 m3	AGUA POTABLE	0,270	0,089
P11	1,000 m3	SUELO SELECCIONADO S4	1,140	1,140
Suma la partida.....			6,570	
Costes indirectos.....			6,00%	0,394
Redondeo.....				-0,004
TOTAL PARTIDA.....				6,96

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

65PFC00011D	M3.	ZAHORRA ARTIFICIAL, I/EXTEND Y COMPACTACION		
ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA				
AW00101D	1,200 M3.	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA25	3,500	4,200
GW00100	0,330 m3	AGUA POTABLE	0,270	0,089
MX00100D	10,000 UD.	TM.xKM. TRANSPORTE MATERI/CA	0,100	1,000
TP00200	0,150 h.	PEON ORDINARIO	14,000	2,100
MK00200	0,100 h	CAMION CISTERNA	27,050	2,705
MR00400	0,100 h	RULO VIBRATORIO	21,040	2,104
Suma la partida.....			12,200	
Costes indirectos.....			6,00%	0,732
Redondeo.....				-0,002
TOTAL PARTIDA.....				12,93

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

65PFL00031D	TN.	EMULSION ASFALT.ECI RIEG.IMP_C60BF4 IMP		
EMULSION ASFALTICA ECI EMPLEADA EN RIEGOS DE IMPRIMACION, INCLUSO BARRIDO PREVIO AL RIE-				
UP01240D	1,000 TN.	EMULSION ASFALTICA ECI	460,000	460,000
MA00250D	1,000 H.	DISTRIB. LIGANTE DE 1.200 L.	12,620	12,620
MB00300D	1,000 H.	BARREDORA DE 3 TN.	11,670	11,670
TC00100D	0,010 H.	CAPATAZ	19,730	0,197
TP00200	1,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	14,000
Suma la partida.....			498,490	
Costes indirectos.....			6,00%	29,909
Redondeo.....				0,001
TOTAL PARTIDA.....				528,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

65PFMC0002D	TN.	AC/22/Base/B_50-70/Gruesa Ant.G-20)		
AGLO. ASFAL. CALIENTE, TAM.MAX.ARIDO 22, CAPA BASE, MEZCLA GRUESA, FABRICADO PLANTA EN CONTINUO, TOTALMENTE TERMINADO, SIN INCLUIR EL IMPORTE DEL LIGANTE (BETUN).				
AC00150D	0,230 M3.	ARIDO ARTIF.FINO P/MEZCLAS A	8,500	1,955



AC00151D	0,340 M3.	ARIDO ARTIF.GRUESO P/MEZCLA	6,800	2,312
GC00200	0,060 t	CEMENTO CEM I/A-L 32.5, EN SACOS	70,680	4,241
MX00100D	30,000 UD.	TM.xKM. TRANSPORTE MATERI/CA	0,100	3,000
MA00150D	0,020 H.	PLAN.AGLOM.ASFALT/CALIENTE 8	250,000	5,000
ME00270D	0,050 H.	EXTENDEDORA AGLOM.ASFAL.S/OR	82,000	4,100
MR00450D	0,050 H.	APISONADORA ESTATICA DE 10 T	32,000	1,600
MR00460D	0,032 H.	COMPACT.NEUMATICOS AUTOPROPU	37,860	1,212
TC00100D	0,050 H.	CAPATAZ	19,730	0,987
TP00200	0,050 h.	PEON ORDINARIO	14,000	0,700

Suma la partida.....	25,110
Costes indirectos.....	6,00% 1,507
Redondeo.....	0,003

TOTAL PARTIDA..... 26,62

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

03.02.001 tm EMULSIÓN ASFÁTICA EN RIEGO ADHERENCIA_ C60B4 ADH
Emulsión C60B4 ADH.en riego de adherencia y curado según denominación UNE EN 13808 y dosificación especi-

TP00200	0,300 h.	PEON ORDINARIO	14,000	4,200
TC00100D	0,050 H.	CAPATAZ	19,730	0,987
M038	1,000 tm	Emulsión C60B4 ADH	290,000	290,000
Q002	0,300 h	Barrera autopropulsada	16,490	4,947
Q011	0,300 h	Camión cisterna para riego asfáltico	49,460	14,838

Suma la partida.....	314,970
Costes indirectos.....	6,00% 18,898
Redondeo.....	0,002

TOTAL PARTIDA..... 333,87

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

65PFMC0010D TN. AC/22/Intern./B_50-70/Densa (Ant. D-20)
AGLO. ASFAL. CALIENTE, TAM. MAX. ARIDO 22, CAPA INERMEDIA, MEZCLA DENSA, FABRICADO PLANTA

AC00150D	0,230 M3.	ARIDO ARTIF.FINO P/MEZCLAS A	8,500	1,955
AC00151D	0,340 M3.	ARIDO ARTIF.GRUESO P/MEZCLA	6,800	2,312
GC00200	0,060 t	CEMENTO CEM I/A-L 32.5, EN SACOS	70,680	4,241
MX00100D	30,000 UD.	TM.xKM. TRANSPORTE MATERI/CA	0,100	3,000
MA00150D	0,020 H.	PLAN.AGLOM.ASFALT/CALIENTE 8	250,000	5,000
ME00270D	0,050 H.	EXTENDEDORA AGLOM.ASFAL.S/OR	82,000	4,100
MR00450D	0,050 H.	APISONADORA ESTATICA DE 10 T	32,000	1,600
MR00460D	0,032 H.	COMPACT.NEUMATICOS AUTOPROPU	37,860	1,212
TC00100D	0,050 H.	CAPATAZ	19,730	0,987
TP00200	0,050 h.	PEON ORDINARIO	14,000	0,700

Suma la partida.....	25,110
Costes indirectos.....	6,00% 1,507
Redondeo.....	0,003

TOTAL PARTIDA..... 26,62

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

65PFMC0021D TN. AC/16/Rodadura/B_50-70/Semidensa (Ant. S-12)
AGLO. ASFAL. CALIENTE, TAM. MAX. ARIDO 16, CAPA RODADURA, MEZCLA SEMIGRUESA, FABRICADO

AC00150D	0,230 M3.	ARIDO ARTIF.FINO P/MEZCLAS A	8,500	1,955
AC00151D	0,340 M3.	ARIDO ARTIF.GRUESO P/MEZCLA	6,800	2,312
GC00200	0,060 t	CEMENTO CEM I/A-L 32.5, EN SACOS	70,680	4,241
MX00100D	30,000 UD.	TM.xKM. TRANSPORTE MATERI/CA	0,100	3,000
MA00150D	0,020 H.	PLAN.AGLOM.ASFALT/CALIENTE 8	250,000	5,000
ME00270D	0,060 H.	EXTENDEDORA AGLOM.ASFAL.S/OR	82,000	4,920
MR00450D	0,050 H.	APISONADORA ESTATICA DE 10 T	32,000	1,600
MR00460D	0,032 H.	COMPACT.NEUMATICOS AUTOPROPU	37,860	1,212
TC00100D	0,050 H.	CAPATAZ	19,730	0,987
TP00200	0,050 h.	PEON ORDINARIO	14,000	0,700

Suma la partida.....	25,930
Costes indirectos.....	6,00% 1,556
Redondeo.....	0,004

TOTAL PARTIDA..... 27,49

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

65PFL00001D TN. BETUN ASFALT.50/70 MEZ/CALIE
BETUN ASFALTICO 50/70 EMPLEADO EN MEZCLAS ASFALTICAS EN CALIENTE.

UP01206D	1,000 TN.	BETUN ASFALTICO B 50/70	390,000	390,000
----------	-----------	-------------------------	---------	---------

Suma la partida.....	390,000
Costes indirectos.....	6,00% 23,400

TOTAL PARTIDA..... 413,40

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CAPITULO 4 ISLETAS Y ZONA INTERIOR GLORIETA

04.04.001 m BORDILLO MONTABLE C7 4/20X22X50
Bordillo Montable C7 4/20x22x50 con hm-20 en glorietas, colocado sobre hormigon HM-20, incluso excavacion

TP00200	0,200 h.	PEON ORDINARIO	14,000	2,800
TC00100D	0,100 H.	CAPATAZ	19,730	1,973
M058	0,040 m³	Hormigón HM-20/b/40/i central	46,740	1,870
M022	1,000 m	Bordillo prefabricado Montable C7 4/20x22x50 cm	4,220	4,220
M079	0,001 m³	Mortero de cemento portland, mcp-5, de dosificación 1:4	55,480	0,055

Suma la partida.....	10,920
Costes indirectos.....	6,00% 0,655
Redondeo.....	0,005

TOTAL PARTIDA..... 11,58

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

65PFC00011D M3. ZAHORRA ARTIFICIAL, I/EXTEND Y COMPACTACION
ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUIDO EXTENDIDO Y COMPACTACION AL 98% PROCTOR MODIFICADO. MEDIDA

AW00101D	1,200 M3.	ZAHORRA ARTIFICIAL ZA25	3,500	4,200
GW00100	0,330 m3	AGUA POTABLE	0,270	0,089
MX00100D	10,000 UD.	TM.xKM. TRANSPORTE MATERI/CA	0,100	1,000
TP00200	0,150 h.	PEON ORDINARIO	14,000	2,100
MK00200	0,100 h	CAMION CISTERNA	27,050	2,705
MR00400	0,100 h	RULO VIBRATORIO	21,040	2,104

Suma la partida.....	12,200
Costes indirectos.....	6,00% 0,732
Redondeo.....	-0,002

TOTAL PARTIDA..... 12,93

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

03HMM00002 M3 EXTENDIDO DE HORMIGON HM-20/P/40/I EN SOLERAS
DE HORMIGON HM-20/P/40/I, CON ARIDO RODADO DE DIAMETRO MAXIMO 40 mm. Y CONSISTENCIA PLASTICA, ELABORADO, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCION EHE, INCLUIDO P.P.

TP00200	1,500 h.	PEON ORDINARIO	14,000	21,000
CH04120	1,050 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	40,100	42,105

Suma la partida.....	63,110
Costes indirectos.....	6,00% 3,787
Redondeo.....	0,003

TOTAL PARTIDA..... 66,90

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CESP_ART m2 CÉSPED ARTIFICIAL DECORATIVO
M2. Suministro y colocación de césped artificial de fibras de alta calidad, previa aprobación por la dirección facultativa, sobre superficie de hormigón previamente extendido adherido a éste mediante pigmentos especiales, i/p. de despuntes.

P09022	1,100 m2	Césped artificial	6,500	7,150
P09023	1,000 ud	Varios	1,500	1,500
TP00200	0,100 h.	PEON ORDINARIO	14,000	1,400
TP00100	0,100 h	PEON ESPECIAL	12,100	1,210

Suma la partida.....	11,260
Costes indirectos.....	6,00% 0,676
Redondeo.....	0,004

TOTAL PARTIDA..... 11,94

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS



CAPITULO 5 DRENAJE

E04 UD EMBOCADURA D-1000 mm		UD. EMBOCADURA ENTRADA/SALIDA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO PARA TUBO DE D-1000	
TC00100D	0,050 H.	CAPATAZ	19,730 0,987
TP00200	0,050 h.	PEON ORDINARIO	14,000 0,700
P19	0,080 M3.	HORMIGÓN LIMPIEZA	39,000 3,120
P20	1,000 UD	EMBOCADURA PREFABRICADA D-1000mm	358,000 358,000

Suma la partida.....	362,810
Costes indirectos.....	6,00% 21,769
Redondeo.....	0,001

TOTAL PARTIDA..... 384,58

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

E00260 ML TUB_HORMIGÓN ARMADO C-90 D1000		ML. TUBO DE HORMIGÓN ARMADO C-90 D-1000 mm, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, COLOCADO	
TP00200	0,200 h.	PEON ORDINARIO	14,000 2,800
TUB-C60	1,000 ML	TUBO HA C-90 D1000	75,000 75,000
P09041	0,100 M3	HORMIGÓN LIMPIEZA H-100	30,399 3,040
Q053	0,100 h	Retrocargadora neumática 75 cv	28,290 2,829

Suma la partida.....	83,670
Costes indirectos.....	6,00% 5,020

TOTAL PARTIDA..... 88,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

ALETAS u ALETAS PREFABRICADA DE HORMIGÓN		UD. ALETA ENTRADA/SALIDA DE HORMIGÓN ARMADO, INCLUSO HOR. LIMPIEZA, REJUNTEO Y COLOCA-	
TP00200	0,050 h.	PEON ORDINARIO	14,000 0,700
TC00100D	0,050 H.	CAPATAZ	19,730 0,987
ME00400	0,510 h	RETROEXCAVADORA	34,980 17,840
P09041	0,300 M3	HORMIGÓN LIMPIEZA H-100	30,399 9,120
P09035	1,000 u	ALETA PREFABRICADA TOTALMENTE EJEUCTADA	284,989 284,989

Suma la partida.....	313,640
Costes indirectos.....	6,00% 18,818
Redondeo.....	0,002

TOTAL PARTIDA..... 332,46

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

CUN1 m CUNETA TIPO 1- TRIANGULAR		ML. FORMACIÓN Y REVESTIMIENTO DE CUNETA LATERAL, CON HORMIGÓN HM-20 Y 10 CM. DE ESPE-	
TP00200	0,300 h.	PEON ORDINARIO	14,000 4,200
P12	0,070 h	CUNETADORA/EXTENDEDORA DE HORMIGON	202,310 14,162
P13	0,260 m3	HOMIGÓN HM-20	45,000 11,700

Suma la partida.....	30,060
Costes indirectos.....	6,00% 1,804
Redondeo.....	-0,004

TOTAL PARTIDA..... 31,86

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

E02 m CUNETA TIPO 2-TRAPEZOIDAL		ML. FORMACIÓN Y REVESTIMIENTO DE CUNETA LATERAL TRAPEZOIDAL, CON HORMIGÓN HM-20 Y 10 CM. DE ESPESOR	
TP00200	0,300 h.	PEON ORDINARIO	14,000 4,200
P12	0,070 h	CUNETADORA/EXTENDEDORA DE HORMIGON	202,310 14,162
P13	0,350 m3	HOMIGÓN HM-20	45,000 15,750

Suma la partida.....	34,110
Costes indirectos.....	6,00% 2,047
Redondeo.....	0,003

TOTAL PARTIDA..... 36,16

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

E00265 ud POZO DE RECOGIDA DE PLUVIALES 2,5X2,5		UD. Pozo de recogida de aguas pluviales construido en hormigón armado con una dotación de 45kg/m3, se sec-	
U39AA002	0,500 Hr	Retroexcavadora neumáticos	25,014 12,507
ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN	27,180 27,180
CH04120	2,400 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	40,100 96,240
P09041	0,441 M3	HORMIGÓN LIMPIEZA H-100	30,399 13,406
CM00500	14,400 M2	PANEL METÁLICO 50x300 cm	22,000 316,800
CW00600	0,600 l	DESENCOFRANTE	1,720 1,032
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,230 0,385
CA00320	45,000 kg	ACERO B 500 S	0,810 36,450
CA01700	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,230 0,006
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,300 0,015
P09042	1,000 ud	REJILLA DE ACERO INOXIDABLE CON P.P. CERCO DE MEDIDAS	220,000 220,000

Suma la partida.....	724,020
Costes indirectos.....	6,00% 43,441
Redondeo.....	-0,001

TOTAL PARTIDA..... 767,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

E00266 ML TUB_HORMIGÓN ARMADO C-90 D800		ML. TUBO DE HORMIGÓN ARMADO C-90 D-800 mm, SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, COLOCADO	
TP00200	0,200 h.	PEON ORDINARIO	14,000 2,800
P09041	0,100 M3	HORMIGÓN LIMPIEZA H-100	30,399 3,040
Q053	0,100 h	Retrocargadora neumática 75 cv	28,290 2,829
TUB-80	1,000 ML	TUBO HA C-90 D800	65,000 65,000

Suma la partida.....	73,670
Costes indirectos.....	6,00% 4,420

TOTAL PARTIDA..... 78,09

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

POZ3X3 UD POZO DE RECOGIDA DE PLUVIALES 3X3		UD. Pozo de recogida de aguas pluviales construido en hormigón armado con una dotación de 60kg/m3, se sec-	
U39AA002	0,500 Hr	Retroexcavadora neumáticos	25,014 12,507
ATC00100	1,000 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN	27,180 27,180
CH04120	4,200 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	40,100 168,420
P09041	0,961 M3	HORMIGÓN LIMPIEZA H-100	30,399 29,213
CM00500	36,000 M2	PANEL METÁLICO 50x300 cm	22,000 792,000
CW00600	0,600 l	DESENCOFRANTE	1,720 1,032
TO00600	0,020 h	OF. 1ª FERRALLISTA	19,230 0,385
CA00320	60,000 kg	ACERO B 500 S	0,810 48,600
CA01700	0,005 kg	ALAMBRE DE ATAR	1,230 0,006
WW00400	0,050 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,300 0,015
REJ3X3	1,000 UD	REJILLA DE ACERO INOXIDABLE CON P.P. CERCO DE MEDIDAS	250,000 250,000

Suma la partida.....	1.329,360
Costes indirectos.....	6,00% 79,762
Redondeo.....	-0,002

TOTAL PARTIDA..... 1.409,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CAPITULO 6 RED DE ALUMBRADO

PC-011 m CANALIZACION 2D90 A.P.		ML. CANALIZACION SUBTERRANEA PARA A.P. BAJO CALZADA/ACERA, CONSTITUIDA POR DOS TUBOS DE POLIETILENO DE 90 MM. DE DIAMETRO, COLOCADO A UNA PROFUNDIDAD MINIMA DE 0,80 M., CON CINTA DE SEÑALIZACION, GUIA, INCLUSO P.P. DE DEMOLICION DE AGLOMERADO, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO Y AYUDAS DE ALBAÑILERIA. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	
TP00200	0,150 h.	PEON ORDINARIO	14,000 2,100
ME00400	0,050 h	RETROEXCAVADORA	34,980 1,749
03760	0,150 H	PISON MECANICO MANUAL	2,095 0,314
P15AF56140	2,020 m.	Tubo corrugado rojo doble pared D 90	1,100 2,222
P25WW220	0,200 ud	Pequeño material	0,899 0,180

Suma la partida.....	6,570
Costes indirectos.....	6,00% 0,394



	Redondeo.....			-0,004
TOTAL PARTIDA.....				6,96

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

PC-012	ML	CONDUCTOR CU 0,6/1KV 4x6 mm2		
		Suministro y colocacion de hilo de Cu 0,6/1KV 4x6 mm2 flexible. Incluidos todos los medios y materiales neces-		
TP00200	0,100 h.	PEON ORDINARIO	14,000	1,400
P15AD010	4,000 m.	Cond.a isla. RV-k 0,6-1KV 6 mm2 Cu	1,190	4,760

Suma la partida.....		6,160
Costes indirectos.....	6,00%	0,370

TOTAL PARTIDA.....		6,53
---------------------------	--	-------------

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

PC-013	m	CONDUCTOR CU0,7 KV 1X16 mm2		
		Suministro y colocacion de hilo de Cu 0,7KV 1x16 mm2 flexible. Incluidos todos los medios y materiales neces-		
TP00200	0,080 h.	PEON ORDINARIO	14,000	1,120
P15AD030	1,000 m.	Cond.a isla. RV-k 0,6-1KV 16 mm2 Cu	2,480	2,480

Suma la partida.....		3,600
Costes indirectos.....	6,00%	0,216
Redondeo.....		0,004

TOTAL PARTIDA.....		3,82
---------------------------	--	-------------

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

06.01.007	UD	CONEXIÓN A RED EXISTENTE		
		DE CONEXIÓN A RED EXISTENTE, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES, ANCLAJES, SEGÚN LAS NECESI-		
		Sin descomposición	233,200	

Costes indirectos.....	6,00%	13,992
Redondeo.....		-0,002

TOTAL PARTIDA.....		247,19
---------------------------	--	---------------

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

15TRR00001	u	ARQUETA DE REGISTRO 40X40		
		DE ARQUETA DE REGISTRO DE 40x40 cm. Y 50 cm. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: ARQUETA PRE-FABRICADA TIPO A INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL MODELO OFICIAL, CON EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS MV., ORDENANZA MUNICIPAL Y REBT. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.ADA.		
A0000004	0,300 M3.	EXCAV.MEC. ZANJA TIERRA DURA	3,725	1,118
AGM00200	0,010 m3	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM II/A-L 32,5 N	58,813	0,568
ATC00100	0,800 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1* Y PEÓN ESP.	27,180	21,744
UA00475D	1,000 M.	ARQUETA PREFABRICADA PARA A.P. 40X40 CM	12,000	12,000
UE03900	1,000 u	TAPA DE FUNDICION 40X40 CM.	25,000	25,000
WW00300	2,000 u	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,550	1,100

Suma la partida.....		61,530
Costes indirectos.....	6,00%	3,692
Redondeo.....		-0,002

TOTAL PARTIDA.....		65,22
---------------------------	--	--------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

15EPP00051	u	FAROLA ACERO GALVANIZADO 9m + LUMINARIAS LED 136 W		
		Farola formada por: columna de tronco 9 m de altura; luminaria modelo BENITO URBAN ILLI06443 ELIUM 64LED o similar, lámpara de led, de 136 W, reactancia, equipo para lámpara y toma de tierra, incluso báculo, colocación, CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1* Y PEÓN		
ATC00100	0,500 h	OF. 1* ELECTRICISTA	27,180	13,590
TO01800	5,500 h	HORMIGON HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	19,230	105,765
CH04120	0,834 m3	CABLE COBRE 1x2,5 mm2 H07V-K	40,100	33,443
IE02000	26,000 m	PICA DE ACERO COBRIZADO (2 m) GRA.	0,670	17,420
IE11300	1,000 u	COLUMNA TRONCONICA ICAP90 DE 9 MTS. REF ICAP90PP	20,030	20,030
UE00300	1,000 u	LUMINARIA MODELO ELIUM T3 4K O SIMILAR I/ LÁMPARA 64	298,200	298,200
P09009	1,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	403,900	403,900
WW00300	20,000 u	PEQUEÑO MATERIAL	0,550	11,000
WW00400	2,000 u		0,300	0,600

Suma la partida.....		903,950
Costes indirectos.....	6,00%	54,237

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

DOC_LEG	UD	LEGALIZ. CONTROL INSTALACIONES		
		UD. LEGALIZACIÓN Y CONTROL DE LA NUEVA INSTALACIÓN, I/ OCA Y/O PROYECTO		
DOC	1,000 PA	DOCUM_PROY_OCA	500,000	500,000

Suma la partida.....		500,000
Costes indirectos.....	6,00%	30,000

TOTAL PARTIDA.....		530,00
---------------------------	--	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA EUROS

CAPÍTULO 7 REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS

SUBCAPÍTULO GALAS REPOSICION SERVICIOS GALASA

72ZWP00009D	ud	POZO REGISTRO ALTURA MÁXIMA 2,50 M TAPA D-400		
		POZO DE REGISTRO DE ALTURA MÁXIMA 2,50M FORMADO POR ANILLOS Y CONO ASIMÉTRICO A BASE DE PIEZAS PREFABRICADAS DE HORMIGON EJECUTADOS CON HORMIGON SULFORESISTENTE HM-20 CON EL ESPESOR ESPECIFICADO EN PLANOS DE 16 CM., DE 1.20 M. DE DIAMETRO EN SU BASE ASENTADAS SOBRE SOLERA DE HM-20 SULFORESISTENTE, CON REGISTRO CIRCULAR DE FUNDICIÓN DÚCTIL CON RESISTENCIA TIPO D-400 Y 0.60 m DE DIAMETRO DE PASO LIBRES, JUNTA DE CAUCHO Y CIERRE ACERROJADO, PATES DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO CADA 40 CM, INCLUSO EXCAVACION,		
65AMT00006D	5,990 M3	EXCAV/ITE DTE.BLANDO.M/MECANICOS	1,390	8,326
CH04000JMS	1,000 m3	HORMIGON HM-20 SULFORESISTENTE	45,000	45,000
US08251D	1,000 UD.	REGTR.CIRCUL.FUND.DUC60CM-40	65,000	65,000
US08877D	1,000 ud	CONO ASIMETRICO DI=1200 MM H=150 CM, HM-20	105,000	105,000
US08100	1,000 ud	ANILLO D.I.=120CM, ESP=16CM, H=100CM DE HM-20	90,000	90,000
AGM00100JM	0,006 m3	MORTERO DE CEMENTO CEM II/A-L 32.5 Y ARENA DE RIO (1:1)	55,000	0,330
TO02100	2,250 h.	OFICIAL 1*	15,500	34,875
TP00100	2,250 h	PEON ESPECIAL	12,100	27,225
US0825PAT	5,000 ud	PATE DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO	3,770	18,850

Suma la partida.....		394,610
Costes indirectos.....	6,00%	23,677
Redondeo.....		0,003

TOTAL PARTIDA.....		418,29
---------------------------	--	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

P09043	PA	PIEZAS ESPECIALES		
		ud. COLOCACION Y SUMINISTRO DE VENTOSA TRIFUNCIONAL PARA DIÁMETRO 315 MM, TOTALMENTE		
P09045	1,000 UD	VENTOSA TRIFUNCIONAL	250,000	250,000
TP00100	0,800 h	PEON ESPECIAL	12,100	9,680
TP00200	0,800 h.	PEON ORDINARIO	14,000	11,200

Suma la partida.....		270,880
Costes indirectos.....	6,00%	16,253
Redondeo.....		-0,003

TOTAL PARTIDA.....		287,13
---------------------------	--	---------------

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

P09044	pa	CONEXIONES A RED EXISTENTE		
		Sin descomposición	300,000	
		Costes indirectos.....	6,00%	18,000

TOTAL PARTIDA.....		318,00
---------------------------	--	---------------

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECIOCHO EUROS

71VCE54006D	UD.	VAL.COMPUERTA D-250mm		
		VALVULA COMPUERTA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE GALASA, COLOCADA Y PRO-		
US01776D	1,000 UD.	VALV. COMPUERTA BRIDA D-250 mm	195,000	195,000
TP00100	0,800 h	PEON ESPECIAL	12,100	9,680
TP00200	0,800 h.	PEON ORDINARIO	14,000	11,200

Suma la partida.....		215,880
Costes indirectos.....	6,00%	12,953
Redondeo.....		-0,003



TOTAL PARTIDA 228,83

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

V90	UD	VAL.COMPUERTA D-90mm		
TP00100	0,800 h	VALVULA COMPUERTA SEGÚN PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DE GALASA, COLOCADA Y PRO-		
TP00200	0,800 h	PEON ESPECIAL	12,100	9,680
VC90	1,000 UD	PEON ORDINARIO	14,000	11,200
		VALV. COMPUERTA BRIDA D-90 mm	120,000	120,000

Suma la partida.....	140,880
Costes indirectos.....	6,00% 8,453
Redondeo.....	-0,003

TOTAL PARTIDA 149,33

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

PVC-90	ML	TUB.PVC U.ELASTICA 90MM-16A		
TP00100	0,165 h	TUBERIA DE PVC CON UNION ELASTICA, DE 90 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 16 ATMOSFERAS DE	12,100	1,997
TP00200	0,165 h	PEON ESPECIAL	14,000	2,310
PVC90	1,000 ML	PEON ORDINARIO	7,500	7,500

Suma la partida.....	11,810
Costes indirectos.....	6,00% 0,709
Redondeo.....	0,001

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO TELEFONICA REPOSICION SERVICIOS TELEFONICA

CANALZ TELEF	m	CANALIZACION RED TELEFONIA TUBO D160 Y TRITUBO		
C02	0,070 h	CANALIZACION SUBTERRÁNEA PARA INSTALACION DE RED DE TELEFONIA, CONSTITUIDA POR DOS TUBOS CORRUGADO DE 160 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1 METRO, INCLUSO PP DE DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO, EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO. MEDIDA LA LON-		
WW00400	1,000 u	PEON ORDINARIO	12,000	0,840
TUB63	2,000 m	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	0,300
TRITUBO	1,000 m	TUBO PVC D160mm	1,800	3,600
CH02920	0,250 m3	TRITUBO PEAD	1,900	1,900
		HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,320	17,330

Suma la partida.....	23,970
Costes indirectos.....	6,00% 1,438
Redondeo.....	0,002

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

ARQTH UD ARQUETA TIPO H NORMALIZADA

ATC00100	4,000 h	Arqueta de registro normalizada tipo H, formada por excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal, arqueta prefabricada, cerco metálico y tapa; construida según		
UT00200	1,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN	27,180	108,720
ME00400	0,274 h	TAPA METÁLICA ARQUETA REGISTRO CTNE H	190,100	190,100
MK00100	0,211 h	RETROEXCAVADORA	34,980	9,585
WW00300	12,000 u	CAMION BASCULANTE	22,840	4,819
ARQ_PREF_H	1,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,550	6,600
		ARQUETA PREFABRICADA TIPO H	55,000	55,000

Suma la partida.....	374,820
Costes indirectos.....	6,00% 22,489
Redondeo.....	0,001

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

SUBCAPÍTULO ENDESA REPOSICION SERVICIOS ENDESA

CANAL_END	ML	CANALIZACION RED ELÉCTR TUBO 2D160		
C02	0,070 h	CANALIZACION SUBTERRÁNEA PARA INSTALACION DE RED DE ELÉCTRICA, CONSTITUIDA POR DOS TUBOS CORRUGADO DE 160 MM DE DIÁMETRO, COLOCADO A UNA PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 1 METRO, INCLUSO PP DE DEMOLICIÓN DE AGLOMERADO, EXCAVACIÓN Y RELLENO COMPACTADO. MEDIDA LA LON-		
WW00400	1,000 u	PEON ORDINARIO	12,000	0,840
TUB63	2,000 m	PEQUEÑO MATERIAL	0,300	0,300
CH02920	0,250 m3	TUBO PVC D160mm	1,800	3,600
		HORMIGÓN HA-25/P/20/IIa, SUMINISTRADO	69,320	17,330

Suma la partida.....	374,820
Costes indirectos.....	6,00% 22,489
Redondeo.....	0,001

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

ARQEND UD ARQUETA ENDESA NORMALIZADA

ATC00100	4,000 h	Arqueta de registro normalizada tipo ENDESA normalizada, formada por excavación de tierras, extracción a los bordes, carga y transporte, compactación del fondo al 95% proctor normal, arqueta prefabricada, cerco metálico y tapa de fundición normalizada; construida según normas de la compañía suministradora. Medida la unidad ejecuta-		
ME00400	0,274 h	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN	27,180	108,720
MK00100	0,211 h	RETROEXCAVADORA	34,980	9,585
WW00300	12,000 u	CAMION BASCULANTE	22,840	4,819
TAPAEND	1,000 UD	MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,550	6,600
ARQ_PREF_END	1,000 UD	TAPA ENDESA FD NORMALIZADA	65,000	65,000
		ARQUETA PREFABRIC_ENDESA NORMALIZADA	45,000	45,000

Suma la partida.....	239,720
Costes indirectos.....	6,00% 14,383
Redondeo.....	-0,003

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

PAENDESA pa SOTERRAMIENTO LÍNEA

Sin descomposición.....	4.500,000
Costes indirectos.....	6,00% 270,000

TOTAL PARTIDA 4.770,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA EUROS

SUBCAPÍTULO PREVISION PREVISION SERVICIOS

71TVE01604D	M.	TUB. PVC/U.ELASTICA 160MM-6A		
US04376D	1,000 M.	ML. TUBERIA DE PVC CON UNION ELASTICA, DE 160 MM. DE DIAMETRO EXTERIOR Y 6 ATMOSFERAS DE		
TP00100	0,070 h	TUB.PVC U.ELASTICA 160MM-6AT	7,250	7,250
TP00200	0,070 h	PEON ESPECIAL	12,100	0,847
		PEON ORDINARIO	14,000	0,980

Suma la partida.....	9,080
Costes indirectos.....	6,00% 0,545
Redondeo.....	-0,005

TOTAL PARTIDA 9,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

E00262 UD ARQUETA DE REGISTRO 60X60

A0000004	0,300 M3.	DE ARQUETA DE REGISTRO DE 60x60 cm. Y 50 cm. DE PROFUNDIDAD, FORMADA POR: ARQUETA PREFABRICADA TIPO A INCLUSO CERCO Y TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL MODELO OFICIAL, CON EMBOCADURA DE CANALIZACIONES, EXCAVACION Y TRANSPORTE DE TIERRAS; CONSTRUIDA SEGUN NORMAS		
AGM00200	0,010 m3	EXCAV.MEC. ZANJA TIERRA DURA	3,725	1,118
ARQ60X60	1,000 UD	MORTERO DE CEMENTO M15 (1:3) CEM I/A-L 32,5 N	56,813	0,568
TAPA60X60	1,000 UD	ARQUETA PREFABRICADA PARA 60X60 CM	25,000	25,000
ATC00100	0,800 h	TAPA FUNDICIÓN 60X60 CM	35,000	35,000
WW00300	2,000 u	CUADRILLA ALBAÑILERIA, FORMADA POR OFICIAL 1ª Y PEÓN	27,180	21,744
		MATERIAL COMPLEMENTARIO O PZAS. ESPECIALES	0,550	1,100

Suma la partida.....	84,530
Costes indirectos.....	6,00% 5,072
Redondeo.....	-0,002

TOTAL PARTIDA 89,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CAPÍTULO 8 SENALIZACIÓN

SUBCAPÍTULO 08.01 SEÑALIZACION HORIZONTAL

65CMP00201DA	M.	MARCA VIAL DE 10 CM. 2 COMP		
UI00325D	0,035 KG. <td>MARCA VIAL REFLECTANTE DE 10 CM. DE ANCHA, REALIZADA CON PINTURA TIPO PLASTICA FRIO 2 COMP. EN FORMACIÓN DE LINEAS DE 10 CM DE ANCHURA, TOTALMENTE ACABADA INCLUSO PREMARCAJE Y BORRADO DE MARCAS EXISTENTES.</td> <td></td> <td></td>	MARCA VIAL REFLECTANTE DE 10 CM. DE ANCHA, REALIZADA CON PINTURA TIPO PLASTICA FRIO 2 COMP. EN FORMACIÓN DE LINEAS DE 10 CM DE ANCHURA, TOTALMENTE ACABADA INCLUSO PREMARCAJE Y BORRADO DE MARCAS EXISTENTES.		
		ESFERAS DE VIDRIO REFLECTANT	1,740	0,061



MW00101D	0,001 H.	MAQUINA PINTURA AUTOPROPULSA	16,230	0,016
MK00160D	0,001 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	0,023
TC01000	0,010 h	OF. 1ª PINTOR	11,560	0,116
TP00200	0,002 h.	PEON ORDINARIO	14,000	0,028
PINT_2COMP	0,047 KG	PINTURA DOBLE COMPONENTE	3,500	0,165
Suma la partida.....				0,410
Costes indirectos.....			6,00%	0,025
Redondeo.....				-0,005
TOTAL PARTIDA.....				0,43

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

65CMP00202DA M. MARCA VIAL DE 15 CM. 2 COMP
 MARCA VIAL REFLECTANTE DE 15 CM. DE ANCHA, REALIZADA CON PINTURA TIPO PLASTICA FRIO 2 COMP. EN FORMACIÓN DE LINEAS DE 10 CM DE ANCHURA, TOTALMENTE ACABADA INCLUSO PREMARCAJE Y BORRADO DE MARCAS EXISTENTES.

UI00325D	0,040 KG.	ESFERAS DE VIDRIO REFLECTANT	1,740	0,070
MW00101D	0,001 H.	MAQUINA PINTURA AUTOPROPULSA	16,230	0,016
MK00160D	0,001 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	0,023
TC01000	0,012 h	OF. 1ª PINTOR	11,560	0,139
TP00200	0,002 h.	PEON ORDINARIO	14,000	0,028
PINT_2COMP	0,070 KG	PINTURA DOBLE COMPONENTE	3,500	0,245
Suma la partida.....				0,520
Costes indirectos.....			6,00%	0,031
Redondeo.....				-0,001
TOTAL PARTIDA.....				0,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

E00263 M MARCA VIAL DE 40 CM. 2 COMP
 MARCA VIAL REFLECTANTE DE 40 CM. DE ANCHA, REALIZADA CON PINTURA DE DOBLE COMPONENTE Y ESFERITAS DE VIDRIO REFLECTANTE APLICADAS EN FRIO POR SISTEMA DE POSMEZCLADO, CON MA-
 Y ESFERITAS DE VIDRIO REFLECTANTE APLICADAS EN FRIO POR SISTEMA DE POSMEZCLADO, CON MA-
 PINTURA DOBLE COMPONENTE

PINT_2COMP	0,216 KG	PINTURA DOBLE COMPONENTE	3,500	0,756
UI00325D	0,144 KG.	ESFERAS DE VIDRIO REFLECTANT	1,740	0,251
MW00101D	0,002 H.	MAQUINA PINTURA AUTOPROPULSA	16,230	0,032
MK00160D	0,002 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	0,047
TC01000	0,002 h	OF. 1ª PINTOR	11,560	0,023
C02	0,008 h	PEON ORDINARIO	12,000	0,096
Suma la partida.....				1,210
Costes indirectos.....			6,00%	0,073
Redondeo.....				-0,003
TOTAL PARTIDA.....				1,28

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

65CMP00502D m2 MARCA VIAL EN SIMBOLOGÍA Y CEBREADOS, TERMOPLÁSTICA
 MARCA VIAL REFLECTANTE EN SIMBOLOS FLECHAS Y ROTULOS REALIZADA CON PINTURA TERMO-
 PLÁSTICA EN CALIENTE APLICADA MEDIANTE EXTRUSIÓN EN MARCAS VIALES SOBRE LA CALZADA, CON
 MAQUINA AUTOPROPULSADA, SEGUN PG-375 DEL MOPT. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.

UI00325D	0,800 KG.	ESFERAS DE VIDRIO REFLECTANT	1,740	1,392
MW00101D	0,060 H.	MAQUINA PINTURA AUTOPROPULSA	16,230	0,974
MK00160D	0,008 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	0,188
TC01000	0,050 h	OF. 1ª PINTOR	11,560	0,578
TP00200	0,100 h.	PEON ORDINARIO	14,000	1,400
Suma la partida.....				4,530
Costes indirectos.....			6,00%	0,272
Redondeo.....				-0,002
TOTAL PARTIDA.....				4,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 08.02 SEÑALIZACION VERTICAL
65CST00004D UD SEÑAL TRIANGULAR 135
 UD. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 135 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMEN-
 UD. SEÑAL REFLECTANTE TRIANGULAR DE 135 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMEN-

TC00100D	0,100 H.	CAPATAZ	19,730	1,973
TP00100	0,200 h	PEON ESPECIAL	12,100	2,420
TP00200	1,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	14,000
MK00160D	0,200 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	4,688
Suma la partida.....				239,610
Costes indirectos.....			6,00%	14,377
Redondeo.....				0,003
TOTAL PARTIDA.....				253,99

U39VF001	1,000 Ud	SEÑAL PELIGROTRIANGULAR DE 135 cm REFLECTANTE	138,550	
U39VM003	2,800 MI	POSTE TUBO GALVANIZADO.80x40x2mm	12,000	
CH01500	0,125 m3	HORMIGON H-17.5 /P/15/IIb, SUMINISTRADO	43,570	
Suma la partida.....				200,680
Costes indirectos.....			6,00%	12,041
Redondeo.....				-0,001
TOTAL PARTIDA.....				212,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

65CSC00002D UD SEÑAL CIRCULAR 90
 UD. SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTA-
 UD. SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR D=90 CM., I/P.P. POSTE GALVANIZADO, TORNILLERIA, CIMENTA-

TC00100D	0,100 H.	CAPATAZ	19,730	1,973
TP00100	0,200 h	PEON ESPECIAL	12,100	2,420
TP00200	1,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	14,000
MK00160D	0,200 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	4,688
U39VF060	1,000 Ud	SEÑAL REFLECTANTE CIRCULAR ø=90 cm	118,230	118,230
U39VM003	2,800 MI	POSTE TUBO GALVANIZADO.80x40x2mm	12,000	33,600
CH01500	0,130 m3	HORMIGON H-17.5 /P/15/IIb, SUMINISTRADO	43,570	5,664
Suma la partida.....				180,580
Costes indirectos.....			6,00%	10,835
Redondeo.....				-0,005
TOTAL PARTIDA.....				191,41

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

65CSS00018D UD SEÑAL RECTANGULAR 90x120 CM
 UD. SEÑAL REFLECTANTE RECTANGULAR 90x120 CM, REFLECTANTE NIVEL 2 (HI), I/P.P. POSTE GALVA-
 NIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACION Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.
 UD. SEÑAL REFLECTANTE RECTANGULAR 90x120 CM, REFLECTANTE NIVEL 2 (HI), I/P.P. POSTE GALVA-
 NIZADO, TORNILLERIA, CIMENTACION Y ANCLAJE, TOTALMENTE COLOCADA.

UC9VF092	1,000 Ud	SEÑAL RECTANGULAR 90x120 CM. REFL.	138,000	138,000
TC00100D	0,100 H.	CAPATAZ	19,730	1,973
TP00100	0,200 h	PEON ESPECIAL	12,100	2,420
TP00200	1,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	14,000
MK00160D	0,200 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	4,688
U39VM003	2,800 MI	POSTE TUBO GALVANIZADO.80x40x2mm	12,000	33,600
CH01500	0,125 m3	HORMIGON H-17.5 /P/15/IIb, SUMINISTRADO	43,570	5,446
Suma la partida.....				200,130
Costes indirectos.....			6,00%	12,008
Redondeo.....				0,002
TOTAL PARTIDA.....				212,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DOCE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

65CTT00010D UD CARTEL FLECHA
 UD. COLOCACION DE CARTEL FLECHA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, SEGUN NORMA 8.1-IC., IN-
 CLUSO EXCAVACION, CIMENTACION DE HORMIGON HM-20/P/15 DE 50x50x50 CM. Y MONTAJE EN POSTE
 UD. COLOCACION DE CARTEL FLECHA DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, SEGUN NORMA 8.1-IC., IN-
 CLUSO EXCAVACION, CIMENTACION DE HORMIGON HM-20/P/15 DE 50x50x50 CM. Y MONTAJE EN POSTE

TC00100D	0,100 H.	CAPATAZ	19,730	1,973
TP00100	0,200 h	PEON ESPECIAL	12,100	2,420
TP00200	1,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	14,000
MK00160D	0,200 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	4,688
U39VF090	1,000 Ud	CARTEL FLECHA 0.4X1.450	150,860	150,860
CH01500	0,130 m3	HORMIGON H-17.5 /P/15/IIb, SUMINISTRADO	43,570	5,664
U39VM003	5,000 MI	POSTE TUBO GALVANIZADO.80x40x2mm	12,000	60,000
Suma la partida.....				239,610
Costes indirectos.....			6,00%	14,377
Redondeo.....				0,003
TOTAL PARTIDA.....				253,99

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

65CPDC00002D UD. CARTELES INFORMATIVOS
 UD. PANEL DIRECCIONAL DE 165X45 CM. DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO REFLEXIVO, INCLUSO
 UD. PANEL DIRECCIONAL DE 165X45 CM. DE LAMAS DE ALUMINIO EXTRUSIONADO REFLEXIVO, INCLUSO

TC00100D	0,250 H.	CAPATAZ	19,730	4,933
TP00100	1,000 h	PEON ESPECIAL	12,100	12,100
TP00200	1,000 h.	PEON ORDINARIO	14,000	14,000
MK00160D	0,200 H.	CAMION FURGONETA FIJO 120 C.	23,440	4,688
U39VM004D	1,000 UD.	PANEL 3,60x2,20 M	1.900,000	1.900,000
Suma la partida.....				239,610
Costes indirectos.....			6,00%	14,377
Redondeo.....				0,003
TOTAL PARTIDA.....				253,99



U39VM003	7,000 MI	POSTE TUBO GALVANIZADO 80x40x2mm	12,000	84,000
CH04120	0,300 m3	HORMIGON HM-20/P/40/I, SUMINISTRADO	40,100	12,030

Suma la partida.....		2,031,750
Costes indirectos.....	6,00%	121,905
Redondeo.....		0,005

TOTAL PARTIDA..... 2.153,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPITULO 08.03 SENALIZACION OBRAS

19SSA00001	u	CONO DE BALIZAMIENTO REFLECTANTE DE 0,50 m		
		Cono de balizamiento reflectante de 0,50 m, incluso colocación de acuerdo con las especificaciones y modelos del		
TP00100	0,050 h	PEON ESPECIAL	12,100	0,605
HS00100	0,100 u	CONO BALIZAMIENTO REFLEC. 0,50 m	15,240	1,524

Suma la partida.....		2,130
Costes indirectos.....	6,00%	0,128
Redondeo.....		0,002

TOTAL PARTIDA..... 2,26

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

19SSW90103	u	PANEL DIRECCIONAL PROVISIONAL REFLECTANTE 1,95x0,95 m		
		Panel direccional provisional reflectante de 1,95x0,95 m, sobre soportes con base en T, incluso colocación de		
TP00100	0,100 h	PEON ESPECIAL	12,100	1,210
HS00400	0,100 u	PANEL DIRECCIONAL 1,95x0,95 m	291,770	29,177
HS02000	0,100 u	SOPORTE EN "T" PARA PANELES DIRECCIONALES	72,660	7,266

Suma la partida.....		37,650
Costes indirectos.....	6,00%	2,259
Redondeo.....		0,001

TOTAL PARTIDA..... 39,91

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

CAPÍTULO 9 GESTIÓN DE RESIDUOS

17TTT00120	m3	RETIRADA DE R.C.D. A PLANTA DE TRATAMIENTO AUTORIZADO 40 k		
		Retirada de tierras inertes en obra de nueva planta a vertedero autorizado situado a una distancia máxima de 15		
ME00300	0,020 h	PALA CARGADORA	21,040	0,421
MK00100	0,300 h	CAMION BASCULANTE	22,840	6,852

Suma la partida.....		7,270
Costes indirectos.....	6,00%	0,436
Redondeo.....		0,004

TOTAL PARTIDA..... 7,71

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

E00101	t	Canon de gestion en planta de tratamiento de RCD		
		Canon de vertido para residuos inerte procedentes de la construcción tales como hormigones, tierras y aglomera-		
		dos, para vehículos con una P.M.A. de entre 20.001 y 32.000 kg. Precios según Oficina de Atención al Ciudadano		
ET00100	1,000 m3	CANON VERTIDO TIERRAS INERTES	4,000	4,000

Suma la partida.....		4,000
Costes indirectos.....	6,00%	0,240

TOTAL PARTIDA..... 4,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD

65WPA00018D	UD.	P.A.SEGURIDAD Y SALUD LABORAL		
		PARTIDA DE ABONO INTEGRO PARA SEGURIDAD Y SALUD LABORAL EN LAS OBRAS		
		Sin descomposición		2.800,000
		Costes indirectos.....	6,00%	168,000
		TOTAL PARTIDA.....		2.968,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS

En Garrucha, diciembre de 2018
El Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

Fdo. Alejandro Crespo Valero