

E L E M E N T O S

Obra: 2026_ROTONDA SOBRE LA NA-8712 "NAPAL"

Um	Descripción	Precio
h	Peón ordinario.	20,00
h	Peón especialista.	21,00
h	Oficial 2ª	22,00
h	Oficial 1ª	24,00
h	Encargado	26,00
t	Canon, incluso carga, de préstamo de suelo seleccionado, o procedente de cantera.	7,40
m3	Canon de préstamo de tierra vegetal de 1ª calidad	3,20
m3	Canon de vertido.	0,75
ud	Carrete de desmontaje a bridas, PN-16, todo en acero inoxidable AISI-316 de diámetro D=100 mm.	380,00
ud	Carrete de desmontaje a bridas, PN-16, de fundición nodular exterior e interior en acero inoxidable AISI-316 de diámetro D=150 mm.	275,00
ud	Collarín de toma en fundición nodular con recubrimiento de resina epoxi y tornillería de acero inox. para tubería de fundición o de polietileno y salida de 2"	35,00
ud	Pieza enlace (manguito, codo, enlace rosca macho, enlace rosca hembra, etc.) de polipropileno con fibra de vidrio, para tubería de PE-B con diámetro de 50 mm.	2,36
ud	Brida ciega de fundición nodular de Ø-60 mm	18,80
ud	Brida ciega de fundición nodular de Ø-150 mm	41,80
ud	Manguito de fundición nodular, Enchufe-Brida, con todos sus accesorios, diámetro 150 mm.	85,00
ml	Te de fundición dúctil, enchufe-bridas con todos sus accesorios, derivación a varios diámetros, D 200mm.	74,19
ud	Te de fundición nodular BRIDA-BRIDA, diámetro 150 mm., derivación a varios diámetros, con juntas.	111,19
ud	Alargadera telescópica de longitud 900-1300mm para válvulas de DN100/125/150	71,90
ud	Arqueta registro para válvula enterrada	19,50
ml	Tubería de fundición dúctil, junta automática, D=150 mm. Natural	57,50
ud	Conjunto de tornillo y tuerca en acero bicromatado, para bridas, DN-100	0,84
ud	Conjunto de tornillo y tuerca en acero bicromatado, para bridas, DN-150	1,17
ud	Conjunto de tornillo y tuerca en acero bicromatado, para bridas, DN-200	1,26
ud	Junta de PVC, para diámetro DN-100 mm.	1,38
ud	Junta de PVC, para diámetro DN-150 mm.	1,83
ud	Junta de PVC, para diámetro DN-200 mm.	2,40
ud	Manguitos electrosoldados de Polietileno D=63	10,00
ml	Tubería de polietileno de baja densidad para una presión de 10 atm. con un diámetro exterior de 63 mm. p.p de elementos de unión, en obra.	3,20

Um	Descripción	Precio
ml	Tubería de polietileno de alta densidad para una presión de 10 atm. con un diámetro exterior de 75 mm.	3,49
ud	Válvula de compuerta cierre elástico, con cuerpo de fundición nodular, con bridas PN-16 y cuerpo largo, D=150mm. Tipo funditubo o similar.	345,00
ud	Conjunto de tornillo y tuerca en acero bicromatado, para bridas, con parte proporcional de junta de PVC, en varios diámetros y longitudes.	1,05
ud	Boca de riego monobloque de DN=40mm. de cuadradillo, incluido adquisición y colocación del piecero y arqueta metálica incorporada.	312,00
ml	Banda doble onda galvanizada de 4 m.	8,71
ud	Amortiguador, separador y tornillería para doble onda.	3,13
ud	Captafaros "high intensity" para doble onda.	2,40
ml	Poste Tubular galvanizado 120x55 homologado.	10,60
ud	Tornillería para barrera de seguridad.	2,40
ud	Baliza verde reflectante 750 x 200 mm.	44,11
kg	Pintura vial	1,80
kg	Micro-esferas de vidrio	0,65
m2	Panel lamas de aluminio extrusionado	120,00
ud	Señal circular 90 cm. reflectante	98,00
ud	Señal cuadrada 60 cm. reflectante	40,00
ud	Señal triangular 136 cm. reflectante	105,60
ml	Poste hierro galvanizado, para señales	7,21
ud	Pieza sujección señales A	1,32
ud	Pieza sujección señales B	1,08
m3	Hormigón HL-150/B/20, procedente de planta con cemento sulforresistente, en obra.	79,00
m3	Hormigón HM-20/B/20/XC+XA3, con cemento sulforresistente, procedente de planta, en obra.	82,00
m3	Hormigón HA-25/B/20/IIa, con cemento sulforresistente, procedente de planta, en obra.	86,00
kg	Acero B-500-S, corrugado para hormigón armado, con sello de calidad.	0,58
m2	Mallazo 15/15/10/10	9,60
kg	Alambre de atar para montaje de armaduras	0,58
ud	P/p de separadores de suelo y paramentos	0,09
m3	Madera escuadrada a dos ó cuatro caras de 50X50 mm.,50X100mm.	171,29
m3	Tabla de encofrar de 30 mm.	220,20
m2	P/p de panel fenólico con sus accesorios en alquiler.	3,25

Um	Descripción	Precio
m2	P/p de andamios, pasarelas y medidas de seguridad.	2,80
ud	Medios auxiliares, separadores, desencofrante, espadas,.. etc.	1,60
kg	Curador de hormigón para superficies, contra las fisuras	2,40
kg	Desencofrante	1,65
m2	Geo-textil 100/150 gr/m2	0,60
t	Betún asfáltico par mezcla.	689,00
ud	Módulo recrecido prefabricado de hormigón armado, para pozo de registro de saneamiento, de 1200 mm. de diámetro interior y 250 mm. de altura, incluso p/p de juntas.	100,00
ud	Módulo recrecido prefabricado de hormigón armado, para pozo de registro de saneamiento, de 1200 mm. de diámetro interior y 500 mm. de altura, incluso p/p de juntas.	159,00
ud	Losa de transición 1000-600 mm. de hormigón prefabricado armado	210,00
ud	Losa de transición 1200-600 mm. de hormigón prefabricado armado	235,00
ud	Cono de hormigón armado, para pozo D=1200 mm., incluso junta "Forshide F-114" de unión, de 0,65 m. de altura.	159,83
ud	Módulo base, para pozo de registro de saneamiento, prefabricado de hormigón armado, de 1000 mm. de diámetro interior, incluso p/p de taladros y juntas para las acometidas del colector y módulos de recrecido.	285,00
ud	Módulo base, para pozo de registro de saneamiento, prefabricado de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior, incluso p/p de taladros y juntas para las acometidas del colector y módulos de recrecido.	303,51
ud	Arqueta prefabricada de hormigón para sumidero de 75x30x40 cm.	47,50
ud	Pate homologado de aluminio estrusionado o de acero recubierto de polipropileno.	4,81
ud	Tapa de registro en fundición dúctil, tipo REXEL de Funditubo osimilar, para 40 Tm., con asiento de neopreno, cierre en FD. y luz libre diámetro 60cm.	115,00
ud	Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Funditubo o similar.	89,00
ml	Tubo de hormigón armado, con junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluso transporte a obra D=800mm.	135,50
ml	Tubo de hormigón armado, con junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluso transporte a obra D=1000mm.	195,50
ml	Tubería de PVC. de saneamiento UNE-1452, diámetro exterior 110 mm.	3,60
ml	Tubería de PVC. de saneamiento s/UNE EN-14011,color gris, diámetro exterior 160 mm.	11,25
ml	Tubería de PVC. de saneamiento UNE-1452, diámetro exterior 200 mm.	17,24
ml	Tubería de PVC. de saneamiento s/UNE EN-14011, color gris, diámetro exterior 250 mm.	27,20
ml	Tubería de PVC. de saneamiento UNE-1452, diámetro exterior 315 mm.	42,40
ml	Tubería de PVC. de saneamiento s/UNE EN-14011, color gris, diámetro exterior 400 mm.	68,60

Um	Descripción	Precio
ml	Tubería de PVC. de saneamiento UNE-1452, diámetro exterior 630 mm.	170,00
t	Arena silicea, procedente de cantera, puesto en obra.	6,00
t	Grava, de tamaño variable, procedente de cantera, puesto en obra.	9,00
t	Piedra para encachado, procedente de cantera, en obra.	8,60
t	Zahorra artificial procedente de cantera ZA-25, en obra.	9,60
t	Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20, puesto en obra.	6,00
t	Arena cernida para asientos o recubrimiento, puesto en obra.	5,89
t	Grava, de tamaño variable, procedente de cantera, puesto en obra.	12,00
t	Mezcla asfáltica de árido calizo G-25	25,00
t	Mezcla asfáltica de árido calizo S-20	26,00
t	Mezcla asfáltica de árido ofítico D-12	36,00
t	Mezcla asfáltica de árido siliceo S-20	20,00
t	Mezcla asfáltica de árido siliceo G-25	19,00
ml	Bordillo tipo caz de 30x50x13 bicapa de cuarzo	3,60
ml	Bordillo isleta	3,91
m2	Baldosa prefabricada hidráulica a determinar color y textura por la DO, en obra	10,50
ml	Bordillo prefabricado 20x8 cm.	3,96
m2	Adoquín Lurgain 20x10x6 , puesto en obra.	10,82
ml	Lámina plástica para señalización de canalización.	0,39
ml	Tubo TPC de polietileno de D=63 mm., con doble pared, exterior corrugado e interior liso. S/UNE EN 50086-2-4. Para canalización eléctrica	1,02
ml	Tubo TPC de polietileno de D=110 mm., con doble pared, exterior corrugado e interior liso. S/UNE EN 50086-2-4. Para canalización eléctrica	2,15
ml	Tubo TPC de polietileno de D=160 mm., con doble pared, exterior corrugado e interior liso. S/UNE EN 50086-2-4. Para canalización eléctrica	2,96
ud	Base prefabricada de hormigón para arqueta tipo Iberdrola de 1.00x1.00x060 m., puesta en obra.	59,80
ud	Troncopirámide prefabricada de hormigón para arqueta tipo Iberdrola de 1.00x1.00x060, puesta en obra.	40,00
ud	Marco y tapa de fundición dúctil tipo M2-T2, Norma Iberdrola NI-50.20.02, de 0.70x0.70	146,00
ml	Tubo TPC de polietileno de D=63 mm., con doble pared, exterior corrugado e interior liso. S/UNE EN 50086-2-4.	0,90
ml	Tubo TPC de polietileno de D=110 mm., con doble pared, exterior corrugado e interior liso. S/UNE EN 50086-2-4.	1,92
ud	Arqueta tipo D, prefabricada incluyendo tapa y cerco, en obra.	372,63

Um	Descripción	Precio
ud	Tapa de arqueta DF prefabricada de hormigón armado, en obra.	230,00
ud	Arqueta tipo H, prefabricada, incluyendo tapa y cerco, en obra.	296,37
ud	Tapa de arqueta H prefabricada de hormigón armado, en obra.	190,00
ml	Lámina plástica para señalización de canalización eléctrica.	0,30
ud	Pernos de anclaje de 0.50 m de longitud, p/p de plantilla y accesorios.	80,00
ud	Tapa y marco fundición fuerte 600X600 mm., para arqueta de alumbrado.	59,20
ud	Arqueta prefabricada de hormigón de medidas interiores 40x40 cm y altura variable, puesto en obra.	40,73
ud	Arqueta prefabricada de hormigón de medidas interiores 60x60 cm y altura variable, puesto en obra.	56,66
ud	Valla contención peatones 2,5 m.	59,52
h	Extendidora de aglomerado asfáltico en caliente	77,10
h	Planta de aglomerado asfáltica en caliente de una producción 150 Tn/h	390,66
h	Compactador autopropulsado de neumáticos	56,06
h	Compactador vibratorio utopropulsado de 12-14 Tn	59,06
h	Compactador vibrador autopropulsado de 100Tn.	45,00
h	Compactador vibrador autopropulsado de 160Tn.	35,06
h	Compactador vibrador manual de bandeja grande	6,00
h	Camión basculante 24 Tn.	78,00
h	Camión cisterna de 10.000 litros	59,00
h	Camión dumper de 3 ejes	68,00
h	Camión grúa de 5 toneladas	68,00
h	Camión grúa de 25 toneladas	76,11
h	Compactador vibrador autopropulsado de 160Tn.	64,00
h	Compactador vibrador manual de bandeja grande	8,00
h	Motoniveladora de 190CV.	76,10
h	Pala mixta sobre neumaticos	44,00
h	Pala cargadora sobre orugas (tipo CAT9551)	43,27
h	Retroexcavadora de orugas grande	78,60
h	Retroexcavadora de orugas mediana	68,00
h	Retroexcavadora sobre neumaticos mediana	65,00
h	Equipo especial, martillo rompedor acoplado a retroexcavadora.	19,00

<u>Um</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
m3	Bombeo de Hormigón por equipo especial.	8,90
h	Pequeño equipo Vibrador de agujas.	1,90
h	Equipo especial Marcador de viales pesado	12,00
h	Pequeño equipo Cizalla eléctrica de 3 CV.	3,50
h	Pequeño equipo Dobladora automática de armaduras 3 CV.	2,50
h	Equipo especial Máquina hincapostes de barrera de seguridad	10,94
m3	Mortero 1:3(ser.)	66,11

D E S C O M P U E S T O S

Obra: 2026_ROTONDA SOBRE LA NA-8712 "NAPAL"

- 1 ud Brida ciega de fundición nodular, D=60 mm. con su junta, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada. (Art. 950 del PPTP) 42,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Brida ciega de fundición nodular de Ø-60 mm	18,80	18,8000
8,0000	ud	Tornillo y tuerca DN-150	1,17	9,3600
1,0000	ud	Junta PVC DN-150	1,83	1,8300
0,3000	h	Peón ordinario.	20,00	6,0000
0,1500	h	Oficial 1ª	24,00	3,6000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	2,3754
			Suma	41,9654
			Redondeo	0,0046
			Total	41,97

- 2 ud Brida ciega de fundición nodular, D=150 mm. con junta express, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada. 66,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Brida ciega de fundición nodular de Ø-150 mm	41,80	41,8000
8,0000	ud	Tornillo y tuerca DN-150	1,17	9,3600
1,0000	ud	Junta PVC DN-150	1,83	1,8300
0,3000	h	Peón ordinario.	20,00	6,0000
0,1500	h	Oficial 1ª	24,00	3,6000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	3,7554
			Suma	66,3454
			Redondeo	0,0046
			Total	66,35

- 3 ml Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada. 7,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	ml	Tubería PE-A 10atm. 63mm.	3,20	3,2960
0,0300	ud	Manguitos electrosoldados de Polietileno D=63	10,00	0,3000
0,0450	h	Cuadrilla fontaneria	76,60	3,4470
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,4226
			Suma	7,4656
			Redondeo	0,0044
			Total	7,47

- 4 ud Enlace brida-enchufe de fundición nodular, de diámetro D=150 mm., con piezas necesarias, suministro y colocación. Totalmente instalado. **106,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Manguito FN.,E-B, D-150mm.	85,00	85,0000
0,2000	h	Cuadrilla fontaneria	76,60	15,3200
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	6,0192
			Suma	106,3392
			Redondeo	0,0008
			Total	106,34

- 5 ud "Te" de fundición nodular, brida-brida, con piezas necesarias, suministro y colocación, p/p de tornillería bicromatada y juntas. D= 150mm Totalmente instalada y probada. (Art. 950 del PPTP) **165,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Te fund.BB D=150 mm.	111,19	111,1900
10,0000	ud	Tornilo y tuerca bicromat	1,05	10,5000
0,4000	h	Cuadrilla fontaneria	86,00	34,4000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	9,3654
			Suma	165,4554
			Redondeo	0,0046
			Total	165,46

- 6 ud Trampillón de maniobra para válvula de compuerta enterrada en vial, formado por eje telescópico de maniobra de fundición dúctil, trampillón para todo tipo de válvulas de fundición, protección compuesta por tubería de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón. S/planos, totalmente instalado y probado. **124,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Tbria.PVC saneto.D=110mm.	3,60	3,6000
1,0000	ud	Arqueta registro para válvula enterrada	19,50	19,5000
1,0000	ud	Alargadera telescópica	71,90	71,9000
0,5000	h	Peón ordinario.	20,00	10,0000
0,5000	h	Oficial 1ª	24,00	12,0000
		Costes Indirectos	6,00	7,0200
			Suma	124,0200
			Redondeo	0,0000
			Total	124,02

- 7 ud Carrete de desmontaje BB-150mm., a bridas PN-16, todo en acero inoxidable AISI-316, incluso juntas y tornillería inoxidable, totalmente instalado y probado. **356,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Carrete de desmontaje a bridas, PN-16	275,00	275,0000
12,0000	ud	Tornillo y tuerca DN-200	1,26	15,1200
1,0000	ud	Junta PVC DN-200	2,40	2,4000
0,5000	h	Cuadrilla fontanería	86,00	43,0000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	20,1312
			Suma	355,6512
			Redondeo	-0,0012
			Total	355,65

- 8 ml** Tubería de fundición nodular, clase K9, de diámetro interior D=150 mm., tipo PAM NATURA de Funditubo o similar, con junta automática flexible. Revestimiento exterior: BioZinalium formado por una capa de aleación cinc-aluminio 85-15 enriquecida en cobre ZnAl(Cu), en cantidad mínima 400 g/m², con capa de acabado de pintura acrílica-pvdc con espesor medio de 80 m, de color azul. Revestimiento interior con mtrero de cemento centrifugado resistente a los sulfatos. Fabricada s/Norma UNE EN ISO 2531-9002 incluso p/p de juntas, cortes y biselado de los extremos totalmente colocada, probada, toma de datos de la situación real y recepcionada por Mancomunidad de Momtejurra. (Art. 950, 955 del PPTP) **64,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Tub. fundicion duc. D=150	57,50	57,5000
0,0200	h	Cuadrilla fontanería	76,60	1,5320
0,0200	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	1,3600
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	3,6235
			Suma	64,0155
			Redondeo	0,0045
			Total	64,02

- 9 ud** Válvula de compuerta con bridas, de fundición nodular, de diámetro D=150 mm. y PN-16, tipo Euro-21 de Funditubo o similar. Incluso p/p de tornillería bicromatada, juntas y volante. Totalmente instalada y probada. (Art. 951 del PPTP) **401,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	VC D=150mm. PN-16	345,00	345,0000
0,2000	h	Cuadrilla fontanería	76,60	15,3200
2,0000	ud	Junta PVC DN-150	1,83	3,6600
12,0000	ud	Tornillo y tuerca DN-150	1,17	14,0400
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	22,6812
			Suma	400,7012
			Redondeo	-0,0012
			Total	400,70

- 10 ud** Anclaje de hormigón armado según planos para anclaje de piezas de fundición (Art. 610 y 680 del PPTP) **135,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5060	m3	Hormigón HM-20.	115,14	58,2608
11,0000	kg	Acero B-500-S para armad	1,37	15,0700
2,0000	m2	Encofrado des.no visto,pp	30,93	61,8600
			Suma	135,1908
			Redondeo	-0,0008
			Total	135,19

- 11 ud Collarín de toma de 2" para boca de riego, desde tuberías de fundición o de polietileno formado por un collarín de fundición y acero inoxidable, tornillos de acero inoxidable, enlace macho-enchufe de 1" de latón, para 10 atm. de presión, piezas especiales, s/planos, totalmente instalado y probado. **50,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Collarín para 2"	35,00	35,0000
1,0000	ud	Pieza enlace PPFV.,D=11/2	2,36	2,3600
0,2200	h	Peón ordinario.	20,00	4,4000
0,2200	h	Oficial 1ª	24,00	5,2800
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	2,8224
			Suma	49,8624
			Redondeo	-0,0024
			Total	49,86

- 12 ml Cinta de señalización enterrada en zanjas, indicando distintas conducciones enterradas. S/planos. (Art. 964 del PPTP) **0,00**

Sin descomposición

- 13 h Cuadrilla fontanería para acometidas y valvulas **86,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	h	Oficial 1ª	24,00	24,0000
1,0000	h	Oficial 2ª	22,00	22,0000
2,0000	h	Peón ordinario.	20,00	40,0000
			Suma	86,0000
			Redondeo	0,0000
			Total	86,00

- 14 h Cuadrilla encofradores **0,00**

Sin descomposición

- 15 h Cuadrilla de tierras **42,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	h	Oficial 2ª	22,00	22,0000
1,0000	h	Peón ordinario.	20,00	20,0000
			Suma	42,0000
			Redondeo	0,0000
			Total	42,00

16 h Cuadrilla albañilería y colocación de elementos de urbanismo **66,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	h	Oficial 1ª	24,00	24,0000
1,0000	h	Oficial 2ª	22,00	22,0000
1,0000	h	Peón ordinario.	20,00	20,0000
			Suma	66,0000
			Redondeo	0,0000
			Total	66,00

17 m Conductor de 1x10 mm² de CU. aislamiento RV-K 0,6/1 KV. colocado bajo tubo o bandeja, incluso P.P. de mano de obra y pequeño material utilizado en instalación, conexionado, vulcanizado etc. **4,00**

Sin descomposición

18 m Conductor 1*6 mm² de CU. con aislamiento PRC 1000 V. designación UNE. RV-K. colocado de forma subterránea, incluso P.P. de conexionado en arquetas, (Borna especial y triple encintado , Cinta vulcanizable en dos capas. Capa 1ª en doble vuelta cinta TAPA POROS Tipo 3M 22 28 de al menos 1,65 mm de grosor y 50 mm de anchura (Aprox 20 cms de cinta) . Capa 2ª en doble vuelta cinta Tipo 3M 23 (Aprox 30 cms de cinta) , Y Capa tercera cinta aislante ordinaria (Aprox 70 cms de cinta)) según Pliego de Condiciones, mano de obra y material empleado (ALP) **3,00**

Sin descomposición

19 ud Columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. Incluso transporte, pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexionado y p.p. de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado. **723,00**

Sin descomposición

20 ud Philips Clearway BGP307 LED99/730 DM11 col galv 10m **418,00**
 Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A y columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor.
 Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A
 Driver autónomo regulable con 50% de reducción de potencia, efectivo 3 horas antes y 5 horas después de media noche calculada.
 Fuente de luz sustituible.
 Protección contra sobretensiones de 10kV
 Cuerpo en fundición aluminio.
 Acoplamiento: fundición aluminio.
 Cierre: cristal plano.

Con LED 3000K.
 IRC: 70
 Marca CE.
 IK09
 IP66
 10 años de garantía.
 Potencia de la luminaria: 56 W Flujo luminoso de luminaria: 7,900 Lm.
 columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor.
 3 m. conductor 1*2,5 mm² de CU. con aislamiento PRC 1000 V.
 10 m. conductor 1*6 mm² de CU. con aislam. PRC 1000 V.
 1 caja portafusibles seccionadora mod. DF 20/2 o similar, incluso fusible 5A.
 Incluso pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexiona-
 do y p.p.
 de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado.

Sin descomposición

- 21 m3** Hormigón HL-150/B/20, procedente de planta, en asientos, recalces, protección de tuberías, regularización, formación de cunas en pozos de registro, incluso fabricación, puesta en obra, curado, herramientas y medios auxiliares. **104,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m3	Hormigón HL-150	79,00	79,0000
0,3000	h	Oficial 1ª	24,00	7,2000
0,6000	h	Peón ordinario.	20,00	12,0000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	5,8920
			Suma	104,0920
			Redondeo	-0,0020
			Total	104,09

- 22 m3** Hormigón HM-20/B/20/Ila, con cemento sulforresistente, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP) **115,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m3	HM-20	82,00	82,0000
1,0000	m3	Bombeo Hormigón eq. esp.	8,90	8,9000
0,2000	h	Cuadrilla hormigonado	88,60	17,7200
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	6,5172
			Suma	115,1372
			Redondeo	0,0028
			Total	115,14

- 23 m3** Hormigón HA-25/F/20/XC4+XA3, con cemento sulforresistente, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP) **124,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m3	HA-25	86,00	86,0000

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m3	Bombeo Hormigòn eq. esp.	8,90	8,9000
0,2000	h	PE Vibrador de agujas	1,90	0,3800
0,2400	h	Cuadrilla hormigonado	88,60	21,2640
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	6,9926
		Suma		123,5366
		Redondeo		0,0034
		Total		123,54

24 kg Acero B-500-S para armaduras, elaborado y colocado, incluido solapes, despuntes, mermas y p/p de separadores de suelo y separadores entre parrillas. (Art. 600 del PPTP) **1,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	kg	Acero B-500-S corrugado	0,58	0,5974
0,0240	kg	Alambre de atar	0,58	0,0139
0,0100	h	PE Cizalla electrica 3cv.	3,50	0,0350
0,0100	h	PE Dobladora armadura 3c	2,50	0,0250
1,0000	ud	P/p de separadores	0,09	0,0900
0,0060	h	Cuadrilla ferrallas	88,60	0,5316
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,0776
		Suma		1,3705
		Redondeo		-0,0005
		Total		1,37

25 m2 Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP) **39,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0500	m2	Panel fenólico.	3,25	3,4125
0,0060	m3	Madera escuadrada	171,29	1,0277
1,0000	ud	Medios auxiliares, separadores, desen	1,60	1,6000
0,1000	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	6,8000
0,2400	h	Cuadrilla encofradores	88,60	21,2640
1,0000	m2	P/p de andamios y medios de seguridad	2,80	2,8000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	2,2143
		Suma		39,1185
		Redondeo		0,0015
		Total		39,12

26 m2 Encofrado y desencofrado, en todo tipo de paramento no visto, en zapatas y pequeñas piezas, arquetas, etc. **31,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0500	m3	Tabla de encofrar 30mm.	220,20	11,0100
0,4000	h	Oficial 1ª	24,00	9,6000
0,4000	h	Peón especialista.	21,00	8,4000
0,1000	kg	Desencofrante	1,65	0,1650
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,7505
			Suma	30,9255
			Redondeo	0,0045
			Total	30,93

27 m2 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP) **19,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,1000	m2	Mallazo 15/15/10/10	9,60	10,5600
0,1600	h	Oficial 1ª	24,00	3,8400
0,1600	h	Peón ordinario.	20,00	3,2000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,0560
			Suma	18,6560
			Redondeo	0,0040
			Total	18,66

28 m Conductor de tierra desnudo de cobre 35 mm²., colocado enterrado en zanja de canalización cubierto de tierra, unido a las picas de tierra o a otros elementos de tierra mediante grapas bi-metálicas, dejando un bucle de 1m. de conductor por arqueta atravesada, mano de obra y pequeño material de colocación. **17,00**

Sin descomposición

29 ud Puesta a tierra de Columnas formadas por los siguientes elementos: **44,00**
 - 1 Pica de Acero Cobreado de long. 2 m. y ø 14 mm.
 - 1 Grapa de conexión a pica con conductor de 35 mm².
 - 3 m. Conductor de 16 mm². Aislado 450/750 V
 Incluso P.P. de Terminal, tornillo y tuerca de conexionado de tierra en columna.

Sin descomposición

30 ml Mantenimiento de servicios de abastecimiento, tendidos aéreos con tubería de polietileno (protegida con coquilla aislante), conexiones provisionales a la red y a las viviendas.. etc. durante la ejecución de las obras. Incluye las dos fachadas de la calle. Incluso retirada de todas las instalaciones provisionales una vez finalizadas las obras. **9,00**

Sin descomposición

31 m3 Suelo seleccionado S/PG3 con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino de taludes, herramientas y medios auxiliares. **20,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,2200	t	Zahorra puesto en obra	7,40	16,4280

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	Peón ordinario.	20,00	0,2000
0,0100	h	Motoniveladora de 190CV.	76,10	0,7610
0,0100	h	Compactador autoprodu.160	64,00	0,6400
0,0050	h	Camión cisterna de 10 M3	59,00	0,2950
	h	Camión dumper de 3 ejes	68,00	0,0000
0,0100	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	0,6500
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,1384
			Suma	20,1124
			Redondeo	-0,0024
			Total	20,11

- 32 m3** Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 95% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares. **20,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,2000	t	Zahorra puesto en obra	7,40	16,2800
0,0100	h	Peón ordinario.	20,00	0,2000
0,0100	h	Motoniveladora de 190CV.	76,10	0,7610
0,0100	h	Compactador autoprodu.160	64,00	0,6400
	h	Camión cisterna de 10 M3	59,00	0,0000
0,0050	h	Camión dumper de 3 ejes	68,00	0,3400
0,0100	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	0,6500
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,1323
			Suma	20,0033
			Redondeo	-0,0033
			Total	20,00

- 33 m2** Demolición en cualquier tipo de pavimento (hormigón en masa o armado, asfalto, piedra), de espesores variables, incluso carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste. **4,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0200	h	EE.Martillo retro mediano	19,00	0,3800
0,0200	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	1,3000
0,0200	h	Camión dumper de 3 ejes	68,00	1,3600
0,0200	h	Peón ordinario.	20,00	0,4000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,2064
			Suma	3,6464
			Redondeo	0,0036
			Total	3,65

- 34 m2** Desbroce, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio o vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p retirada de árboles con cepellón para su posterior trasplante, tala de arboles y destocoado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 300 del PPTP) **1,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0030	h	Peón ordinario.	20,00	0,0600
0,0030	h	Retroexcavadora orugas me	68,00	0,2040
0,0030	h	Camión dumper de 3 ejes	68,00	0,2040
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,0281
			Suma	0,4961
			Redondeo	0,0039
			Total	0,50

- 35 m3** Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio o vertedero, canon de vertido y adecuación éste, p/p de tala de arboles y destocoado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 317 del PPTP) **5,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0300	h	Peón ordinario.	20,00	0,6000
0,0300	h	Retroexcavadora orugas me	68,00	2,0400
0,0250	h	Camión dumper de 3 ejes	68,00	1,7000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,2604
			Suma	4,6004
			Redondeo	-0,0004
			Total	4,60

- 36 ud** Desmontaje de farolas existentes en la rotonda partida y transporte a los almacenes del polígono. **129,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	h	Peón ordinario.	20,00	20,0000
0,5000	h	Oficial 1ª	24,00	12,0000
0,5000	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	22,0000
1,0000	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	68,0000
		Costes Indirectos	6,00	7,3200
			Suma	129,3200
			Redondeo	0,0000
			Total	129,32

- 37 m3** Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos. (Art.662 del PPTP) **7,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,8000	m3	Canon de tierra vegetal	3,20	2,5600
0,0300	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	1,3200
0,0300	h	Camión dumper de 3 ejes	68,00	2,0400
0,0300	h	Peón ordinario.	20,00	0,6000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,3912
		Suma		6,9112
		Redondeo		-0,0012
		Total		6,91

- 38 m3** Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno, incluso roca, con cualquier medio, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, herramientas y medios auxiliares. (Art. 320, 324 y 340 del PPTP) **5,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	h	Pala cargadora orugas me	43,27	0,4327
0,0120	h	Retroexcavadora orugas me	68,00	0,8160
0,0120	h	Compactador autoprodu.160	64,00	0,7680
0,0250	h	Camión dumper de 3 ejes	68,00	1,7000
0,0300	h	Peón ordinario.	20,00	0,6000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,2590
		Suma		4,5757
		Redondeo		0,0043
		Total		4,58

- 39 m3** Relleno de zanjas y pozos con zahorras, con categoría de suelo seleccionado, s/PG3, procedente de obra y/o préstamo o cantera, en capas de 30 cm., incluso acopios intermedios, cribado, extendido, humectación, compactación al 95% del Próctor modificado, herramientas y medios auxiliares. (Art.338 del PPTP) **20,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,2000	t	Zahorra puesto en obra	7,40	16,2800
	t	Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20, puesto en obra.	6,00	0,0000
0,0100	h	Retroexcavadora orugas me	68,00	0,6800
0,0100	h	Compactador autoprodu.100	45,00	0,4500
0,0100	h	Camión cisterna de 10 M3	59,00	0,5900
0,0400	h	Compactador bandeja grand	6,00	0,2400
0,0400	h	Peón ordinario.	20,00	0,8000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,1424
		Suma		20,1824
		Redondeo		-0,0024
		Total		20,18

- 40 m3** Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con separación de la tierra vegetal para su posterior reposición, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, Incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP) **7,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0480	h	Retroexcavadora orugas me	68,00	3,2640
0,0100	h	EE.Martillo retro mediano	19,00	0,1900
0,0300	h	Camión dumper de 3 ejes	68,00	2,0400
0,0480	h	Peón ordinario.	20,00	0,9600
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,3872
			Suma	6,8412
			Redondeo	-0,0012
			Total	6,84

- 41 ml** Zanja para acometidas, sumideros, etc. incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. **22,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,7500	m3	Excavación zanja todo.	6,84	5,1300
0,3500	m3	Relleno selec. zanjas.	20,18	7,0630
0,3500	m3	Gravillín 5/10 mm. asiento tubería	26,97	9,4395
			Suma	21,6325
			Redondeo	-0,0025
			Total	21,63

- 42 m3** Canto rodado siliceo, procedente de cantera, de tamaño 60-80mm., para proteger taludes y solera de salida de pluviales según DO, nivelada , herramientas y medios auxiliares. **29,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,7500	t	Piedra caliza, de tamaño variable, pr	9,00	15,7500
0,1500	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	6,6000
0,1500	h	Cuadrilla de tierras	34,40	5,1600
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,6506
			Suma	29,1606
			Redondeo	-0,0006
			Total	29,16

- 43 m3** Gravillín 5/10 mm. para asiento y protección de tuberías, con material procedente de cantera, s/detalle de planos, incluso extendido y nivelado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP) **27,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,7000	t	Piedra caliza, de tamaño variable, pr	12,00	20,4000
0,0600	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	2,6400
0,1200	h	Peón ordinario.	20,00	2,4000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,5264
			Suma	26,9664
			Redondeo	0,0036
			Total	26,97

- 44 m3** Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 y 421 del PPTP) **27,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,7000	t	Piedra caliza, de tamaño variable, pr	12,00	20,4000
0,0600	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	2,6400
0,1200	h	Peón ordinario.	20,00	2,4000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,5264
			Suma	26,9664
			Redondeo	0,0036
			Total	26,97

- 45 m3** Piedra en rama, procedente de cantera, para mejora de explanada, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP) **21,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,7500	t	Piedra encachado.	8,60	15,0500
0,0500	h	Retroexcavadora orugas me	68,00	3,4000
0,0500	h	Peón ordinario.	20,00	1,0000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,1670
			Suma	20,6170
			Redondeo	0,0030
			Total	20,62

- 46 ud** Partida alzada a justificar reposición de servicios afectados **8.000,00**
Sin descomposición

- 47 ml** Bordillo tipo isleta de hormigón prefabricado, según planos, incluida rígola. Totalmente terminado **26,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	ml	Bordillo isleta	3,91	4,0273
0,1000	m3	HM-20	82,00	8,2000

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0100	m3	Tabla de encofrar 30mm.	220,20	2,2020
0,1200	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	9,1920
0,0200	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	0,8800
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,2852
			Suma	25,7865
			Redondeo	0,0035
			Total	25,79

48 ml Bordillo de calzada, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluso rígora, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmete terminado. (Art. 570 del PPTP) **31,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	ml	Bordillo bicapa cuarzo	3,60	3,7080
0,1200	m3	HM-20	82,00	9,8400
0,0100	m3	Tabla de encofrar 30mm.	220,20	2,2020
0,1600	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	12,2560
0,0220	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	0,9680
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,7384
			Suma	30,7124
			Redondeo	-0,0024
			Total	30,71

49 m2 Pavimento de acera con baldosa hidráulica 30x30 cm. incluso mortero húmedo de cemento M-40 e=3cm, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, parte proporcional corte de juntas (aproximadamente cada 10 m²) de 4mm. de ancho y cortadas con disco incluso en base de hormigón, aporte de arena en resto de juntas a testa, limpieza, totalmente colocado y nivelado. A determinar color y textura por la DO **22,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	m2	Baldosa prefabricada hidráulica	10,50	10,8150
0,0300	m3	Mortero 1:3	66,11	1,9833
0,1200	h	Cuadrilla albañilería y	66,00	7,9200
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,2431
			Suma	21,9614
			Redondeo	-0,0014
			Total	21,96

50 ml Bordillo de jardinero 25X8cm.,prefabricado de hormigón, en tramos rectos y curvos, según planos, p/p de hormigón, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP) **21,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	ml	Bordillo prefabricado20x8	3,96	4,0788
0,1000	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	7,6600
0,0200	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	0,8800
0,0900	m3	HM-20	82,00	7,3800
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,1999
			Suma	21,1987
			Redondeo	0,0013
			Total	21,20

- 51 m2** Pavimento con Adoquin prefabricado de hormigon, de medidas 20 x 10 x 6 cm., tipo Cigales de Lurgain o similar, colocado sobre una capa de arena de 3/4 cm. de espesor, relleno de juntas con arena caliza, juntas de dilatacion colocación en rasante de las tapas de arquetas y pozos, color a definir por la D. O. en obra, s/planos, completamente colocado. (Art. 560 del PPTP) **32,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	m2	Adoquín recto 20X10X6	10,82	10,8200
0,2000	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	15,3200
0,0600	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	2,6400
0,1200	t	Arena cernida	5,89	0,7068
0,1000	h	Compactador bandeja grand	8,00	0,8000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,8172
			Suma	32,1040
			Redondeo	-0,0040
			Total	32,10

- 52 m2** Pavimento de Hormigón HM-20, procedente de planta, espesor 15 cm., vibrado y extendido, incluso realización de juntas transversales, liquido de curado, p/p de encofrado y acabado con formación de pendientes. La medición no incluye el bordillo. (Art. 550 del PPTP) **19,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1500	m3	HM-20	82,00	12,3000
0,0020	m3	Tabla de encofrar 30mm.	220,20	0,4404
0,5000	kg	Curado hormigón contra fi	2,40	1,2000
0,1000	h	Peón ordinario.	20,00	2,0000
0,1000	h	Oficial 1ª	24,00	2,4000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,1004
			Suma	19,4408
			Redondeo	-0,0008
			Total	19,44

- 53 t** Mezcla asfática en caliente con áridos siliceo AC 32 BASE 50/70 G SILICE (G-25), incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3/75 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. **48,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	t	Mezcla asfáltica de árido silíceo G-25 silíceo	19,00	19,5700
0,0800	h	Encargado	26,00	2,0800
0,1000	h	Oficial 1ª	24,00	2,4000
0,2000	h	Peón ordinario.	20,00	4,0000
0,0120	h	Planta de aglomerado asfáltica	390,66	4,6879
0,0200	h	Compactador autopropulsado de neumáticos	56,06	1,1212
0,0200	h	Compactador vibratorio utopropulsado de 12-14 Tn	59,06	1,1812
0,0900	h	Camión basculante 24 Tn.	78,00	7,0200
0,0400	h	Extendidora de aglomerado asfáltico en caliente	77,10	3,0840
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	2,7087
		Suma		47,8530
		Redondeo		-0,0030
		Total		47,85

54 t Mezcla asfáltica en caliente con aridos ofíticos, AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12), en capa de rodadura, incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 542 del PPTP) **68,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	t	Mezcla asfáltica de árido ofítico D-12	36,00	36,0000
0,0400	h	Encargado	26,00	1,0400
0,0800	h	Oficial 1ª	24,00	1,9200
0,1600	h	Peón ordinario.	20,00	3,2000
0,0100	h	Planta de aglomerado asfáltica	390,66	3,9066
0,0250	h	Compactador autopropulsado de neumáticos	56,06	1,4015
0,0250	h	Compactador vibratorio utopropulsado de 12-14 Tn	59,06	1,4765
0,1600	h	Camión basculante 24 Tn.	78,00	12,4800
0,0400	h	Extendidora de aglomerado asfáltico en caliente	77,10	3,0840
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	3,8705
		Suma		68,3791
		Redondeo		0,0009
		Total		68,38

55 t Mezcla asfáltica en caliente con arido silíceo, en capa de rodadura, tipo AC 16 SURF 50/70 D SILICE, S/UNE-EN 13108 incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. P/p de señalistas **0,00**

Sin descomposición

56 t Mezcla asfáltica en caliente con árido silíceo AC 22 BIN 50/70 S SILICE (S-20), en capa intermedia, incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. La medición será real sin la rígola del bordillo. (Art. 542 del PPTP) **49,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	t	Mezcla asfáltica de árido silíceo S-20 silíceo	20,00	20,6000
0,0800	h	Encargado	26,00	2,0800
0,1000	h	Oficial 1ª	24,00	2,4000

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	h	Peón ordinario.	20,00	4,0000
0,0120	h	Planta de aglomerado asfáltica	390,66	4,6879
0,0200	h	Compactador autopropulsado de neumáticos	56,06	1,1212
0,0200	h	Compactador vibratorio utopropulsado de 12-14 Tn	59,06	1,1812
0,0900	h	Camión basculante 24 Tn.	78,00	7,0200
0,0400	h	Extendidora de aglomerado asfáltico en caliente	77,10	3,0840
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	2,7705
			Suma	48,9448
			Redondeo	-0,0048
			Total	48,94

57 m2 Fresado de pavimento de aglomerado de un espesor de 1cm/m2, incluso carga y transporte a vertedero canon de vertido y adecuación de éste. (Art. 303.2 del PPTP) **1,00**

Sin descomposición

58 t Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente, tipo 50/70. (Art. 542 del PPTP) **730,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	t	Betún asfáltico	689,00	689,0000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	41,3400
			Suma	730,3400
			Redondeo	0,0000
			Total	730,34

59 m2 Riego de adherencia mediante la extensión de una emulsión aniónica ECR-0, con una dotación de 0.5 Kg/m2, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 531 del PPTP) **1,00**

Sin descomposición

60 m2 Riego de imprimación mediante la extensión de una emulsión especial de imprimación con una dotación de 1.5 kg/m2 de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 530 del PPTP) **1,00**

Sin descomposición

61 m3 Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 510 del PPTP) **25,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
2,2200	t	ZA-25	9,60	21,3120
0,0120	h	Peón ordinario.	20,00	0,2400
0,0120	h	Motoniveladora de 190CV.	76,10	0,9132
0,0120	h	Camión cisterna de 10 M3	59,00	0,7080
0,0120	h	Compactador autoprodu.160	64,00	0,7680

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,4365
			Suma	25,3777
			Redondeo	0,0023
			Total	25,38

62 ud Partida alzada a justificar, para revegetación, riego y ornamentación de la glorieta según indicaciones de DO. **5.800,00**

Sin descomposición

63 m2 Recebado de arena de silice de 2 cm de espesor de media, incluye p/p de escrífiaco, rasanteado y compactado. **1,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,0330	t	Arena silicea	6,00	0,1980
0,0030	h	Peón ordinario.	20,00	0,0600
0,0030	h	Camión basculante 24 Tn.	78,00	0,2340
0,0030	h	Motoniveladora de 190CV.	76,10	0,2283
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,0432
			Suma	0,7635
			Redondeo	-0,0035
			Total	0,76

64 ud Seguridad y salud. S/anexo ETAPA-1 **13.610,00**

Sin descomposición

65 ud Talado de árbol con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. i/ transporte de los materiales retirados. **50,00**

Sin descomposición

66 ml Canalización para telefonía en terreno libre, con 4 tubos de 110 mm. de diámetro y 2 de 63 mm. de diámetro (corrugado exterior y liso interior), de polietileno, según norma UNE EN 50086-2-4, exentos de halógenos, dejando la parte superior del dado de hormigón (de 0,45x0,50 m.) a una profundidad mínima de 0,60 m. de la rasante del terreno, incluyendo excavación, relleno y compactado de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 no plástico, cinta de señalización, paso de cuerda con compresor y comprobación del tubo con mandril para su recepción por el Operador y mano de obra. (Art. 4.10.5 del PPTP) **47,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,7500	m3	Excavación zanja todo.	6,84	5,1300
0,4500	m3	Relleno selec. zanjas.	20,18	9,0810
4,0000	ml	Tubo TPC D=110mm.	1,92	7,6800
2,0000	ml	Tubo TPC de polietileno de D=63 mm., con doble par	0,90	1,8000
0,2000	m3	HM-20	82,00	16,4000
1,0000	ml	Lámina plástica señalizac	0,30	0,3000
0,0500	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	3,8300

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	2,6533
			Suma	46,8743
			Redondeo	-0,0043
			Total	46,87

- 67 ud** Arqueta de teléfonos, tipo "D" prefabricada de hormigón armado, incluso excavación y rellenos, regletas para suspensión de cables, soportes de enganches de polea, marcos y tapa homologada, p/p de pasatubos, totalmente terminada de acuerdo a la compañía de telefonía. (Art. 850 del PPTP) **718,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,5000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	10,2600
1,0000	ud	Arqueta tipo D	372,63	372,6300
1,0000	ud	Tapa arqueta tipo DF	230,00	230,0000
0,5000	m3	Relleno selec. zanjas.	20,18	10,0900
0,3500	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	23,8000
0,4000	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	30,6400
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	40,6452
			Suma	718,0652
			Redondeo	0,0048
			Total	718,07

- 68 ud** Arqueta de registro prefabricada de hormigón telefónica tipo "H", de dimensiones exteriores 0,96x0,86x0,983, con marco y tapa, incluyendo excavación y mano de obra. (Art. 850 del PPTP) **563,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,2000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	8,2080
1,0000	ud	Arqueta tipo H	296,37	296,3700
1,0000	ud	Tapa arqueta tipo H	190,00	190,0000
0,1890	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	12,8520
0,1800	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	7,9200
0,2000	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	15,3200
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	31,8402
			Suma	562,5102
			Redondeo	-0,0002
			Total	562,51

- 69 ud** Boca de riego de arqueta, de dn=50 mm., incluso arqueta, refuerzo bloque de apoyo de hormigón, abrazadera, tubería de pad 63 mm., adquisición y colocación del piecerío de enlace, s/planos, totalmente instalada y probada.. **373,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Boca de riego (Odriozola)	312,00	312,0000
0,9000	h	Peón ordinario.	20,00	18,0000
0,9000	h	Oficial 1ª	24,00	21,6000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	21,0960
			Suma	372,6960
			Redondeo	0,0040
			Total	372,70

70	ud	Boca de riego de arqueta, de DN=40 mm., registro y tapa de fundición con inscripción de riego, refuerzo bloque de apoyo de hormigón, abrazadera, brida roscada de conexión de DN-40, tubería de PEAD 50 mm., adquisición y colocación del piecerío de enlace, s/planos, totalmente instalada y probada.		0,00
		Sin descomposición		
71	ud	Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB-1; incluso P.P. de soportes metálicos, fijación, mantenimiento, traslados, limpieza y retirada.		65,00
		Sin descomposición		
72	ud	Cono de balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6, de 70 cm de altura. Incluso P.P. de instalación mantenimiento y retirada.		7,00
		Sin descomposición		
73	ud	Luz ámbar intermitente TL-2, sobre baliza reflectante abatible TL, para su instalación provisional de obra. Incluso p/p soportes, reposiciones, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.		40,00
		Sin descomposición		
74	ud	Partida de abono integro de señalistas, para la ordenación del tráfico, cortes de tráfico, paso alternativo, desvíos provisionales, salidas ctra, incluso mantenimiento y limpieza de señalización. Durante toda la obra		1.000,00
		Sin descomposición		
75	ud	Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamineto de calzada hacia la derecha" tipo TP-17a, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.		50,00
		Sin descomposición		
76	ud	Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamineto de calzada a la izquierda" tipo TP-17b, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.		50,00
		Sin descomposición		
77	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.		12,00

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
0,2000	ud	Valla contención peatones 2,5 m.	59,52	11,9040
			Suma	11,9040
			Redondeo	-0,0040
			Total	11,90

78 ml Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, colocado y posterior retirada tras la obra. **18,00**

Sin descomposición

79 ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado s/Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra. **50,00**

Sin descomposición

80 m2 Cartel reflectante con rotulación según planos, incluido cimentación, postes p.p. de tornillería, totalmente colocado y retirada después de finalizar la obra (s/instrucción 8.3-IC) **80,00**

Sin descomposición

81 ud Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Totalmente colocado y posterior retirada tras finalizar la obra. **1.200,00**

Sin descomposición

82 ud Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado según la Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra. **50,00**

Sin descomposición

83 ml Barrera (BMSNA 2/120b) metálica de doble onda galvanizada, incluso parte proporcional de Poste Tubular galvanizado de 120x55 homologados, separados cada 4 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada. (Art. 704 del PPTP) **32,00**

Cantidad	UM	Descripción	Precio	Importe
1,0000	ml	Banda doble onda galvaniz	8,71	8,7100
0,2000	h	EE Hince postes barrera s	10,94	2,1880
0,4000	ml	Poste Tubular galvanizado 120x55	10,60	4,2400
0,2000	h	Cuadrilla de tierras	34,40	6,8800
1,0000	ud	Amortiguador,etc.doble on	3,13	3,1300
1,0000	ud	Captafaros "hi".doble on	2,40	2,4000
1,0000	ud	Tornillería para barrera	2,40	2,4000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,7969
			Suma	31,7449
			Redondeo	-0,0049
			Total	31,74

84 ud Paneles direccionales de 1600x400 mm azul y blanco con leds conectados a la red eléctrica del polígono, p.p de postes de sujeción, conductores y cuadro de control. **850,00**

Sin descomposición

85 ud Baliza verde reflectante de 800 mm. de alto por 200 mm. de diámetro, totalmente colocado. (Art. 710 del PPTP) **62,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Baliza verde reflectante 750 x 200 mm	44,11	44,1100
0,4330	h	Peón ordinario.	20,00	8,6600
0,2200	h	Oficial 1ª	24,00	5,2800
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	3,4830
		Suma		61,5330
		Redondeo		-0,0030
		Total		61,53

86 ml Marca vial 10-15 cm. reflectante blanca, realmente pintada, incluido premarcaje. (Art. 700 del PPTP) **1,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1200	kg	Pintura vial	1,80	0,2160
0,0720	kg	Micro-esferas de vidrio	0,65	0,0468
0,0250	h	Oficial 1ª	24,00	0,6000
0,0250	h	EE Marcas viales pesado	12,00	0,3000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,0698
		Suma		1,2326
		Redondeo		-0,0026
		Total		1,23

87 ml Marca vial 30 cm. reflectante blanca, realmente pintada, incluido premarcaje. (Art. 700 del PPTP) **2,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	kg	Pintura vial	1,80	0,5400
0,1520	kg	Micro-esferas de vidrio	0,65	0,0988
0,0450	h	Oficial 1ª	24,00	1,0800
0,0050	h	EE Marcas viales pesado	12,00	0,0600
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,1067
		Suma		1,8855
		Redondeo		0,0045
		Total		1,89

88	ml	Marca vial 40 cm. reflectante, blanca, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	2,00
-----------	----	---	-------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3500	kg	Pintura vial	1,80	0,6300
0,1600	kg	Micro-esferas de vidrio	0,65	0,1040
0,0500	h	Oficial 1ª	24,00	1,2000
0,0060	h	EE Marcas viales pesado	12,00	0,0720
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,1204
			Suma	2,1264
			Redondeo	0,0036
			Total	2,13

89	ud	Pintado de simbología de ceda el paso con pintura acrilica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje	26,00
-----------	----	--	--------------

Sin descomposición

90	ud	Pintado de simbología flecha simple, doble incluso triple con pintura acrilica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje	27,00
-----------	----	--	--------------

Sin descomposición

91	m2	Pintura acrilica blanca antideslizante en paso de peatones y cebreados, realmente pintada incluido premarcaje	8,00
-----------	----	---	-------------

Sin descomposición

92	m2	Marca vial reflectante, amarillo y negro en bordillos, p/p de fijador, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	10,00
-----------	----	---	--------------

Sin descomposición

93	m2	Banda rugosa sobre el pavimento de la calzada, pintada con pintura reflectante blanca, pintura acrilica, realmente ejecutado, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	12,00
-----------	----	---	--------------

Sin descomposición

94	m2	Cartel flectante en lamas de chapa galvanizada, colocada en obra, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. (Art. 701 del PPTP)	206,00
-----------	----	--	---------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	3,4200
0,1000	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	6,8000
1,0000	m2	Panel reflectante alu	120,00	120,0000
1,5000	ml	Poste hierro galvanizado.	7,21	10,8150
1,0000	ud	Pieza sujeción señales B	1,08	1,0800
0,1000	m3	HM-20	82,00	8,2000
1,0000	h	Peón ordinario.	20,00	20,0000
1,0000	h	Oficial 1ª	24,00	24,0000

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	11,6589
			Suma	205,9739
			Redondeo	-0,0039
			Total	205,97

95 ud "Ojo de gato" reflectante, a una sola cara pegados en el suelo con resina, de dimensiones de 10x10 cm. (Art. 710 del PPTP) **4,00**

Sin descomposición

96 ud Señal circular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP) **169,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	2,0520
1,0000	ud	Señal circular 90 cm. ref	98,00	98,0000
2,5000	ml	Poste hierro galvanizado.	7,21	18,0250
1,0000	ud	Pieza sujeción señales A	1,32	1,3200
0,5000	h	Oficial 1ª	24,00	12,0000
0,9200	h	Peón ordinario.	20,00	18,4000
0,1200	m3	HM-20	82,00	9,8400
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	9,5782
			Suma	169,2152
			Redondeo	0,0048
			Total	169,22

97 ud Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluidos cimentación con hormigón HM-20, con perfil de sustentación de sección 100x50x3 mm y 2,50 m de altura, p/p de piezas de anclajes, sujeciones, todo en acero galvanizado en caliente, según planos. Totalmente instalada en acero inoxidable, en chapa galvanizada y esmaltada al horno, reflectante. (Art. 701 del PPTP) **109,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	3,4200
1,0000	ud	Señal cuadrada 60 cm. ref	40,00	40,0000
2,5000	ml	Poste hierro galvanizado.	7,21	18,0250
1,0000	ud	Pieza sujeción señales A	1,32	1,3200
0,4760	h	Oficial 1ª	24,00	11,4240
0,9200	h	Peón ordinario.	20,00	18,4000
0,1200	m3	HM-20	82,00	9,8400
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	6,1457
			Suma	108,5747
			Redondeo	-0,0047
			Total	108,57

- 98 ud** Señal triangular 135 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP) **182,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	2,7360
1,0000	ud	Señal triangular 136 cm.	105,60	105,6000
2,8000	ml	Poste hierro galvanizado.	7,21	20,1880
1,0000	ud	Pieza sujeción señales A	1,32	1,3200
0,5000	h	Oficial 1ª	24,00	12,0000
1,0000	h	Peón ordinario.	20,00	20,0000
0,1200	m3	HM-20	82,00	9,8400
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	10,3010
			Suma	181,9850
			Redondeo	0,0050
			Total	181,99

- 99 m2** Tramex de 30x30x30/3mm., en pocillos incluso bastidor formado por perfil L 30 -30 y marco formado por perfil L 40-40, todo ello en acero galvanizado en caliente, p.p. de perfiles rigidizadores tambien galvanizados, recibido con tornillería bicromatada, zarpas a la obra de hormigón, grapas, spits, totalmente colocado y adecuado al servicio, herramientas y medios auxiliares. **126,00**

Sin descomposición

- 100 ml** Formación de cuneta en tierras pie de desmonte o terraplén según planos. **2,00**

Sin descomposición

- 101 m2** Cuneta de hormigón HM-20/F/20/XF3+XA3 con cemento sulforresistente , de 10 cm. de espesor, incluso excavación de emplazamiento, nivelación y rasateo mediante grava, p/p de encofrado, según las secciones definidas en planos. Totalmente terminada. **25,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	m3	HM-20	82,00	8,2000
0,1200	t	Piedra caliza, de tamaño variable, pr	9,00	1,0800
0,0100	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	0,6500
0,0100	h	Camión dumper de 3 ejes	68,00	0,6800
0,1800	h	Oficial 1ª	24,00	4,3200
0,3600	h	Peón ordinario.	20,00	7,2000
0,4000	kg	Curado hormigón contra fi	2,40	0,9600
0,0020	m3	Tabla de encofrar 30mm.	220,20	0,4404
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,4118
			Suma	24,9422
			Redondeo	-0,0022
			Total	24,94

- 102 ml** Tubería drenante de PVC con cama, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado. **5,00**

Sin descomposición

103	m2	Lamina geotextil anticontaminante de 150 grs/m2, en formación de drenes, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado. (Art. 420 A del PPTP)	2,00
------------	-----------	---	-------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	m2	Geo-textil 100/150 gr/m2	0,60	0,6180
0,0200	h	Oficial 2ª	22,00	0,4400
0,0400	h	Peón ordinario.	20,00	0,8000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,1115
			Suma	1,9695
			Redondeo	0,0005
			Total	1,97

104	mk	Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.	0,00
------------	-----------	--	-------------

Sin descomposición

105	t	Tasa de gestión de residuos de mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados LER 17.03, realizado por gestor autorizado.	8,00
------------	----------	--	-------------

Sin descomposición

106	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	4,00
------------	-----------	---	-------------

Sin descomposición

107	m3	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	6,00
------------	-----------	---	-------------

Sin descomposición

108	t	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición no pétreos (Códigos LER 17.02: cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) seleccionados.	10,00
------------	----------	---	--------------

Sin descomposición

109	ud	Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Funditubo o similar, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.	128,00
------------	-----------	--	---------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Marco y rejilla de fundición nodular de 750x300x50 mm	89,00	89,0000
0,2000	m3	HM-20	82,00	16,4000
0,2000	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	15,3200

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	7,2432
			Suma	127,9632
			Redondeo	-0,0032
			Total	127,96

- 110 ud** Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.75x0.30x0.50 m. y espesor de pared 0.10 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado. **109,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Arq. pluv	47,50	47,5000
0,1000	m3	HM-20	82,00	8,2000
0,2000	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	13,0000
0,4500	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	34,4700
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	6,1902
			Suma	109,3602
			Redondeo	-0,0002
			Total	109,36

- 111 ud** Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, formación de medias cañas, totalmente colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP) **413,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Base pozo D=1000,arm/esta	285,00	285,0000
0,6000	t	Piedra caliza, de tamaño variable, pr	12,00	7,2000
0,3000	m3	HM-20	82,00	24,6000
0,3000	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	19,5000
0,6960	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	53,3136
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	23,3768
			Suma	412,9904
			Redondeo	-0,0004
			Total	412,99

- 112 ud** Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, media caña, colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP) **433,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Base pozo 0-1200,arm/esta	303,51	303,5100

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,6000	t	Piedra caliza, de tamaño variable, pr	12,00	7,2000
0,3000	m3	HM-20	82,00	24,6000
0,3000	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	19,5000
0,6960	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	53,3136
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	24,4874
			Suma	432,6110
			Redondeo	-0,0010
			Total	432,61

- 113 ud** Módulo cónico para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior y transición 600 mm., s/planos, y 650 mm. de altura, incluso p.p. de picado y recrecido para ajustar su altura a la cota del pavimento y juntas, colocado y probado. (Art. 920 del PPTP) **235,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Cono 0-1200, arm/estanco.	159,83	159,8300
0,4000	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	26,0000
0,4640	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	35,5424
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	13,2823
			Suma	234,6547
			Redondeo	-0,0047
			Total	234,65

- 114 ud** Módulo recrecido para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior s/planos, y 250 mm. de altura, incluso p.p. de juntas, colocado y probado. (Art. 920 del PPTP) **136,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Módulo recr. 1200, M-25	100,00	100,0000
0,2000	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	13,0000
0,2000	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	15,3200
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	7,6992
			Suma	136,0192
			Redondeo	0,0008
			Total	136,02

- 115 ud** Módulo recrecido para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior s/planos, y 500 mm. de altura, incluso p.p. de juntas, colocado y probado. **206,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Módulo recr. 1200, M-50.	159,00	159,0000
0,2500	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	16,2500
0,2500	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	19,1500

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	11,6640
		Suma		206,0640
		Redondeo		-0,0040
		Total		206,06

116 ud Losa de cierre de hormigón armado de 1.000mm a 600mm a de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado. **253,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Losa de transición 1000-600 mm. de hormigón prefabr	210,00	210,0000
0,2000	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	13,0000
0,2000	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	15,3200
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	14,2992
		Suma		252,6192
		Redondeo		0,0008
		Total		252,62

117 ud Losa de cierre de hormigón armado de 1.200mm. a 600mm de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado. **279,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Losa de transición 1200-600 mm. de hormigón prefab	235,00	235,0000
0,2000	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	13,0000
0,2000	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	15,3200
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	15,7992
		Suma		279,1192
		Redondeo		0,0008
		Total		279,12

118 ud Pate trepador para pozo de registro de aluminio, o acero recubierto de polipropileno, modelo homologado, incluso perforaciones, recibido con mortero de anclaje o expansivo, totalmente instalado y probado. (Art.925 del PPTP) **13,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Pate pozo-arqueta.	4,81	4,8100
0,1000	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	7,6600
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,7482
		Suma		13,2182
		Redondeo		0,0018
		Total		13,22

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
119	ml	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=800 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.		160,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Tubo hormigón D 800 ASTM-IV	135,50	135,5000
0,1100	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	7,4800
0,1100	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	8,4260
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	9,0844
		Suma		160,4904
		Redondeo		-0,0004
		Total		160,49

120	ml	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=1000 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.		227,00
-----	----	---	--	--------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Tubo hormigón IV D=1000	195,50	195,5000
0,1200	h	Camión grúa de 45 TN.	76,11	9,1332
0,1200	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	9,1920
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	12,8295
		Suma		226,6547
		Redondeo		-0,0047
		Total		226,65

121	ud	Marco y tapa de fundición nodular de 600 mm. de diámetro, modelo REXEL D400 de Funditubo, o similar, para una carga de 40 Toneladas, incluso sujeción al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado. (Art.924 del PPTP)		165,00
-----	----	--	--	--------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Tapa rto.FD.40T D=60cm.	115,00	115,0000
0,8000	h	Peón ordinario.	20,00	16,0000
0,4000	h	Oficial 1ª	24,00	9,6000
0,1200	m3	HM-20	82,00	9,8400
0,0250	m3	Tabla de encofrar 30mm.	220,20	5,5050
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	9,3567
		Suma		165,3017
		Redondeo		-0,0017
		Total		165,30

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
122	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, UNE-EN-1401-1 SN-4 , de 160 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas, entronques y conexiones a tuberías o pozos de registro, pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares .S/ (Art. 906 del PPTP)		16,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	ml	Tbria.PVC saneto.D=160mm.	11,25	11,5875
0,0500	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	3,8300
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	0,9251
		Suma		16,3426
		Redondeo		-0,0026
		Total		16,34

123	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.		25,00
-----	----	--	--	-------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0300	ml	Tbria.PVC saneto.D=200mm.	17,24	17,7572
0,0700	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	5,3620
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,3872
		Suma		24,5064
		Redondeo		0,0036
		Total		24,51

124	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ENE EN 1452, de 250 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y y recepcionado por la Macomunidad de Montejurra. (Art. 906 del PPTP)		35,00
-----	----	--	--	-------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Tbria.PVC saneto.D=250mm.	27,20	27,2000
0,0400	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	2,7200
0,0400	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	3,0640
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,9790
		Suma		34,9630
		Redondeo		-0,0030
		Total		34,96

- 125 ml** Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 315 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. **57,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Tbria.PVC saneto.D=315mm.	42,40	42,4000
0,1000	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	7,6600
0,0500	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	3,4000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	3,2076
			Suma	56,6676
			Redondeo	0,0024
			Total	56,67

- 126 ml** Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 400 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. **79,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ml	Tbria.PVC saneto.D=400mm.	68,60	68,6000
0,0500	h	Cuadrilla tubo saneamient	76,60	3,8300
0,0300	h	Camión grúa de 5 TN.	68,00	2,0400
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	4,4682
			Suma	78,9382
			Redondeo	0,0018
			Total	78,94

- 127 ml** Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 630 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. **0,00**

Sin descomposición

- 128 ud** Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP) **45,00**

Sin descomposición

- 129 ud** Conexión a la red de abastecimiento existente con piecerío de fundición nodular, p.p de localización, excavación, achiques, rellenos y reposición de pavimento. **340,00**

Sin descomposición

- 130 ml** Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de un tubo de polietileno de diámetro 630mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. **13,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	1,3680
0,1300	m3	Relleno selec. zanjas.	20,18	2,6234
1,0300	ml	Tubo TPC D=63mm.	1,02	1,0506
0,0700	m3	HM-20	82,00	5,7400
1,0000	ml	Lámina plástica señalizac	0,39	0,3900
0,0200	h	Cuadrilla albañilería y COSTOS INDIRECTOS	76,60 6,00	1,5320 0,7622
			Suma	13,4662
			Redondeo	0,0038
			Total	13,47

131 ml Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 2 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado. **29,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,4000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	2,7360
0,3000	m3	Relleno selec. zanjas.	20,18	6,0540
2,0300	ml	Tubo TPC. D=160 mm.	2,96	6,0088
0,1000	m3	HM-20	82,00	8,2000
1,0000	ml	Lámina plástica señalizac	0,39	0,3900
0,0500	h	Cuadrilla albañilería y COSTOS INDIRECTOS	76,60 6,00	3,8300 1,6331
			Suma	28,8519
			Redondeo	-0,0019
			Total	28,85

132 ml Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 6 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado. **56,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,6500	m3	Excavación zanja todo.	6,84	4,4460
0,4400	m3	Relleno selec. zanjas.	20,18	8,8792
6,0000	ml	Tubo TPC. D=160 mm.	2,96	17,7600
0,2100	m3	HM-20	82,00	17,2200
1,0000	ml	Lámina plástica señalizac	0,39	0,3900
0,0500	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	3,8300

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	3,1515
			Suma	55,6767
			Redondeo	0,0033
			Total	55,68

- 133 ud** Arqueta prefabricada de hormigón, de A.T. y B.T., troncopiramidal modelo Iberdrola, de 1m. de profundidad tipo M2-T2. Con marco y tapa de fundición dúctil según las normas de Iberdrola NI-50.20.02., de 0.70x0.70 con el anagrama IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A. Incluso excavación y rellenos, lecho de grava. Totalmente terminada. (Art. 3.7.1.4 del PPTP) **323,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Base arq. Iberdrola.	59,80	59,8000
0,1000	t	Piedra caliza, de tamaño variable, pr	9,00	0,9000
1,0000	ud	Troncopirámide prefabricada de hormig	40,00	40,0000
1,0000	ud	Marco y tapa Iberdrola.	146,00	146,0000
0,5000	h	Oficial 1ª	24,00	12,0000
1,0000	h	Peón ordinario.	20,00	20,0000
0,4000	h	Retroexcavadora neuma me	65,00	26,0000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	18,2820
			Suma	322,9820
			Redondeo	-0,0020
			Total	322,98

- 134 ml** Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de dos tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP) **26,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3400	m3	Excavación zanja todo.	6,84	2,3256
0,2000	m3	Relleno selec. zanjas.	20,18	4,0360
2,0000	ml	Tubo TPC D=110mm.	1,92	3,8400
0,1100	m3	HM-20	82,00	9,0200
1,0000	ml	Lámina plástica señalizac	0,30	0,3000
0,0600	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	4,5960
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,4471
			Suma	25,5647
			Redondeo	-0,0047
			Total	25,56

- 135 ml** Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de 3 tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP) **32,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,3000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	2,0520
0,2000	m3	Relleno selec. zanjas.	20,18	4,0360
3,0000	ml	Tubo TPC D=110mm.	1,92	5,7600
0,1500	m3	HM-20	82,00	12,3000
1,0000	ml	Lámina plástica señalizac	0,30	0,3000
0,0800	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	6,1280
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	1,8346
			Suma	32,4106
			Redondeo	-0,0006
			Total	32,41

- 136 ud** Arqueta, prefabricada de hormigón, de registro en derivación o cambio de dirección de 0.60 m. de profundidad y 0,40x0,40 m de interior, incluso marco y tapa fuerte de 0,40x0,40 de fundición, incluido excavación, relleno, totalmente terminada. **159,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2490	m3	Excavación zanja todo.	6,84	1,7032
0,1000	m3	Grava de tamaño 19-25 mm.	26,97	2,6970
1,0000	ud	Arqueta 40x40 cm.	40,73	40,7300
0,0500	m3	HM-20	82,00	4,1000
0,0100	m3	Tabla de encofrar 30mm.	220,20	2,2020
1,0000	ud	Tapa marco fcción 60x60cm.	59,20	59,2000
0,2000	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	8,8000
0,4000	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	30,6400
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	9,0043
			Suma	159,0765
			Redondeo	0,0035
			Total	159,08

- 137 ud** Arqueta prefabricada de hormigón para registro en cruce de calzadas, de dimensiones 600x600x800 mm., con marco y tapa de fundición dúctil de 600x600 mm, con anagrama de alumbrado, incluido excavación, relleno, s/ planos, totalmente terminada. (Art. 3.7.4 del PPTP) **176,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,2490	m3	Excavación zanja todo.	6,84	1,7032
0,1000	m3	Grava de tamaño 19-25 mm.	26,97	2,6970
1,0000	ud	Arqueta 60x60 cm.	56,66	56,6600
0,0500	m3	HM-20	82,00	4,1000
0,0100	m3	Tabla de encofrar 30mm.	220,20	2,2020

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	ud	Tapa marco fcción 60x60cm.	59,20	59,2000
0,2000	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	8,8000
0,4000	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	30,6400
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	9,9601
			Suma	175,9623
			Redondeo	-0,0023
			Total	175,96

138 ud Base soporte de hormigón HM-20 para el armario de medida y protección y regulador estabilizador de flujo, incluso excavación y encofrado, según planos Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP) **171,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,8050	m3	HM-20	82,00	66,0100
1,0000	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	44,0000
0,8000	h	Oficial 1ª	24,00	19,2000
1,6000	h	Peón ordinario.	20,00	32,0000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	9,6726
			Suma	170,8826
			Redondeo	-0,0026
			Total	170,88

139 ud Cimentación para columna de 12 m. de altura con hormigón HM-25/B/30B-Ib de 0.80x0.80x1.20 m., incluso colocación de pernos de anclaje de 0.50 m. de longitud y M24. Incluso excavación, rellenos y tubería de conexión. Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP) **225,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,8000	m3	HA-25	86,00	68,8000
1,0000	ud	Pernos de anclaje de 0.50 m	80,00	80,0000
0,0100	m3	Tabla de encofrar 30mm.	220,20	2,2020
0,6000	h	Pala mixta sobre neumatic	44,00	26,4000
0,8000	h	Oficial 1ª	24,00	19,2000
0,8000	h	Peón ordinario.	20,00	16,0000
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	12,7561
			Suma	225,3581
			Redondeo	0,0019
			Total	225,36

140	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 4 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halogenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado y recepcionada por lbredrola. Totalmente terminado. (Art. 3.7.1 del PPTP)	49,00
------------	----	--	--------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,5000	m3	Excavación zanja todo.	6,84	3,4200
0,3000	m3	Relleno selec. zanjas.	20,18	6,0540
3,0000	ml	Tubo TPC. D=160 mm.	2,96	8,8800
4,0000	ml	Tubo TPC D=110mm.	2,15	8,6000
0,1600	m3	HM-20	82,00	13,1200
1,0000	ml	Lámina plástica señalizac	0,39	0,3900
0,0800	h	Cuadrilla albañilería y	76,60	6,1280
		COSTOS INDIRECTOS	6,00	2,7955
				49,3875
			Suma	49,3875
			Redondeo	0,0025
				49,39
			Total	49,39

141	h	Cuadrilla fontanería para acometidas y valvulas	77,00
------------	---	---	--------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado	26,00	2,6000
0,5000	h	Oficial 1ª	24,00	12,0000
1,0000	h	Oficial 2ª	22,00	22,0000
2,0000	h	Peón ordinario.	20,00	40,0000
				76,6000
			Suma	76,6000
			Redondeo	0,0000
				76,60
			Total	76,60

142	h	Cuadrilla encofradores	89,00
------------	---	------------------------	--------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado	26,00	2,6000
1,0000	h	Oficial 1ª	24,00	24,0000
1,0000	h	Oficial 2ª	22,00	22,0000
2,0000	h	Peón ordinario.	20,00	40,0000
				88,6000
			Suma	88,6000
			Redondeo	0,0000
				88,60
			Total	88,60

143	h	Cuadrilla ferrallas	89,00
------------	---	---------------------	--------------

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado	26,00	2,6000
1,0000	h	Oficial 1ª	24,00	24,0000
1,0000	h	Oficial 2ª	22,00	22,0000
2,0000	h	Peón ordinario.	20,00	40,0000
			Suma	88,6000
			Redondeo	0,0000
			Total	88,60

144 h Cuadrilla hormigonado de estructuras 89,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado	26,00	2,6000
1,0000	h	Oficial 1ª	24,00	24,0000
1,0000	h	Oficial 2ª	22,00	22,0000
2,0000	h	Peón ordinario.	20,00	40,0000
			Suma	88,6000
			Redondeo	0,0000
			Total	88,60

145 h Cuadrilla colocación tubos saneamiento y pozos 77,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado	26,00	2,6000
0,5000	h	Oficial 1ª	24,00	12,0000
1,0000	h	Oficial 2ª	22,00	22,0000
2,0000	h	Peón ordinario.	20,00	40,0000
			Suma	76,6000
			Redondeo	0,0000
			Total	76,60

146 h Cuadrilla de tierras 34,00

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Oficial 1ª	24,00	2,4000
0,5000	h	Oficial 1ª	24,00	12,0000

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1,0000	h	Peón ordinario.	20,00	20,0000
			Suma	34,4000
			Redondeo	0,0000
			Total	34,40

147 h Cuadrilla albañilería y colocación de elementos de urbanismo **77,00**

<u>Cantidad</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
0,1000	h	Encargado	26,00	2,6000
0,5000	h	Oficial 1ª	24,00	12,0000
1,0000	h	Oficial 2ª	22,00	22,0000
2,0000	h	Peón ordinario.	20,00	40,0000
			Suma	76,6000
			Redondeo	0,0000
			Total	76,60

C U A D R O D E P R E C I O S N º 1

Obra: 2026_ROTONDA SOBRE LA NA-8712 "NAPAL"

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
1	ud	Brida ciega de fundición nodular, D=60 mm. con su junta, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada. (Art. 950 del PPTP)	Cuarenta y un euros con noventa y siete cents.	41,97
2	ud	Brida ciega de fundición nodular, D=150 mm. con junta express, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada.	Sesenta y seis euros con treinta y cinco cents.	66,35
3	ml	Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.	Siete euros con cuarenta y siete cents.	7,47
4	ud	Enlace brida-enchufe de fundición nodular, de diámetro D=150 mm., con piezas necesarias, suministro y colocación. Totalmente instalado.	Ciento seis euros con treinta y cuatro cents.	106,34
5	ud	"Te" de fundición nodular, brida-brida, con piezas necesarias, suministro y colocación, p/p de tornillería bicromatada y juntas. D= 150mm Totalmente instalada y probada. (Art. 950 del PPTP)	Ciento sesenta y cinco euros con cuarenta y seis cents.	165,46
6	ud	Trampillón de maniobra para válvula de compuerta enterrada en vial, formado por eje telescópico de maniobra de fundición dúctil, trampillón para todo tipo de válvulas de fundición, protección compuesta por tubería de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón. S/planos, totalmente instalado y probado.	Ciento veinticuatro euros con dos cents.	124,02
7	ud	Carrete de desmontaje BB-150mm., a bridas PN-16, todo en acero inoxidable AISI-316, incluso juntas y tornillería inoxidable, totalmente instalado y probado.	Trescientos cincuenta y cinco euros con sesenta y cinco cents.	355,65
8	ml	Tubería de fundición nodular, clase K9, de diámetro interior D=150 mm., tipo PAM NATURA de Funditubo o similar, con junta automática flexible. Revestimiento exterior: BioZinalium formado por una capa de aleación cinc-aluminio 85-15 enriquecida en cobre ZnAl(Cu), en cantidad mínima 400 g/m ² , con capa de acabado de pintura acrílica-pvdc con espesor medio de 80 m, de color azul. Revestimiento interior con mtrero de cemento centrifugado resistente a los sulfatos. Fabricada s/Norma UNE EN ISO 2531-9002 incluso p/p de juntas, cortes y biselado de los extremos totalmente colocada, probada, toma de datos de la situación real y recepcionada por Mancomunidad de Momtejurra. (Art. 950, 955 del PPTP)	Sesenta y cuatro euros con dos cents.	64,02

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
9	ud	Válvula de compuerta con bridas, de fundición nodular, de diámetro D=150 mm. y PN-16, tipo Euro-21 de Funditubo o similar. Incluso p/p de tornillería bicromatada, juntas y volante. Totalmente instalada y probada. (Art. 951 del PPTP)	Cuatrocientos euros con setenta cents.	400,70
10	ud	Anclaje de hormigón armado según planos para anclaje de piezas de fundición (Art. 610 y 680 del PPTP)	Ciento treinta y cinco euros con diecinueve cents.	135,19
11	ud	Collarín de toma de 2" para boca de riego, desde tuberías de fundición o de polietileno formado por un collarín de fundición y acero inoxidable, tornillos de acero inoxidable, enlace macho-enchufe de 1" de latón, para 10 atm. de presión, piezas especiales, s/planos, totalmente instalado y probado.	Cuarenta y nueve euros con ochenta y seis cents.	49,86
12	ml	Cinta de señalización enterrada en zanjas, indicando distintas conducciones enterradas. S/planos. (Art. 964 del PPTP)	Diecisiete cents.	0,17
13	m	Conductor de 1x10 mm ² de CU. aislamiento RV-K 0,6/1 KV. colocado bajo tubo o bandeja, incluso P.P. de mano de obra y pequeño material utilizado en instalación, conexionado, vulcanizado etc.	Cuatro euros con cuarenta y un cents.	4,41
14	m	Conductor 1*6 mm ² de CU. con aislamiento PRC 1000 V. designación UNE. RV-K. colocado de forma subterránea, incluso P.P. de conexionado en arquetas, (Borna especial y triple encintado , Cinta vulcanizable en dos capas. Capa 1ª en doble vuelta cinta TAPA POROS Tipo 3M 22 28 de al menos 1,65 mm de grosor y 50 mm de anchura (Aprox 20 cms de cinta) . Capa 2ª en doble vuelta cinta Tipo 3M 23 (Aprox 30 cms de cinta) , Y Capa tercera cinta aislante ordinaria (Aprox 70 cms de cinta)) según Pliego de Condiciones, mano de obra y material empleado (ALP)	Dos euros con setenta y tres cents.	2,73
15	ud	Columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. Incluso transporte, pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexionado y p.p. de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado.	Setecientos veintitrés euros.	723,00
16	ud	Philips Clearway BGP307 LED99/730 DM11 col galv 10m Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A y columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A Driver autónomo regulable con 50% de reducción de potencia, efectivo 3 horas antes y 5 horas después de media noche calculada.		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
		<p>Fuente de luz sustituible. Protección contra sobretensiones de 10kV Cuerpo en fundición aluminio. Acoplamiento: fundición aluminio. Cierre: cristal plano. Con LED 3000K. IRC: 70 Marca CE. IK09 IP66 10 años de garantía. Potencia de la luminaria: 56 W Flujo luminoso de luminaria: 7,900 Lm. columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. 3 m. conductor 1*2,5 mm2 de CU. con aislamiento PRC 1000 V. 10 m. conductor 1*6 mm2 de CU. con aislam. PRC 1000 V. 1 caja portafusibles seccionadora mod. DF 20/2 o similar, incluso fusible 5A. Incluso pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexionado y p.p. de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado.</p>	Cuatrocientos dieciocho euros.	418,00
17	m3	Hormigón HL-150/B/20, procedente de planta, en asientos, recalces, protección de tuberías, regularización, formación de cunetas en pozos de registro, incluso fabricación, puesta en obra, curado, herramientas y medios auxiliares.	Ciento cuatro euros con nueve cents.	104,09
18	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC4+XA3, con cemento sulforresistente, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	Ciento veintitrés euros con cincuenta y cuatro cents.	123,54
19	m2	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espaldas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)	Treinta y nueve euros con doce cents.	39,12
20	m2	Encofrado y desencofrado, en todo tipo de paramento no visto, en zapatas y pequeñas piezas, arquetas, etc.	Treinta euros con noventa y tres cents.	30,93
21	m2	Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	Dieciocho euros con sesenta y seis cents.	18,66

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
22	m	Conductor de tierra desnudo de cobre 35 mm ² ., colocado enterrado en zanja de canalización cubierto de tierra, unido a las picas de tierra o a otros elementos de tierra mediante grapas bimetálicas, dejando un bucle de 1m. de conductor por arqueta atravesada, mano de obra y pequeño material de colocación.	Dieciséis euros con noventa y dos cents.	16,92
23	ud	Puesta a tierra de Columnas formadas por los siguientes elementos: - 1 Pica de Acero Cobreado de long. 2 m. y ø 14 mm. - 1 Grapa de conexión a pica con conductor de 35 mm ² . - 3 m. Conductor de 16 mm ² . Aislado 450/750 V Incluso P.P. de Terminal, tornillo y tuerca de conexionado de tierra en columna.	Cuarenta y tres euros con sesenta y ocho cents.	43,68
24	ml	Mantenimiento de servicios de abastecimiento, tendidos aéreos con tubería de polietileno (protegida con coquilla aislante), conexiones provisionales a la red y a las viviendas.. etc. durante la ejecución de las obras. Incluye las dos fachadas de la calle. Incluso retirada de todas las instalaciones provisionales una vez finalizadas las obras.	Nueve euros.	9,00
25	m3	Suelo seleccionado S/PG3 con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino de taludes, herramientas y medios auxiliares.	Veinte euros con once cents.	20,11
26	m3	Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 95% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.	Veinte euros.	20,00
27	m2	Demolición en cualquier tipo de pavimento (hormigón en masa o armado, asfalto, piedra), de espesores variables, incluso carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	Tres euros con sesenta y cinco cents.	3,65
28	m2	Desbroce, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio o vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p retirada de árboles con cepellón para su posterior trasplante, tala de arboles y destoconado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 300 del PPTP)	Cincuenta cents.	0,50
29	m3	Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio o vertedero, canon de vertido y adecuación éste, p/p de tala de arboles y destoconado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 317 del PPTP)	Cuatro euros con sesenta cents.	4,60
30	ud	Desmontaje de farolas existentes en la rotonda partida y transporte a los almacenes del polígono.		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
			Ciento veintinueve euros con treinta y dos cents.	129,32
31	m3	Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos. (Art.662 del PPTP)	Seis euros con noventa y un cents.	6,91
32	m3	Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno, incluso roca, con cualquier medio, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, herramientas y medios auxiliares. (Art. 320, 324 y 340 del PPTP)	Cuatro euros con cincuenta y ocho cents.	4,58
33	m3	Relleno de zanjas y pozos con zahorras, con categoría de suelo seleccionado, s/PG3, procedente de obra y/o préstamo o cantera, en capas de 30 cm., incluso acopios intermedios, cribado, extendido, humectación, compactación al 95% del Próctor modificado, herramientas y medios auxiliares. (Art.338 del PPTP)	Veinte euros con dieciocho cents.	20,18
34	m3	Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con separación de la tierra vegetal para su posterior reposición, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, Incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)	Seis euros con ochenta y cuatro cents.	6,84
35	ml	Zanja para acometidas, sumideros, etc. incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	Veintiún euros con sesenta y tres cents.	21,63
36	m3	Canto rodado silíceo, procedente de cantera, de tamaño 60-80mm., para proteger taludes y solera de salida de pluviales según DO, nivelada , herramientas y medios auxiliares.	Veintinueve euros con dieciséis cents.	29,16
37	m3	Gravillín 5/10 mm. para asiento y protección de tuberías, con material procedente de cantera, s/detalle de planos, incluso extendido y nivelado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)	Veintiséis euros con noventa y siete cents.	26,97
38	m3	Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 y 421 del PPTP)	Veintiséis euros con noventa y siete cents.	26,97

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
39	m3	Piedra en rama, procedente de cantera, para mejora de explanada, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)	Veinte euros con sesenta y dos cents.	20,62
40	ud	Partida alzada a justificar reposición de servicios afectados	Ocho mil euros.	8.000,00
41	ml	Bordillo tipo isleta de hormigón prefabricado, según planos, incluida rígola. Totalmente terminado	Veinticinco euros con setenta y nueve cents.	25,79
42	ml	Bordillo de calzada, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluso rígola, formación de pasos rebajados, contra-bordillo, según planos. Totalmete terminado. (Art. 570 del PPTP)	Treinta euros con setenta y un cents.	30,71
43	m2	Pavimento de acera con baldosa hidráulica 30x30 cm. incluso mortero húmedo de cemento M-40 e=3cm, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, parte proporcional corte de juntas (aproximadamente cada 10 m ²) de 4mm. de ancho y cortadas con disco incluso en base de hormigón, aporte de arena en resto de juntas a testa, limpieza, totalmente colocado y nivelado. A determinar color y textura por la DO	Veintiún euros con noventa y seis cents.	21,96
44	ml	Bordillo de jardinero 25X8cm.,prefabricado de hormigón, en tramos rectos y curvos, según planos, p/p de hormigón, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP)	Veintiún euros con veinte cents.	21,20
45	m2	Pavimento con Adoquin prefabricado de hormigon, de medidas 20 x 10 x 6 cm., tipo Cigales de Lurgain o similar, colocado sobre una capa de arena de 3/4 cm. de espesor, relleno de juntas con arena caliza, juntas de dilatacion colocaciòn en rasante de las tapas de arquetas y pozos, color a definir por la D. O. en obra, s/planos, completamente colocado. (Art. 560 del PPTP)	Treinta y dos euros con diez cents.	32,10
46	m2	Pavimento de Hormigòn HM-20, procedente de planta, espesor 15 cm., vibrado y extendido, incluso realización de juntas transversales, liquido de curado, p/p de encofrado y acabado con formación de pendientes. La medición no incluye el bordillo. (Art. 550 del PPTP)	Diecinueve euros con cuarenta y cuatro cents.	19,44
47	t	Mezcla asfática en caliente con áridos siliceo AC 32 BASE 50/70 G SILICE (G-25), incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3/75 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.	Cuarenta y siete euros con ochenta y cinco cents.	47,85

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
48	t	Mezcla asfáltica en caliente con aridos ofíticos, AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12), en capa de rodadura, incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 542 del PPTP)	Sesenta y ocho euros con treinta y ocho cents.	68,38
49	t	Mezcla asfáltica en caliente con árido silíceo AC 22 BIN 50/70 S SILICE (S-20), en capa intermedia, incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. La medición será real sin la rígola del bordillo. (Art. 542 del PPTP)	Cuarenta y ocho euros con noventa y cuatro cents.	48,94
50	m2	Fresado de pavimento de aglomerado de un espesor de 1cm/m2, incluso carga y transporte a vertedero canon de vertido y adecuación de éste. (Art. 303.2 del PPTP)	Ochenta cents.	0,80
51	t	Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente, tipo 50/70. (Art. 542 del PPTP)	Setecientos treinta euros con treinta y cuatro cents.	730,34
52	m2	Riego de adherencia mediante la extensión de una emulsión aniónica ECR-0, con una dotación de 0.5 Kg/m2, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 531 del PPTP)	Sesenta cents.	0,60
53	m2	Riego de imprimación mediante la extensión de una emulsión especial de imprimación con una dotación de 1.5 kg/m2 de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 530 del PPTP)	Un euro con veinte cents.	1,20
54	m3	Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 510 del PPTP)	Veinticinco euros con treinta y ocho cents.	25,38
55	ud	Partida alzada a justificar, para revegetación, riego y ornamentación de la glorieta según indicaciones de DO.	Cinco mil ochocientos euros.	5.800,00
56	m2	Recebado de arena de silice de 2 cm de espesor de media, incluye p/p de escrifiaco, rasanteado y compactado.	Setenta y seis cents.	0,76
57	ud	Seguridad y salud. S/anexo ETAPA-1	Trece mil seiscientos nueve euros con sesenta cents.	13.609,60

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
58	ud	Talado de árbol con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. i/ transporte de los materiales retirados.	Cincuenta euros.	50,00
59	ml	Canalización para telefonía en terreno libre, con 4 tubos de 110 mm. de diámetro y 2 de 63 mm. de diámetro (corrugado exterior y liso interior), de polietileno, según norma UNE EN 50086-2-4, exentos de halógenos, dejando la parte superior del dado de hormigón (de 0,45x0,50 m.) a una profundidad mínima de 0,60 m. de la rasante del terreno, incluyendo excavación, relleno y compactado de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 no plástico, cinta de señalización, paso de cuerda con compresor y comprobación del tubo con mandril para su recepción por el Operador y mano de obra. (Art. 4.10.5 del PPTP)	Cuarenta y seis euros con ochenta y siete cents.	46,87
60	ud	Arqueta de teléfonos, tipo "D" prefabricada de hormigón armado, incluso excavación y rellenos, regletas para suspensión de cables, soportes de enganches de polea, marcos y tapa homologada, p/p de pasatubos, totalmente terminada de acuerdo a la compañía de telefonía. (Art. 850 del PPTP)	Setecientos dieciocho euros con siete cents.	718,07
61	ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón telefónica tipo "H", de dimensiones exteriores 0,96x0,86x0,983, con marco y tapa, incluyendo excavación y mano de obra. (Art. 850 del PPTP)	Quinientos sesenta y dos euros con cincuenta y un cents.	562,51
62	ud	Boca de riego de arqueta, de dn=50 mm., incluso arqueta, refuerzo bloque de apoyo de hormigón, abrazadera, tubería de pad 63 mm., adquisición y colocación del piecerío de enlace, s/planos, totalmente instalada y probada..	Trescientos setenta y dos euros con setenta cents.	372,70
63	ud	Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB-1; incluso P.P. de soportes metálicos, fijación, mantenimiento, traslados, limpieza y retirada.	Sesenta y cinco euros.	65,00
64	ud	Cono de balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6, de 70 cm de altura. Incluso P.P. de instalación mantenimiento y retirada.	Siete euros con treinta y ocho cents.	7,38
65	ud	Luz ámbar intermitente TL-2, sobre baliza reflectante abatible TL, para su instalación provisional de obra. Incluso p/p soportes, reposiciones, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.	Cuarenta euros.	40,00
66	ud	Partida de abono integro de señalistas, paar la ordenación del tráfico, cortes de tráfico, paso alternativo, desvios provisionales, salidas ctra, incluso mantenimiento y limpieza de señalización. Durante toda la obra	Mil euros.	1.000,00

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
67	ud	Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamineto de calzada hacia la derecha" tipo TP-17a, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	Cincuenta euros.	50,00
68	ud	Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamineto de calzada a la izquierda" tipo TP-17b, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	Cincuenta euros.	50,00
69	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	Once euros con noventa cents.	11,90
70	ml	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, colocado y posterior retirada tras la obra.	Dieciocho euros.	18,00
71	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado s/Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra.	Cincuenta euros.	50,00
72	m2	Cartel reflectante con rotulación según planos, incluido cimentación, postes p.p. de tornillería, totalmente colocado y retirada después de finalizar la obra (s/instrucción 8.3-IC)	Ochenta euros.	80,00
73	ud	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Totalmente colocado y posterior retirada tras finalizar la obra.	Mil doscientos euros.	1.200,00
74	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado según la Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra.	Cincuenta euros.	50,00
75	ml	Barrera (BMSNA 2/120b) metálica de doble onda galvanizada, incluso parte proporcional de Poste Tubular galvanizado de 120x55 homologados, separados cada 4 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada. (Art. 704 del PPTP)	Treinta y un euros con setenta y cuatro cents.	31,74
76	ud	Paneles direccionales de 1600x400 mm azul y blanco con leds conectados a la red eléctrica del polígono, p.p de postes de sujeción, conductores y cuadro de control.	Ochocientos cincuenta euros.	850,00

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
77	ud	Baliza verde reflectante de 800 mm. de alto por 200 mm. de diámetro, totalmente colocado. (Art. 710 del PPTP)	Sesenta y un euros con cincuenta y tres cents.	61,53
78	ml	Marca vial 10-15 cm. reflectante blanca, realmente pintada, incluido premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	Un euro con veintitrés cents.	1,23
79	ml	Marca vial 30 cm. reflectante blanca, realmente pintada, incluido premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	Un euro con ochenta y nueve cents.	1,89
80	ml	Marca vial 40 cm. reflectante, blanca, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	Dos euros con trece cents.	2,13
81	ud	Pintado de simbología de ceda el paso con pintura acrílica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje	Veintiséis euros.	26,00
82	ud	Pintado de simbología flecha simple, doble incluso triple con pintura acrílica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje	Veintisiete euros.	27,00
83	m2	Pintura acrílica blanca antideslizante en paso de peatones y cebreados, realmente pintada incluso premarcaje	Ocho euros.	8,00
84	m2	Marca vial reflectante, amarillo y negro en bordillos, p/p de fijador, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	Nueve euros con sesenta cents.	9,60
85	m2	Banda rugosa sobre el pavimento de la calzada, pintada con pintura reflectante blanca, pintura acrílica, realmente ejecutado, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	Once euros con setenta y dos cents.	11,72
86	m2	Cartel flectante en lamas de chapa galvanizada, colocada en obra, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. (Art. 701 del PPTP)	Doscientos cinco euros con noventa y siete cents.	205,97
87	ud	"Ojo de gato" reflectante, a una sola cara pegados en el suelo con resina, de dimensiones de 10x10 cm. (Art. 710 del PPTP)	Tres euros con setenta y nueve cents.	3,79
88	ud	Señal circular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP)	Ciento sesenta y nueve euros con veintidós cents.	169,22

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
89	ud	Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluidos cimentación con hormigón HM-20, con perfil de sustentación de sección 100x50x3 mm y 2,50 m de altura, p/p de piezas de anclajes, sujeciones, todo en acero galvanizado en caliente, según planos. Totalmente instalada en acero inoxidable, en chapa galvanizada y esmaltada al horno, reflectante. (Art. 701 del PPTP)	Ciento ocho euros con cincuenta y siete cents.	108,57
90	ud	Señal triangular 135 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP)	Ciento ochenta y un euros con noventa y nueve cents.	181,99
91	m2	Tramex de 30x30x30/3mm., en pocillos incluso bastidor formado por perfil L 30 -30 y marco formado por perfil L 40-40, todo ello en acero galvanizado en caliente, p.p. de perfiles rigidizadores también galvanizados, recibido con tornillería bicromatada, zarpas a la obra de hormigón, grapas, spits, totalmente colocado y adecuado al servicio, herramientas y medios auxiliares.	Ciento veintiséis euros con veintiún cents.	126,21
92	ml	Formación de cuneta en tierras pie de desmonte o terraplén según planos.	Un euro con ochenta cents.	1,80
93	m2	Cuneta de hormigón HM-20/F/20/XF3+XA3 con cemento sulforresistente, de 10 cm. de espesor, incluso excavación de emplazamiento, nivelación y rasanteo mediante grava, p/p de encofrado, según las secciones definidas en planos. Totalmente terminada.	Veinticuatro euros con noventa y cuatro cents.	24,94
94	ml	Tubería drenante de PVC con cama, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.	Cinco euros con diecisiete cents.	5,17
95	m2	Lamina geotextil anticontaminante de 150 grs/m2, en formación de drenes, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado. (Art. 420 A del PPTP)	Un euro con noventa y siete cents.	1,97
96	mk	Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.	Veinte cents.	0,20
97	t	Tasa de gestión de residuos de mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados LER 17.03, realizado por gestor autorizado.	Ocho euros.	8,00

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
98	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	Cuatro euros.	4,00
99	m3	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	Cinco euros con cincuenta cents.	5,50
100	t	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición no pétreos (Códigos LER 17.02: cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) seleccionados.	Diez euros.	10,00
101	ud	Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Funditubo o similar, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.	Ciento veintisiete euros con noventa y seis cents.	127,96
102	ud	Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.75x0.30x0.50 m. y espesor de pared 0.10 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.	Ciento nueve euros con treinta y seis cents.	109,36
103	ud	Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, formación de medias cañas, totalmente colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP)	Cuatrocientos doce euros con noventa y nueve cents.	412,99
104	ud	Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, media caña, colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP)	Cuatrocientos treinta y dos euros con sesenta y un cents.	432,61
105	ud	Módulo cónico para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior y transición 600 mm., s/planos, y 650 mm. de altura, incluso p.p. de picado y recrecido para ajustar su altura a la cota del pavimento y juntas, colocado y probado. (Art. 920 del PPTP)		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
			Doscientos treinta y cuatro euros con sesenta y cinco cents.	234,65
106	ud	Módulo recrecido para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior s/planos, y 250 mm. de altura, incluso p.p. de juntas, colocado y probado. (Art. 920 del PPTP)	Ciento treinta y seis euros con dos cents.	136,02
107	ud	Módulo recrecido para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior s/planos, y 500 mm. de altura, incluso p.p. de juntas, colocado y probado.	Doscientos seis euros con seis cents.	206,06
108	ud	Losa de cierre de hormigón armado de 1.000mm a 600mm a de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado.	Doscientos cincuenta y dos euros con sesenta y dos cents.	252,62
109	ud	Losa de cierre de hormigón armado de 1.200mm. a 600mm de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado.	Doscientos setenta y nueve euros con doce cents.	279,12
110	ud	Pate trepador para pozo de registro de aluminio, o acero recubierto de polipropileno, modelo homologado, incluso perforaciones, recibido con mortero de anclaje o expansivo, totalmente instalado y probado. (Art.925 del PPTP)	Trece euros con veintidós cents.	13,22
111	ml	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=800 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	Ciento sesenta euros con cuarenta y nueve cents.	160,49
112	ml	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=1000 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	Doscientos veintiséis euros con sesenta y cinco cents.	226,65
113	ud	Marco y tapa de fundición nodular de 600 mm. de diámetro, modelo REXEL D400 de Funditubo, o similar, para una carga de 40 Toneladas, incluso sujección al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado. (Art.924 del PPTP)	Ciento sesenta y cinco euros con treinta cents.	165,30

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
114	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, UNE-EN-1401-1 SN-4 , de 160 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas, entronques y conexiones a tuberías o pozos de registro, pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares .S/ (Art. 906 del PPTP)	Dieciséis euros con treinta y cuatro cents.	16,34
115	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	Veinticuatro euros con cincuenta y un cents.	24,51
116	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ENE EN 1452, de 250 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y y recepcionado por la Macomunidad de Montejurra. (Art. 906 del PPTP)	Treinta y cuatro euros con noventa y seis cents.	34,96
117	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 315 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	Cincuenta y seis euros con sesenta y siete cents.	56,67
118	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 400 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	Setenta y ocho euros con noventa y cuatro cents.	78,94
119	ud	Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)	Cuarenta y cinco euros.	45,00
120	ud	Conexión a la red de abastecimiento existente con piecerío de fundición nodular, p.p de localización, excavación, achiques, rellenos y reposición de pavimento.	Trescientos cuarenta euros.	340,00
121	ml	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de un tubo de polietileno de diámetro 630mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado.	Trece euros con cuarenta y siete cents.	13,47

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
122	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 2 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado.	Veintiocho euros con ochenta y cinco cents.	28,85
123	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 6 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado.	Cincuenta y cinco euros con sesenta y ocho cents.	55,68
124	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, de A.T. y B.T., troncopiramidal modelo Iberdrola, de 1m. de profundidad tipo M2-T2. Con marco y tapa de fundición dúctil según las normas de Iberdrola NI-50.20.02., de 0.70x0.70 con el anagrama IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A. Incluso excavación y rellenos, lecho de grava. Totalmente terminada. (Art. 3.7.1.4 del PPTP)	Trescientos veintidós euros con noventa y ocho cents.	322,98
125	ml	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de dos tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP)	Veinticinco euros con cincuenta y seis cents.	25,56
126	ml	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de 3 tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP)	Treinta y dos euros con cuarenta y un cents.	32,41
127	ud	Arqueta, prefabricada de hormigón, de registro en derivación o cambio de dirección de 0.60 m. de profundidad y 0,40x0,40 m de interior, incluso marco y tapa fuerte de 0,40x0,40 de fundición, incluido excavación, relleno, totalmente terminada.		

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
			Ciento cincuenta y nueve euros con ocho cents.	159,08
128	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para registro en cruce de calzadas, de dimensiones 600x600x800 mm., con marco y tapa de fundición dúctil de 600x600 mm, con anagrama de alumbrado, incluido excavación, relleno, s/ planos, totalmente terminada. (Art. 3.7.4 del PPTP)		
			Ciento setenta y cinco euros con noventa y seis cents.	175,96
129	ud	Base soporte de hormigón HM-20 para el armario de medida y protección y regulador estabilizador de flujo, incluso excavación y encofrado, según planos Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP)		
			Ciento setenta euros con ochenta y ocho cents.	170,88
130	ud	Cimentación para columna de 12 m. de altura con hormigón HM-25/B/30B-lb de 0.80x0.80x1.20 m., incluso colocación de pernos de anclaje de 0.50 m. de longitud y M24. Incluso excavación, rellenos y tubería de conexión. Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP)		
			Doscientos veinticinco euros con treinta y seis cents.	225,36

<u>Núm</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Importe en letras</u>	<u>Imp. cifras</u>
131	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 4 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado y recepcionada por lbredrola. Totalmente terminado. (Art. 3.7.1 del PPTP)	Cuarenta y nueve euros con treinta y nueve cents.	49,39

Tajonar, Junio-2026

POR EUNATE CÍA DE INGENIERÍA, S.L.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP

EL INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS

Eunate Compañía de Ingeniería, S.L.

Fdo. IÑIGO ENCINAS GUAZA
Colegiado N° 19.233

Eunate Compañía de Ingeniería, S.L.

Fdo. JOSÉ IGNACIO INFANTE SIERRA
Colegiado N° 8.644

C U A D R O D E P R E C I O S N º 2

Obra: 2026_ROTONDA SOBRE LA NA-8712 "NAPAL"

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
1	ud	Brida ciega de fundición nodular, D=60 mm. con su junta, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada. (Art. 950 del PPTP)	
		Mano de obra	10,1760
		Materiales	31,7894
		Suma	41,9654
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	41,97
2	ud	Brida ciega de fundición nodular, D=150 mm. con junta express, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada.	
		Mano de obra	10,1760
		Materiales	56,1694
		Suma	66,3454
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	66,35
3	ml	Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	3,9718
		Materiales	3,4938
		Suma	7,4656
		Redondeo	0,0044
		TOTAL	7,47
4	ud	Enlace brida-enchufe de fundición nodular, de diámetro D=150 mm., con piezas necesarias, suministro y colocación. Totalmente instalado.	
		Mano de obra	16,2392
		Materiales	90,1000
		Suma	106,3392
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	106,34
5	ud	"Te" de fundición nodular, brida-brida, con piezas necesarias, suministro y colocación, p/p de tornillería bicromatada y juntas. D= 150mm Totalmente instalada y probada. (Art. 950 del PPTP)	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	36,4640
		Materiales	128,9914
		Suma	165,4554
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	165,46
6	ud	Trampillón de maniobra para válvula de compuerta enterrada en vial, formado por eje telescópico de maniobra de fundición dúctil, trampillón para todo tipo de válvulas de fundición, protección compuesta por tubería de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón. S/planos, totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra	23,3200
		Materiales	100,7000
		TOTAL	124,02
7	ud	Carrete de desmontaje BB-150mm., a bridas PN-16, todo en acero inoxidable AISI-316, incluso juntas y tornillería inoxidable, totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra	45,5800
		Materiales	310,0712
		Suma	355,6512
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	355,65
8	ml	Tubería de fundición nodular, clase K9, de diámetro interior D=150 mm., tipo PAM NATURA de Funditubo o similar, con junta automática flexible. Revestimiento exterior: Bio-Zinalium formado por una capa de aleación cinc-aluminio 85-15 enriquecida en cobre ZnAl(Cu), en cantidad mínima 400 g/m ² , con capa de acabado de pintura acrílica-pvdc con espesor medio de 80 m, de color azul. Revestimiento interior con mrtero de cemento centrifugado resistente a los sulfatos. Fabricada s/Norma UNE EN ISO 2531-9002 incluso p/p de juntas, cortes y biselado de los extremos totalmente colocada, probada, toma de datos de la situación real y recepcionada por Mancomunidad de Momtejurra. (Art. 950, 955 del PPTP)	
		Mano de obra	1,6239
		Materiales	60,9500
		Maquinaria	1,4416
		Suma	64,0155
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	64,02

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
9	ud	Válvula de compuerta con bridas, de fundición nodular, de diámetro D=150 mm. y PN-16, tipo Euro-21 de Funditubo o similar. Incluso p/p de tornillería bicromatada, juntas y volante. Totalmente instalada y probada. (Art. 951 del PPTP)	
		Mano de obra	16,2392
		Materiales	384,4620
		Suma	400,7012
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	400,70
10	ud	Anclaje de hormigón armado según planos para anclaje de piezas de fundición (Art. 610 y 680 del PPTP)	
		Mano de obra	53,8648
		Materiales	75,8526
		Maquinaria	5,4734
		Suma	135,1908
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	135,19
11	ud	Collarín de toma de 2" para boca de riego, desde tuberías de fundición o de polietileno formado por un collarín de fundición y acero inoxidable, tornillos de acero inoxidable, enlace macho-enchufe de 1" de latón, para 10 atm. de presión, piezas especiales, s/planos, totalmente instalado y probado.	
		Mano de obra	10,2608
		Materiales	39,6016
		Suma	49,8624
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	49,86
12	ml	Cinta de señalización enterrada en zanjas, indicando distintas conducciones enterradas. S/planos. (Art. 964 del PPTP)	
		Sin descomposición	0,1700
		TOTAL	0,17
13	m	Conductor de 1x10 mm ² de CU. aislamiento RV-K 0,6/1 KV. colocado bajo tubo o bandeja, incluso P.P. de mano de obra y pequeño material utilizado en instalación, conexas, vulcanizado etc.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	4,4100
TOTAL			4,41
14	m	Conductor 1*6 mm2 de CU. con aislamiento PRC 1000 V. designación UNE. RV-K. colocado de forma subterránea, incluso P.P. de conexionado en arquetas, (Borna especial y triple encintado , Cinta vulcanizable en dos capas. Capa 1ª en doble vuelta cinta TAPA POROS Tipo 3M 22 28 de al menos 1,65 mm de grosor y 50 mm de anchura (Aprox 20 cms de cinta) . Capa 2ª en doble vuelta cinta Tipo 3M 23 (Aprox 30 cms de cinta) , Y Capa tercera cinta aislante ordinaria (Aprox 70 cms de cinta)) según Pliego de Condiciones, mano de obra y material empleado (ALP)	
		Sin descomposición	2,7300
TOTAL			2,73
15	ud	Columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. Incluso transporte, pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexionado y p.p. de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado.	
		Sin descomposición	723,0000
TOTAL			723,00
16	ud	Philips Clearway BGP307 LED99/730 DM11 col galv 10m Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A y columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A Driver autónomo regulable con 50% de reducción de potencia, efectivo 3 horas antes y 5 horas después de media noche calculada. Fuente de luz sustituible. Protección contra sobretensiones de 10kV Cuerpo en fundición aluminio. Acoplamiento: fundición aluminio. Cierre: cristal plano. Con LED 3000K. IRC: 70 Marca CE. IK09 IP66 10 años de garantía. Potencia de la luminaria: 56 W Flujo luminoso de luminaria: 7,900 Lm. columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. 3 m. conductor 1*2,5 mm2 de CU. con aislamiento PRC 1000 V. 10 m. conductor 1*6 mm2 de CU. con aislam. PRC 1000 V. 1 caja portafusibles seccionadora mod. DF 20/2 o similar, incluso fusible 5A. Incluso pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexionado y p.p. de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	418,0000
TOTAL			418,00
17	m3	Hormigón HL-150/B/20, procedente de planta, en asientos, recalces, protección de tuberías, regularización, formación de cunas en pozos de registro, incluso fabricación, puesta en obra, curado, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	20,3520
		Materiales	83,7400
		Suma	104,0920
		Redondeo	-0,0020
TOTAL			104,09
18	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC4+XA3, con cemento sulforresistente, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	
		Mano de obra	22,5398
		Materiales	91,1600
		Maquinaria	9,8368
		Suma	123,5366
		Redondeo	0,0034
TOTAL			123,54
19	m2	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)	
		Mano de obra	22,5399
		Materiales	9,3706
		Maquinaria	7,2080
		Suma	39,1185
		Redondeo	0,0015
TOTAL			39,12
20	m2	Encofrado y desencofrado, en todo tipo de paramento no visto, en zapatas y pequeñas piezas, arquetas, etc.	
		Mano de obra	19,0800

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Materiales	11,8455
		Suma	30,9255
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	30,93
21	m2	Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recorres; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	
		Mano de obra	7,4624
		Materiales	11,1936
		Suma	18,6560
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	18,66
22	m	Conductor de tierra desnudo de cobre 35 mm ² ., colocado enterrado en zanja de canalización cubierto de tierra, unido a las picas de tierra o a otros elementos de tierra mediante grapas bimetálicas, dejando un bucle de 1m. de conductor por arqueta atravesada, mano de obra y pequeño material de colocación.	
		Sin descomposición	16,9200
		TOTAL	16,92
23	ud	Puesta a tierra de Columnas formadas por los siguientes elementos: - 1 Pica de Acero Cobreado de long. 2 m. y ø 14 mm. - 1 Grapa de conexión a pica con conductor de 35 mm ² . - 3 m. Conductor de 16 mm ² . Aislado 450/750 V Incluso P.P. de Terminal, tornillo y tuerca de conexionado de tierra en columna.	
		Sin descomposición	43,6800
		TOTAL	43,68
24	ml	Mantenimiento de servicios de abastecimiento, tendidos aéreos con tubería de polietileno (protegida con coquilla aislante), conexiones provisionales a la red y a las viviendas.. etc. durante la ejecución de las obras. Incluye las dos fachadas de la calle. Incluso retirada de todas las instalaciones provisionales una vez finalizadas las obras.	
		Sin descomposición	9,0000
		TOTAL	9,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
25	m3	Suelo seleccionado S/PG3 con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino de taludes, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,2120
		Materiales	17,4136
		Maquinaria	2,4868
		Suma	20,1124
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	20,11
26	m3	Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 95% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	0,2120
		Materiales	17,2568
		Maquinaria	2,5345
		Suma	20,0033
		Redondeo	-0,0033
		TOTAL	20,00
27	m2	Demolición en cualquier tipo de pavimento (hormigón en masa o armado, asfalto, piedra), de espesores variables, incluso carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	
		Mano de obra	0,4240
		Maquinaria	3,2224
		Suma	3,6464
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	3,65
28	m2	Desbroce, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio o vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p retirada de árboles con cepellón para su posterior trasplante, tala de arboles y destocoado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 300 del PPTP)	
		Mano de obra	0,0636
		Maquinaria	0,4325
		Suma	0,4961
		Redondeo	0,0039
		TOTAL	0,50

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
29	m3	Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio o vertedero, canon de vertido y adecuación éste, p/p de tala de arboles y destocoado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 317 del PPTP)	
		Mano de obra	0,6360
		Maquinaria	3,9644
		Suma	4,6004
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL	4,60
30	ud	Desmontaje de farolas existentes en la rotonda partida y transporte a los almacenes del polígono.	
		Mano de obra	33,9200
		Maquinaria	95,4000
		TOTAL	129,32
31	m3	Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refinado de la misma hasta la cota indicada en los planos. (Art.662 del PPTP)	
		Mano de obra	0,6360
		Materiales	2,7136
		Maquinaria	3,5616
		Suma	6,9112
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	6,91
32	m3	Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno, incluso roca, con cualquier medio, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, herramientas y medios auxiliares. (Art. 320, 324 y 340 del PPTP)	
		Mano de obra	0,6360
		Maquinaria	3,9397
		Suma	4,5757
		Redondeo	0,0043
		TOTAL	4,58

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
33	m3	Relleno de zanjas y pozos con zahorras, con categoría de suelo seleccionado, s/PG3, procedente de obra y/o préstamo o cantera, en capas de 30 cm., incluso acopios intermedios, cribado, extendido, humectación, compactación al 95% del Próctor modificado, herramientas y medios auxiliares. (Art.338 del PPTP)	
		Mano de obra	0,8480
		Materiales	17,2568
		Maquinaria	2,0776
		Suma	20,1824
		Redondeo	-0,0024
		TOTAL	20,18
34	m3	Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con separación de la tierra vegetal para su posterior reposición, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, Incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)	
		Mano de obra	1,0176
		Maquinaria	5,8236
		Suma	6,8412
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	6,84
35	ml	Zanja para acometidas, sumideros, etc. incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	1,9504
		Materiales	13,6079
		Maquinaria	6,0742
		Suma	21,6325
		Redondeo	-0,0025
		TOTAL	21,63
36	m3	Canto rodado silíceo, procedente de cantera, de tamaño 60-80mm., para proteger taludes y solera de salida de pluviales según DO, nivelada , herramientas y medios auxiliares.	
		Mano de obra	5,4696
		Materiales	16,6950

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	6,9960
		Suma	29,1606
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	29,16
37	m3	Gravillín 5/10 mm. para asiento y protección de tuberías, con material procedente de cantera, s/detalle de planos, incluso extendido y nivelado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)	
		Mano de obra	2,5440
		Materiales	21,6240
		Maquinaria	2,7984
		Suma	26,9664
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	26,97
38	m3	Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 y 421 del PPTP)	
		Mano de obra	2,5440
		Materiales	21,6240
		Maquinaria	2,7984
		Suma	26,9664
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	26,97
39	m3	Piedra en rama, procedente de cantera, para mejora de explanada, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)	
		Mano de obra	1,0600
		Materiales	15,9530
		Maquinaria	3,6040
		Suma	20,6170
		Redondeo	0,0030
		TOTAL	20,62
40	ud	Partida alzada a justificar reposición de servicios afectados	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	8.000,0000
TOTAL			8.000,00
41	ml	Bordillo tipo isleta de hormigón prefabricado, según planos, incluida rígola. Totalmente terminado	
		Mano de obra	9,6742
		Materiales	15,1861
		Maquinaria	0,9262
		Suma	25,7865
		Redondeo	0,0035
TOTAL			25,79
42	ml	Bordillo de calzada, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluso rígola, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP)	
		Mano de obra	12,9913
		Materiales	16,6950
		Maquinaria	1,0261
		Suma	30,7124
		Redondeo	-0,0024
TOTAL			30,71
43	m2	Pavimento de acera con baldosa hidráulica 30x30 cm. incluso mortero húmedo de cemento M-40 e=3cm, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, parte proporcional corte de juntas (aproximadamente cada 10 m ²) de 4mm. de ancho y cortadas con disco incluso en base de hormigón, aporte de arena en resto de juntas a testa, limpieza, totalmente colocado y nivelado. A determinar color y textura por la DO	
		Mano de obra	8,3952
		Materiales	13,5662
		Suma	21,9614
		Redondeo	-0,0014
TOTAL			21,96
44	ml	Bordillo de jardinero 25X8cm.,prefabricado de hormigón, en tramos rectos y curvos, según planos, p/p de hormigón, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP)	
		Mano de obra	8,1196
		Materiales	12,1463

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	0,9328
		Suma	21,1987
		Redondeo	0,0013
		TOTAL	21,20
45	m2	Pavimento con Adoquin prefabricado de hormigon, de medidas 20 x 10 x 6 cm., tipo Cigales de Lurgain o similar, colocado sobre una capa de arena de 3/4 cm. de espesor, relleno de juntas con arena caliza, juntas de dilatacion colocación en rasante de las tapas de arquetas y pozos, color a definir por la D. O. en obra, s/planos, completamente colocado. (Art. 560 del PPTP)	
		Mano de obra	16,2392
		Materiales	12,2184
		Maquinaria	3,6464
		Suma	32,1040
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	32,10
46	m2	Pavimento de Hormigòn HM-20, procedente de planta, espesor 15 cm., vibrado y extendido, incluso realización de juntas transversales, liquido de curado, p/p de encofrado y acabado con formación de pendientes. La medición no incluye el bordillo. (Art. 550 del PPTP)	
		Mano de obra	4,6640
		Materiales	14,7768
		Suma	19,4408
		Redondeo	-0,0008
		TOTAL	19,44
47	t	Mezcla asfática en caliente con áridos siliceo AC 32 BASE 50/70 G SILICE (G-25), incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3/75 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.	
		Mano de obra	8,9888
		Materiales	20,7442
		Maquinaria	18,1200
		Suma	47,8530
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	47,85
48	t	Mezcla asfáltica en caliente con aridos ofíticos, AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12), en capa de rodadura, incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 542 del PPTP)	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	6,5296
		Materiales	38,1600
		Maquinaria	23,6895
		Suma	68,3791
		Redondeo	0,0009
		TOTAL	68,38
49	t	Mezcla asfáltica en caliente con árido silíceo AC 22 BIN 50/70 S SILICE (S-20), en capa intermedia, incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. La medición será real sin la rígola del bordillo. (Art. 542 del PPTP)	
		Mano de obra	8,9888
		Materiales	21,8360
		Maquinaria	18,1200
		Suma	48,9448
		Redondeo	-0,0048
		TOTAL	48,94
50	m2	Fresado de pavimento de aglomerado de un espesor de 1cm/m2, incluso carga y transporte a vertedero canon de vertido y adecuación de éste. (Art. 303.2 del PPTP)	
		Sin descomposición	0,8000
		TOTAL	0,80
51	t	Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente, tipo 50/70. (Art. 542 del PPTP)	
		Materiales	730,3400
		TOTAL	730,34
52	m2	Riego de adherencia mediante la extensión de una emulsión aniónica ECR-0, con una dotación de 0.5 Kg/m2, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 531 del PPTP)	
		Sin descomposición	0,6000
		TOTAL	0,60
53	m2	Riego de imprimación mediante la extensión de una emulsión especial de imprimación con una dotación de 1.5 kg/m2 de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 530 del PPTP)	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	1,2000
		TOTAL	1,20
54	m3	Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares.Totalmente terminado. (Art. 510 del PPTP)	
		Mano de obra	0,2544
		Materiales	22,5907
		Maquinaria	2,5326
		Suma	25,3777
		Redondeo	0,0023
		TOTAL	25,38
55	ud	Partida alzada a justificar, para revegetación, riego y ornamentación de la glorieta según indicaciones de DO.	
		Sin descomposición	5.800,0000
		TOTAL	5.800,00
56	m2	Recebado de arena de silice de 2 cm de espesor de media, icluye p/p de escriffaco, rasantado y compactado.	
		Mano de obra	0,0636
		Materiales	0,2099
		Maquinaria	0,4900
		Suma	0,7635
		Redondeo	-0,0035
		TOTAL	0,76
57	ud	Seguridad y salud. S/anexo ETAPA-1	
		Sin descomposición	13.609,6000
		TOTAL	13.609,60
58	ud	Talado de árbol con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. i/ transporte de los materiales retirados.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	50,0000
TOTAL			50,00
59	ml	Canalización para telefonía en terreno libre, con 4 tubos de 110 mm. de diámetro y 2 de 63 mm. de diámetro (corrugado exterior y liso interior), de polietileno, según norma UNE EN 50086-2-4, exentos de halógenos, dejando la parte superior del dado de hormigón (de 0,45x0,50 m.) a una profundidad mínima de 0,60 m. de la rasante del terreno, incluyendo excavación, relleno y compactado de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 no plástico, cinta de señalización, paso de cuerda con compresor y comprobación del tubo con mandril para su recepción por el Operador y mano de obra. (Art. 4.10.5 del PPTP)	
		Mano de obra	5,2731
		Materiales	35,9807
		Maquinaria	5,6205
		Suma	46,8743
		Redondeo	-0,0043
TOTAL			46,87
60	ud	Arqueta de teléfonos, tipo "D" prefabricada de hormigón armado, incluso excavación y rellenos, regletas para suspensión de cables, soportes de enganches de polea, marcos y tapa homologada, p/p de pasatubos, totalmente terminada de acuerdo a la compañía de telefonía. (Art. 850 del PPTP)	
		Mano de obra	34,5457
		Materiales	647,9310
		Maquinaria	35,5885
		Suma	718,0652
		Redondeo	0,0048
TOTAL			718,07
61	ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón telefónica tipo "H", de dimensiones exteriores 0,96x0,86x0,983, con marco y tapa, incluyendo excavación y mano de obra. (Art. 850 del PPTP)	
		Mano de obra	17,5335
		Materiales	515,5509
		Maquinaria	29,4258
		Suma	562,5102
		Redondeo	-0,0002
TOTAL			562,51
62	ud	Boca de riego de arqueta, de dn=50 mm., incluso arqueta, refuerzo bloque de apoyo de hormigón, abrazadera, tubería de pad 63 mm., adquisición y colocación del piecerío de enlace, s/planos, totalmente instalada y probada..	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	41,9760
		Materiales	330,7200
		Suma	372,6960
		Redondeo	0,0040
		TOTAL	372,70
63	ud	Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB-1; incluso P.P, de soportes metálicos, fijación, mantenimiento, traslados, limpieza y retirada.	
		Sin descomposición	65,0000
		TOTAL	65,00
64	ud	Cono de balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6, de 70 cm de altura. Incluso P.P. de instalación mantenimiento y retirada.	
		Sin descomposición	7,3800
		TOTAL	7,38
65	ud	Luz ámbar intermitente TL-2, sobre baliza reflectante abatible TL, para su instalación provisional de obra. Incluso p/p soportes, reposiciones, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.	
		Sin descomposición	40,0000
		TOTAL	40,00
66	ud	Partida de abono integro de señalistas, paar la ordenación del tráfico, cortes de tráfico, paso alternativo, desvios provisionales, salidas ctra, incluso mantenimiento y limpieza de señalización. Durante toda la obra	
		Sin descomposición	1.000,0000
		TOTAL	1.000,00
67	ud	Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamineto de calzada hacia la derecha" tipo TP-17a, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Sin descomposición	50,0000
TOTAL			50,00
68	ud	Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamineto de calzada a la izquierda" tipo TP-17b, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	
		Sin descomposición	50,0000
TOTAL			50,00
69	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	
		Materiales	11,9040
		Suma	11,9040
		Redondeo	-0,0040
TOTAL			11,90
70	ml	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, colocado y posterior retirada tras la obra.	
		Sin descomposición	18,0000
TOTAL			18,00
71	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado s/Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra.	
		Sin descomposición	50,0000
TOTAL			50,00
72	m2	Cartel reflectante con rotulación según planos, incluido cimentación, postes p.p. de tornillería, totalmente colocado y retirada después de finalizar la obra (s/instrucción 8.3-IC)	
		Sin descomposición	80,0000
TOTAL			80,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
73	ud	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Totalmente colocado y posterior retirada tras finalizar la obra.	
		Sin descomposición	1.200,0000
		TOTAL	1.200,00
74	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado según la Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra.	
		Sin descomposición	50,0000
		TOTAL	50,00
75	ml	Barrera (BMSNA 2/120b) metálica de doble onda galvanizada, incluso parte proporcional de Poste Tubular galvanizado de 120x55 homologados, separados cada 4 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada. (Art. 704 del PPTP)	
		Mano de obra	7,2928
		Materiales	22,1328
		Maquinaria	2,3193
		Suma	31,7449
		Redondeo	-0,0049
		TOTAL	31,74
76	ud	Paneles direccionales de 1600x400 mm azul y blanco con leds conectados a la red eléctrica del polígono, p.p de postes de sujeción, conductores y cuadro de control.	
		Sin descomposición	850,0000
		TOTAL	850,00
77	ud	Baliza verde reflectante de 800 mm. de alto por 200 mm. de diámetro, totalmente colocado. (Art. 710 del PPTP)	
		Mano de obra	14,7764
		Materiales	46,7566
		Suma	61,5330
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	61,53

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
78	ml	Marca vial 10-15 cm. reflectante blanca, realmente pintada, incluido premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	
		Mano de obra	0,6360
		Materiales	0,2786
		Maquinaria	0,3180
		Suma	1,2326
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	1,23
79	ml	Marca vial 30 cm. reflectante blanca, realmente pintada, incluido premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	
		Mano de obra	1,1448
		Materiales	0,6771
		Maquinaria	0,0636
		Suma	1,8855
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	1,89
80	ml	Marca vial 40 cm. reflectante, blanca, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	
		Mano de obra	1,2720
		Materiales	0,7781
		Maquinaria	0,0763
		Suma	2,1264
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	2,13
81	ud	Pintado de simbología de ceda el paso con pintura acrilica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje	
		Sin descomposición	26,0000
		TOTAL	26,00
82	ud	Pintado de simbología flecha simple, doble incluso triple con pintura acrilica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje	
		Sin descomposición	27,0000
		TOTAL	27,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
83	m2	Pintura acrílica blanca antideslizante en paso de peatones y cebreados, realmente pintada incluido premarcaje	
		Sin descomposición	8,0000
		TOTAL	8,00
84	m2	Marca vial reflectante, amarillo y negro en bordillos, p/p de fijador, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	
		Sin descomposición	9,6000
		TOTAL	9,60
85	m2	Banda rugosa sobre el pavimento de la calzada, pintada con pintura reflectante blanca, pintura acrílica, realmente ejecutado, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	
		Sin descomposición	11,7200
		TOTAL	11,72
86	m2	Cartel flectante en lamas de chapa galvanizada, colocada en obra, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. (Art. 701 del PPTP)	
		Mano de obra	47,1792
		Materiales	148,5002
		Maquinaria	10,2945
		Suma	205,9739
		Redondeo	-0,0039
		TOTAL	205,97
87	ud	"Ojo de gato" reflectante, a una sola cara pegados en el suelo con resina, de dimensiones de 10x10 cm. (Art. 710 del PPTP)	
		Sin descomposición	3,7900
		TOTAL	3,79
88	ud	Señal circular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP)	
		Mano de obra	32,5475
		Materiales	134,8158

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	1,8519
		Suma	169,2152
		Redondeo	0,0048
		TOTAL	169,22
89	ud	Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluidos cimentación con hormigón HM-20, con perfil de sustentación de sección 100x50x3 mm y 2,50 m de altura, p/p de piezas de anclajes, sujeciones, todo en acero galvanizado en caliente, según planos. Totalmente instalada en acero inoxidable, en chapa galvanizada y esmaltada al horno, reflectante. (Art. 701 del PPTP)	
		Mano de obra	32,1526
		Materiales	73,3356
		Maquinaria	3,0865
		Suma	108,5747
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	108,57
90	ud	Señal triangular 135 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP)	
		Mano de obra	34,3513
		Materiales	145,1645
		Maquinaria	2,4692
		Suma	181,9850
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	181,99
91	m2	Tramex de 30x30x30/3mm., en pocillos incluso bastidor formado por perfil L 30 -30 y marco formado por perfil L 40-40, todo ello en acero galvanizado en caliente, p.p. de perfiles rigidizadores también galvanizados, recibido con tornillería bicromatada, zarpas a la obra de hormigón, grapas, spits, totalmente colocado y adecuado al servicio, herramientas y medios auxiliares.	
		Sin descomposición	126,2100
		TOTAL	126,21
92	ml	Formación de cuneta en tierras pie de desmonte o terraplén según planos.	
		Sin descomposición	1,8000
		TOTAL	1,80

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
93	m2	Cuneta de hormigón HM-20/F/20/XF3+XA3 con cemento sulforresistente , de 10 cm. de espesor, incluso excavación de emplazamiento, nivelación y rasanteo mediante grava, p/p de encofrado, según las secciones definidas en planos. Totalmente terminada.	
		Mano de obra	12,2112
		Materiales	11,3212
		Maquinaria	1,4098
		Suma	24,9422
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	24,94
94	ml	Tubería drenante de PVC con cama, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.	
		Sin descomposición	5,1700
		TOTAL	5,17
95	m2	Lamina geotextil anticontaminante de 150 grs/m2, en formación de drenes, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado. (Art. 420 A del PPTP)	
		Mano de obra	1,3144
		Materiales	0,6551
		Suma	1,9695
		Redondeo	0,0005
		TOTAL	1,97
96	mk	Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.	
		Sin descomposición	0,2000
		TOTAL	0,20
97	t	Tasa de gestión de residuos de mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados LER 17.03, realizado por gestor autorizado.	
		Sin descomposición	8,0000
		TOTAL	8,00

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
98	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	
		Sin descomposición	4,0000
		TOTAL	4,00
99	m3	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	
		Sin descomposición	5,5000
		TOTAL	5,50
100	t	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición no pétreos (Códigos LER 17.02: cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) seleccionados.	
		Sin descomposición	10,0000
		TOTAL	10,00
101	ud	Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Funditubo o similar, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.	
		Mano de obra	16,2392
		Materiales	111,7240
		Suma	127,9632
		Redondeo	-0,0032
		TOTAL	127,96
102	ud	Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.75x0.30x0.50 m. y espesor de pared 0.10 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.	
		Mano de obra	36,5382
		Materiales	59,0420

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	13,7800
		Suma	109,3602
		Redondeo	-0,0002
		TOTAL	109,36
103	ud	Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, formación de medias cañas, totalmente colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP)	
		Mano de obra	56,5124
		Materiales	335,8080
		Maquinaria	20,6700
		Suma	412,9904
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL	412,99
104	ud	Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, media caña, colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP)	
		Mano de obra	56,5124
		Materiales	355,4286
		Maquinaria	20,6700
		Suma	432,6110
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	432,61
105	ud	Módulo cónico para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior y transición 600 mm., s/planos, y 650 mm. de altura, incluso p.p. de picado y recrecido para ajustar su altura a la cota del pavimento y juntas, colocado y probado. (Art. 920 del PPTP)	
		Mano de obra	37,6749
		Materiales	169,4198
		Maquinaria	27,5600
		Suma	234,6547
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	234,65

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
106	ud	Módulo recrecido para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior s/planos, y 250 mm. de altura, incluso p.p. de juntas, colocado y probado. (Art. 920 del PPTP)	
		Mano de obra	16,2392
		Materiales	106,0000
		Maquinaria	13,7800
		Suma	136,0192
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	136,02
107	ud	Módulo recrecido para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior s/planos, y 500 mm. de altura, incluso p.p. de juntas, colocado y probado.	
		Mano de obra	20,2990
		Materiales	168,5400
		Maquinaria	17,2250
		Suma	206,0640
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	206,06
108	ud	Losa de cierre de hormigón armado de 1.000mm a 600mm a de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado.	
		Mano de obra	16,2392
		Materiales	222,6000
		Maquinaria	13,7800
		Suma	252,6192
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	252,62
109	ud	Losa de cierre de hormigón armado de 1.200mm. a 600mm de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado.	
		Mano de obra	16,2392
		Materiales	249,1000
		Maquinaria	13,7800
		Suma	279,1192
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	279,12

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
110	ud	Pate trepador para pozo de registro de aluminio, o acero recubierto de polipropileno, modelo homologado, incluso perforaciones, recibido con mortero de anclaje o expansivo, totalmente instalado y probado. (Art.925 del PPTP)	
		Mano de obra	8,1196
		Materiales	5,0986
		Suma	13,2182
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	13,22
111	ml	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=800 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	8,9316
		Materiales	143,6300
		Maquinaria	7,9288
		Suma	160,4904
		Redondeo	-0,0004
		TOTAL	160,49
112	ml	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=1000 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	9,7435
		Materiales	207,2300
		Maquinaria	9,6812
		Suma	226,6547
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	226,65
113	ud	Marco y tapa de fundición nodular de 600 mm. de diámetro, modelo REXEL D400 de Funditubo, o similar, para una carga de 40 Toneladas, incluso sujeción al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado. (Art.924 del PPTP)	
		Mano de obra	27,1360
		Materiales	138,1657
		Suma	165,3017
		Redondeo	-0,0017
		TOTAL	165,30

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
114	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, UNE-EN-1401-1 SN-4 , de 160 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas, entronques y conexiones a tuberías o pozos de registro, pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares .S/ (Art. 906 del PPTP)	
		Mano de obra	4,0598
		Materiales	12,2828
		Suma	16,3426
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	16,34
115	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	5,6837
		Materiales	18,8227
		Suma	24,5064
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	24,51
116	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ENE EN 1452, de 250 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y y recepcionado por la Macomunidad de Montejurra. (Art. 906 del PPTP)	
		Mano de obra	3,2478
		Materiales	28,8320
		Maquinaria	2,8832
		Suma	34,9630
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	34,96
117	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 315 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	8,1196
		Materiales	44,9440

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	3,6040
		Suma	56,6676
		Redondeo	0,0024
		TOTAL	56,67
118	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 400 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	4,0598
		Materiales	72,7160
		Maquinaria	2,1624
		Suma	78,9382
		Redondeo	0,0018
		TOTAL	78,94
119	ud	Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)	
		Sin descomposición	45,0000
		TOTAL	45,00
120	ud	Conexión a la red de abastecimiento existente con piecerío de fundición nodular, p.p de localización, excavación, achiques, rellenos y reposición de pavimento.	
		Sin descomposición	340,0000
		TOTAL	340,00
121	ml	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de un tubo de polietileno de diámetro 630mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	1,9564
		Materiales	9,9890

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	1,5208
		Suma	13,4662
		Redondeo	0,0038
		TOTAL	13,47
122	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 2 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4),exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	4,7607
		Materiales	20,9615
		Maquinaria	3,1297
		Suma	28,8519
		Redondeo	-0,0019
		TOTAL	28,85
123	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 6 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4),exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado.	
		Mano de obra	5,1562
		Materiales	45,5393
		Maquinaria	4,9812
		Suma	55,6767
		Redondeo	0,0033
		TOTAL	55,68
124	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, de A.T. y B.T., troncopiramidal modelo Iberdrola, de 1m. de profundidad tipo M2-T2. Con marco y tapa de fundición dúctil según las normas de Iberdrola NI-50.20.02., de 0.70x0.70 con el anagrama IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A. Incluso excavación y rellenos, lecho de grava. Totalmente terminada. (Art. 3.7.1.4 del PPTP)	
		Mano de obra	33,9200
		Materiales	261,5020

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Maquinaria	27,5600
		Suma	322,9820
		Redondeo	-0,0020
		TOTAL	322,98
125	ml	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de dos tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP)	
		Mano de obra	5,4181
		Materiales	17,6075
		Maquinaria	2,5391
		Suma	25,5647
		Redondeo	-0,0047
		TOTAL	25,56
126	ml	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de 3 tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP)	
		Mano de obra	6,9989
		Materiales	23,1194
		Maquinaria	2,2923
		Suma	32,4106
		Redondeo	-0,0006
		TOTAL	32,41
127	ud	Arqueta, prefabricada de hormigón, de registro en derivación o cambio de dirección de 0.60 m. de profundidad y 0,40x0,40 m de interior, incluso marco y tapa fuerte de 0,40x0,40 de fundición, incluido excavación, relleno, totalmente terminada.	
		Mano de obra	33,0167
		Materiales	114,8981
		Maquinaria	11,1617
		Suma	159,0765
		Redondeo	0,0035
		TOTAL	159,08

<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
128	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para registro en cruce de calzadas, de dimensiones 600x600x800 mm., con marco y tapa de fundición dúctil de 600x600 mm, con anagrama de alumbrado, incluido excavación, relleno, s/ planos, totalmente terminada. (Art. 3.7.4 del PPTP)	
		Mano de obra	33,0167
		Materiales	131,7839
		Maquinaria	11,1617
		Suma	175,9623
		Redondeo	-0,0023
		TOTAL	175,96
129	ud	Base soporte de hormigón HM-20 para el armario de medida y protección y regulador estabilizador de flujo, incluso excavación y encofrado, según planos Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP)	
		Mano de obra	54,2720
		Materiales	69,9706
		Maquinaria	46,6400
		Suma	170,8826
		Redondeo	-0,0026
		TOTAL	170,88
130	ud	Cimentación para columna de 12 m. de altura con hormigón HM-25/B/30B-Ib de 0.80x0.80x1.20 m., incluso colocación de pernos de anclaje de 0.50 m. de longitud y M24. Incluso excavación, rellenos y tubería de conexión. Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP)	
		Mano de obra	37,3120
		Materiales	160,0621
		Maquinaria	27,9840
		Suma	225,3581
		Redondeo	0,0019
		TOTAL	225,36
131	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 4 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado y recepcionada por Ibredrola. Totalmente terminado. (Art. 3.7.1 del PPTP)	

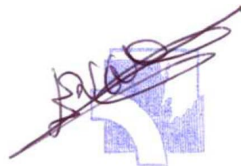
<u>Nº</u>	<u>Ud.</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>
		Mano de obra	7,3045
		Materiales	38,3359
		Maquinaria	3,7471
		Suma	49,3875
		Redondeo	0,0025
		TOTAL	49,39

Tajonar, Junio-2026

POR EUNATE CÍA DE INGENIERÍA, S.L.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP

EL INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS



Eunate Compañía de Ingeniería, S.L.
Fdo. INIGO ENCINAS GUAZA
Colegiado N° 19.233



Eunate Compañía de Ingeniería, S.L.
Fdo. JOSÉ IGNACIO INFANTE SIERRA
Colegiado N° 8.644



EUNATE

Compañía de Ingeniería, S.L.

Parque Empresarial La Estrella
C/Berroa 2, oficina 203, 2ª planta
31192 Tajonar (NAVARRA)

Tfno.: (+34) 948 29 02 37

eunate@eunateing.com

M E D I C I O N E S

Obra: 2026_ROTONDA SOBRE LA NA-8712 "NAPAL"

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 2 2.404,05 m2 Demolición de pavimento.**
 Demolición en cualquier tipo de pavimento (hormigón en masa o armado, asfalto, piedra), de espesores variables, incluso carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NA-8712	1.010,00				1.010,00
Interseccion V.Monte-PI	738,70				738,70
Aceras	550,00				550,00
Cunetas	1,00	63,000	1,450		91,35
	1,00	14,000	1,000		14,00
Total ..					2.404,05

- 3 331,29 m3 Excavación tierra vegetal.**
 Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio o vertedero, canon de vertido y adecuación éste, p/p de tala de arboles y destocado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 317 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acera PI_S/VM-S_v2	231,30			0,300	69,39
	50,00			0,300	15,00
Vial Sur	823,00			0,300	246,90
Total ..					331,29

- 4 1.633,89 m3 Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno**
 Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno, incluso roca, con cualquier medio, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, herramientas y medios auxiliares. (Art. 320, 324 y 340 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
NA-8712			0,00
4+569,000	13,530	1,000	13,39
4+570,000	13,240	2,000	25,91
4+572,000	12,670		0,00
4+672,000	11,490	3,000	35,39
4+675,000	12,100	5,000	63,08
4+680,000	13,130		0,00
			0,00
NOVA PI			0,00
3+030	10,690		0,00
3+035	10,320	5,000	51,20
3+040	10,160	5,000	55,63
3+045	12,090	5,000	63,93
3+048	13,480	3,000	20,22
			0,00
ARG-E_v2			0,00
15+000	3,820	5,000	18,33
15+005	3,510	5,000	16,70

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
15+010	3,170	5,000	14,05
15+015	2,450	5,000	10,33
15+020	1,680	5,000	4,33
15+025	0,050	5,000	0,13
15+030		5,000	0,00
15+035		2,840	0,00
15+037,836			0,00
			0,00
ARG-PI BORD_v2			0,00
0+000	7,040	5,000	34,10
0+005	6,600	5,000	32,25
0+010	6,300	5,000	31,70
0+015	6,380	5,000	33,98
0+020	7,210	5,000	36,43
0+025	7,360	5,000	34,18
0+030	6,310	5,000	42,03
0+035	10,500	5,000	51,35
0+040	10,040	5,000	46,95
0+045	8,740	5,000	38,33
0+050	6,590	5,000	30,73
0+055	5,700	4,060	22,86
0+059,059	5,560		0,00
			0,00
ARG-S_v3			0,00
14+000		5,000	0,13
14+005	0,050	5,000	9,20
14+010	3,630	5,000	34,88
14+015	10,320	5,000	47,33
14+020	8,610	5,000	40,28
14+025	7,500	5,000	35,80
14+030	6,820	5,000	34,13
14+035	6,830	5,000	34,85
14+040	7,110	2,510	18,21
14+042,512	7,400		0,00
			0,00
NOVA V. MONTE			0,00
2+000	2,650	5,000	12,85
2+005	2,490	5,000	12,60
2+010	2,550	5,000	12,65
2+015	2,510	5,000	11,35
2+020	2,030	5,000	23,93
2+025	7,540	4,000	27,38
2+029	6,150		0,00
			0,00
PI-S_v2			0,00
18+000		5,000	0,00
18+005		5,000	0,00
18+010		5,000	3,68
18+015	1,470	5,000	15,35
18+020	4,670	5,000	24,83
18+025	5,260	5,000	25,25
18+030	4,840	5,000	21,23
18+035	3,650	5,000	17,08
18+040	3,180	0,200	0,65
18+040,204	3,280		0,00
			0,00
PI-E_v2			0,00
19+000	7,670	5,000	40,15
19+005	8,390	5,000	40,15
19+010	7,670	5,000	36,43
19+015	6,900	5,000	32,33
19+020	6,030	5,000	20,30

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
19+025	2,090	5,000	6,60
19+030	0,550	2,210	1,11
19+032,209	0,450		0,00
			0,00
ROT NAPAL			0,00
0+000	2,080	5,000	5,43
0+005	0,090	5,000	0,23
0+010		5,000	0,00
0+015		5,000	0,00
0+020		5,000	0,00
0+025		5,000	0,00
0+030		5,000	0,43
0+035	0,170	5,000	2,20
0+040	0,710	5,000	8,00
0+045	2,490	5,000	17,43
0+050	4,480	5,000	22,60
0+055	4,560	5,000	21,95
0+060	4,220	5,000	18,45
0+065	3,160	5,000	17,28
0+070	3,750	5,000	18,03
0+075	3,460	5,000	16,48
0+080	3,130	5,000	15,05
0+085	2,890	5,000	13,93
0+090	2,680	5,000	13,20
0+095	2,600	5,000	12,68
0+100	2,470	5,000	12,28
0+105	2,440	5,000	12,03
0+110	2,370	5,000	11,95
0+115	2,410	5,000	12,75
0+120	2,690	5,000	14,03
0+125	2,920	5,000	17,50
0+130	4,080	5,000	21,78
0+135	4,630	5,000	27,35
0+140	6,310	5,000	26,45
0+145	4,270	2,660	8,45
0+147,655	2,080		0,00
			0,00
SUR-E			0,00
13+000		5,000	0,00
13+005		5,000	0,00
13+010		5,000	0,00
13+015		5,000	0,00
13+020		5,000	0,00
13+025		2,590	0,00
13+027,593			0,00
			0,00
SUR-S			0,00
12+000		5,000	0,00
12+005		5,000	0,00
12+010		5,000	0,00
12+015		5,000	0,00
12+020		5,000	0,00
12+025		2,590	0,00
12+027,594			0,00
			0,00
VALT-E			0,00
10+000	6,020	5,000	28,48
10+005	5,370	5,000	26,08
10+010	5,060	5,000	27,03
10+015	5,750	5,000	33,08
10+020	7,480	5,000	27,18
10+025	3,390	5,000	8,80

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
10+030	0,130	4,360	0,28
10+034,357			0,00
			0,00
VALT-S_v2			0,00
11+000	0,290	5,000	3,63
11+005	1,160	5,000	15,50
11+010	5,040	5,000	29,55
11+015	6,780	5,000	32,18
11+020	6,090	5,000	30,93
11+025	6,280	5,000	33,05
11+030	6,940	5,000	23,78
11+035	2,570	5,000	14,48
11+040	3,220	0,400	1,29
11+040,404	3,250		0,00
			0,00
VIAL SUR			0,00
1+041		4,000	0,00
1+045		5,000	0,00
1+050		5,000	0,00
1+055		5,000	0,00
1+060		5,000	0,00
1+065		4,000	0,00
1+069		28,000	0,00
			0,00
VM-E			0,00
16+000	2,690	5,000	14,75
16+005	3,210	5,000	18,75
16+010	4,290	5,000	13,23
16+015	1,000	5,000	3,20
16+020	0,280	0,270	0,08
16+020,274	0,290		0,00
			0,00
VM-S_v2			0,00
17+000	0,460	5,000	4,10
17+005	1,180	5,000	12,30
17+010	3,740	5,000	17,50
17+015	3,260	5,000	17,60
17+020	3,780	1,260	4,88
17+021,264	3,970		0,00
			0,00
A deducir zonas de carretera existente:			0,00
-NA-8712	-677,530	0,750	-446,91
- Entrada poligono existente	-514,220	0,750	-192,83
		Total ...	1.633,89

5 1.664,15 m3 Suelo selec. CBR>20 95%PM

Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 95% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
Terraplén:			0,00
NA-8712			0,00
4.569,00		1,000	0,00
4.570,00		2,000	0,00
4.572,00			0,00
4.672,00	0,060	3,000	0,18

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
4.675,00	0,060	5,000	0,23
4.680,00	0,030		0,00
			0,00
NOVA PI			0,00
3+030		5,000	0,00
3+035		5,000	0,00
3+040		5,000	0,00
3+045		3,000	0,00
3+048			0,00
			0,00
ARG-E_v2			0,00
15+000		5,000	0,00
15+005		5,000	0,00
15+010		5,000	0,00
15+015		5,000	0,00
15+020		5,000	1,20
15+025	0,480	5,000	10,25
15+030	3,620	5,000	21,28
15+035	4,890	2,840	14,36
15+037,836	5,220		0,00
			0,00
ARG-PI BORD_v2			0,00
0+000	0,160	5,000	1,20
0+005	0,320	5,000	1,88
0+010	0,430	5,000	2,40
0+015	0,530	5,000	3,68
0+020	0,940	5,000	4,68
0+025	0,930	5,000	5,15
0+030	1,130	5,000	5,68
0+035	1,140	5,000	3,55
0+040	0,280	5,000	0,70
0+045		5,000	0,00
0+050		5,000	0,03
0+055	0,010	4,060	0,08
0+059,059	0,030		0,00
			0,00
ARG-S_v3			0,00
14+000	7,080	5,000	34,03
14+005	6,530	5,000	30,68
14+010	5,740	5,000	25,83
14+015	4,590	5,000	17,43
14+020	2,380	5,000	8,58
14+025	1,050	5,000	3,30
14+030	0,270	5,000	0,70
14+035	0,010	5,000	0,03
14+040		2,510	0,00
14+042,512			0,00
			0,00
NOVA V. MONTE			0,00
2+000		5,000	0,00
2+005		5,000	0,00
2+010		5,000	0,35
2+015	0,140	5,000	2,53
2+020	0,870	5,000	7,75
2+025	2,230	4,000	10,24
2+029	2,890		0,00
			0,00
PI-S_v2			0,00
18+000	1,580	5,000	16,00
18+005	4,820	5,000	22,43
18+010	4,150	5,000	10,38
18+015		5,000	0,00

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
18+020		5,000	0,00
18+025		5,000	0,00
18+030		5,000	0,00
18+035		5,000	0,00
18+040		0,200	0,00
18+040,204			0,00
			0,00
PI-E_v2			0,00
19+000		5,000	0,00
19+005		5,000	0,00
19+010		5,000	0,00
19+015		5,000	1,63
19+020	0,650	5,000	6,70
19+025	2,030	5,000	11,85
19+030	2,710	2,210	6,11
19+032,209	2,820		0,00
			0,00
ROT NAPAL			0,00
0+000	1,450	5,000	31,08
0+005	10,980	5,000	40,13
0+010	5,070	5,000	26,35
0+015	5,470	5,000	27,95
0+020	5,710	5,000	29,38
0+025	6,040	5,000	28,68
0+030	5,430	5,000	22,80
0+035	3,690	5,000	35,75
0+040	10,610	5,000	30,63
0+045	1,640	5,000	9,33
0+050	2,090	5,000	12,13
0+055	2,760	5,000	14,80
0+060	3,160	5,000	16,78
0+065	3,550	5,000	18,75
0+070	3,950	5,000	19,60
0+075	3,890	5,000	19,58
0+080	3,940	5,000	19,80
0+085	3,980	5,000	20,00
0+090	4,020	5,000	20,10
0+095	4,020	5,000	20,13
0+100	4,030	5,000	20,08
0+105	4,000	5,000	19,98
0+110	3,990	5,000	20,53
0+115	4,220	5,000	20,98
0+120	4,170	5,000	19,60
0+125	3,670	5,000	17,28
0+130	3,240	5,000	15,25
0+135	2,860	5,000	12,75
0+140	2,240	5,000	9,65
0+145	1,620	2,660	4,08
0+147,655	1,450		0,00
			0,00
SUR-E			0,00
13+000	9,890	5,000	46,73
13+005	8,800	5,000	43,30
13+010	8,520	5,000	42,83
13+015	8,610	5,000	39,93
13+020	7,360	5,000	35,33
13+025	6,770	2,590	17,25
13+027,593	6,550		0,00
			0,00
SUR-S			0,00
12+000	7,080	5,000	35,70
12+005	7,200	5,000	39,90

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
NA-8712			0,00
4+569,000	5,670	1,000	5,67
4+570,000	5,670	2,000	11,34
4+572,000	5,670		0,00
4+672,000	5,290	3,000	16,44
4+675,000	5,670	5,000	28,35
4+680,000	5,670		0,00
			0,00
NOVA PI			0,00
3+030	6,150	5,000	30,75
3+035	6,150	5,000	30,75
3+040	6,150	5,000	30,75
3+045	6,150		0,00
			0,00
ARG-E_v2			0,00
15+000		5,000	0,00
15+005		5,000	0,00
15+010		5,000	0,00
15+015		5,000	0,00
15+020		5,000	0,00
15+025		5,000	0,00
15+030		5,000	0,00
15+035		2,840	0,00
15+037,836			0,00
			0,00
ARG-PI BORD_v2			0,00
0+000	4,090	5,000	20,53
0+005	4,120	5,000	20,93
0+010	4,250	5,000	22,50
0+015	4,750	5,000	26,75
0+020	5,950	5,000	35,70
0+025	8,330	5,000	40,58
0+030	7,900	5,000	41,23
0+035	8,590	5,000	38,23
0+040	6,700	5,000	29,80
0+045	5,220	5,000	22,73
0+050	3,870	5,000	18,03
0+055	3,340	4,060	13,24
0+059,059	3,180		0,00
			0,00
ARG-S_v3			0,00
14+000	0,370	5,000	3,25
14+005	0,930	5,000	10,08
14+010	3,100	5,000	28,65
14+015	8,360	5,000	36,33
14+020	6,170	5,000	27,13
14+025	4,680	5,000	20,88
14+030	3,670	5,000	16,83
14+035	3,060	5,000	14,50
14+040	2,740	2,510	6,81
14+042,512	2,690		0,00
			0,00
NOVA V. MONTE			0,00
2+000		5,000	0,00
2+005		5,000	0,00
2+010		5,000	0,00
2+015		5,000	0,00
2+020		5,000	11,25
2+025	4,500	4,000	18,00
2+029	4,500		0,00
			0,00
PI-S_v2			0,00

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
18+000		5,000	0,00
18+005		5,000	0,00
18+010		5,000	0,00
18+015		5,000	0,00
18+020		5,000	0,00
18+025		5,000	0,00
18+030		5,000	0,00
18+035		5,000	0,00
18+040		0,200	0,00
18+040,204			0,00
PI-E_v2			0,00
19+000	3,070	5,000	15,50
19+005	3,130	5,000	16,45
19+010	3,450	5,000	18,38
19+015	3,900	5,000	23,45
19+020	5,480	5,000	20,95
19+025	2,900	5,000	9,38
19+030	0,850	2,210	1,75
19+032,209	0,730		0,00
			0,00
ROT NAPAL			0,00
0+000	5,220	5,000	27,05
0+005	5,600	5,000	27,05
0+010	5,220	5,000	26,10
0+015	5,220	5,000	26,10
0+020	5,220	5,000	26,10
0+025	5,220	5,000	26,10
0+030	5,220	5,000	26,10
0+035	5,220	5,000	27,05
0+040	5,600	5,000	27,05
0+045	5,220	5,000	26,10
0+050	5,220	5,000	26,10
0+055	5,220	5,000	26,10
0+060	5,220	5,000	26,10
0+065	5,220	5,000	26,10
0+070	5,220	5,000	26,10
0+075	5,220	5,000	26,10
0+080	5,220	5,000	26,10
0+085	5,220	5,000	26,10
0+090	5,220	5,000	26,10
0+095	5,220	5,000	26,10
0+100	5,220	5,000	26,10
0+105	5,220	5,000	26,10
0+110	5,220	5,000	26,10
0+115	5,220	5,000	26,10
0+120	5,220	5,000	26,10
0+125	5,220	5,000	26,10
0+130	5,220	5,000	26,10
0+135	5,220	5,000	26,10
0+140	5,220	5,000	26,10
0+145	5,220	2,660	13,89
0+147,655	5,220		0,00
			0,00
SUR-E			0,00
13+000	3,370	5,000	18,58
13+005	4,060	5,000	23,50
13+010	5,340	5,000	32,63
13+015	7,710	5,000	24,58
13+020	2,120	5,000	6,63
13+025	0,530	2,590	1,17
13+027,593	0,370		0,00

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
			0,00
SUR-S			0,00
12+000	0,370	5,000	3,53
12+005	1,040	5,000	12,43
12+010	3,930	5,000	25,85
12+015	6,410	5,000	27,53
12+020	4,600	5,000	20,85
12+025	3,740	2,590	9,52
12+027,594	3,610		0,00
			0,00
VALT-E			0,00
10+000	2,620	5,000	13,25
10+005	2,680	5,000	14,45
10+010	3,100	5,000	18,10
10+015	4,140	5,000	25,70
10+020	6,140	5,000	23,78
10+025	3,370	5,000	10,60
10+030	0,870	4,360	2,70
10+034,357	0,370		0,00
			0,00
VALT-S_v2			0,00
11+000	0,370	5,000	4,33
11+005	1,360	5,000	16,98
11+010	5,430	5,000	28,50
11+015	5,970	5,000	26,58
11+020	4,660	5,000	22,13
11+025	4,190	5,000	20,53
11+030	4,020	5,000	13,53
11+035	1,390	5,000	6,95
11+040	1,390	0,400	0,56
11+040,404	1,390		0,00
			0,00
VIAL SUR			0,00
1+041		4,000	0,00
1+045		5,000	0,00
1+050		5,000	0,00
1+055		5,000	0,00
1+060		5,000	16,88
1+065	6,750	4,000	27,00
1+069	6,750		0,00
			0,00
VM-E			0,00
16+000	2,250	5,000	13,53
16+005	3,160	5,000	21,83
16+010	5,570	5,000	17,35
16+015	1,370	5,000	4,35
16+020	0,370	0,270	0,10
16+020,274	0,370		0,00
			0,00
VM-S_v2			0,00
17+000	0,750	5,000	6,30
17+005	1,770	5,000	15,58
17+010	4,460	5,000	18,03
17+015	2,750	5,000	12,60
17+020	2,290	1,260	2,86
17+021,264	2,250		0,00
			0,00
Variaciones clip-medicion	40,000	1,000	40,00
	40,000		0,00
A deducir zonas de carretera existente:			0,00
-NA-8712	-677,530	0,750	-446,91

<u>Descripción</u>	<u>Superficie</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
- Entrada poligono existente	-514,220	0,750	-192,83 0,00
		Total ...	1.542,47

7 100,00 m3 Piedra en rama, procedente de cantera
 Piedra en rama, procedente de cantera, para mejora de explanada, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Saneos	100,00				100,00	
					Total ..	100,00

8 32,00 ud Talado de árbol con motosierra
 Talado de árbol con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. i/ transporte de los materiales retirados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>	
Árboles	32,00				32,00	
					Total ..	32,00

2 FIRMES Y PAVIMENTOS

2.1 CALZADA

1 1.396,24 m3 Base zahorra artificial

Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 510 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda+NA-8712+nova PI	2.980,00			0,400	1.192,00
V.Monte	380,80			0,300	114,24
Vial sur	300,00			0,300	90,00
				Total ..	1.396,24

2 1.168,00 m2 Fresado de pavimento de aglomerado 1cm/m2

Fresado de pavimento de aglomerado de un espesor de 1cm/m2, incluso carga y transporte a vertedero canon de vertido y adecuación de éste. (Art. 303.2 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexiones NA-8712	2,00	10,000	8,750	4,000	700,00
NOVA PI	1,00	13,000	9,000	4,000	468,00
				Total ..	1.168,00

3 2.986,20 m2 Riego de imprimación

Riego de imprimación mediante la extensión de una emulsión especial de imprimación con una dotación de 1.5 kg/m2 de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 530 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda+NA-8712+nova PI	2.305,40				2.305,40
V.Monte	380,80				380,80
Vial sur	300,00				300,00
				Total ..	2.986,20

4 5.291,60 m2 Riego de adherencia.

Riego de adherencia mediante la extensión de una emulsión aniónica ECR-0, con una dotación de 0.5 Kg/m2, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 531 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda+NA-8712+nova PI	1,00			2305.40*2	4.610,80
V.Monte	380,80				380,80
Vial sur	300,00				300,00
				Total ..	5.291,60

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
5 491,23 t Mezcla AC 32 BASE 50/70 G SILICE (G-25) Mezcla asfáltica en caliente con áridos silíceo AC 32 BASE 50/70 G SILICE (G-25), incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3/75 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda+NA-8712+nova PI	2.305,40	2,350		0,070	379,24
V.Monte	380,80	2,350		0,070	62,64
Vial sur	300,00	2,350		0,070	49,35
				Total ..	491,23

6 338,89 t Mezcla AC 22 BIN 50/70 S SILICE (S-20) Mezcla asfáltica en caliente con árido silíceo AC 22 BIN 50/70 S SILICE (S-20), en capa intermedia, incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. La medición será real sin la rígola del bordillo. (Art. 542 del PPTP)					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda+NA-8712+nova PI	2.305,40		2,450	0,060	338,89
				Total ..	338,89

7 292,65 t Mezcla AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12) Mezcla asfáltica en caliente con aridos ofíticos, AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12), en capa de rodadura, incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 542 del PPTP)					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda+NA-8712+nova PI	2.305,40		2,450	0,040	225,93
V.Monte	380,80		2,450	0,040	37,32
Vial sur	300,00		2,450	0,040	29,40
				Total ..	292,65

8 48,47 t Lig.bitum.mezcla asf.cal. Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente, tipo 50/70. (Art. 542 del PPTP)					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
G-25	491,23			0,040	19,65
S-20	338,89			0,041	13,89
D-12	292,65			0,051	14,93
				Total ..	48,47

2.2 ACERAS

- 1 257,55 m3 Base zahorra artificial**
 Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refinado de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 510 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Med s/planos					
Interior glorieta	1,00	90,000	1,500	0,250	33,75
Isletas:					
-NA-8712 Valt.	17,50			0,250	4,38
-NA-8712 Arg.	27,50			0,250	6,88
-Vial Sur	19,00			0,250	4,75
-Nova PI	8,70			0,250	2,18
Aceras baldosa:					
Valt.-vial sur	282,60			0,250	70,65
Vial sur-Arg.	278,50			0,250	69,63
Nova PI-V.Monte	109,00			0,250	27,25
V.Monte-Valt.	152,30			0,250	38,08
				Total ..	257,55

- 2 1.036,95 m2 Pavimento HM-20 15cm.**
 Pavimento de Hormigón HM-20, procedente de planta, espesor 15 cm., vibrado y extendido, incluso realización de juntas transversales, líquido de curado, p/p de encofrado y acabado con formación de pendientes. La medición no incluye el bordillo. (Art. 550 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Med s/planos					
Acera interior glorieta	1,00	90,000	1,500		135,00
Isletas:					
-NA-8712 Valt.	17,35				17,35
-NA-8712 Arg.	34,50				34,50
-Vial Sur	19,00				19,00
-Nova PI	8,70				8,70
Aceras baldosa:					
Valt.-vial sur	282,60				282,60
Vial sur-Arg.	278,50				278,50
Nova PI-V.Monte	109,00				109,00
V.Monte-Valt.	152,30				152,30
				Total ..	1.036,95

- 3 225,00 ml Bordillo calz.horm.pref.**
 Bordillo de calzada, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluso rígora, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aceras baldosa:					
Valt.-vial sur	1,00	79,500			79,50
Vial sur-Arg.	1,00	79,900			79,90

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
V.Monte-Valt.	1,00	65,600			65,60
Total ..					225,00

4 342,10 ml Bordillo jardinero 25x8.p
 Bordillo de jardinero 25X8cm.,prefabricado de hormigón, en tramos rectos y curvos, según planos, p/p de hormigón, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Glorieta	1,00	84,800			84,80
V.Monte-Valt.	1,00	60,800			60,80
Nova PI-V.Monte	1,00	55,200			55,20
Valt.-vial sur	1,00	69,400			69,40
Vial sur-Arg.	1,00	71,900			71,90
Total ..					342,10

5 214,15 ml Bordillo tipo isleta
 Bordillo tipo isleta de hormigón prefabricado, según planos, incluida rígola. Totalmente terminado

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Glorieta	1,00	94,250			94,25
Zona verde	1,00	53,850			53,85
Nova PI-V.Monte	1,00	66,050			66,05
Total ..					214,15

6 214,55 m2 Adoquín prefabricado
 Pavimento con Adoquín prefabricado de hormigón, de medidas 20 x 10 x 6 cm., tipo Cigales de Lurgain o similar, colocado sobre una capa de arena de 3/4 cm. de espesor, relleno de juntas con arena caliza, juntas de dilatación colocación en rasante de las tapas de arquetas y pozos, color a definir por la D. O. en obra, s/planos, completamente colocado. (Art. 560 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Interior glorieta	1,00	90,000	1,500		135,00
Isletas:					
-NA-8712 Valt.	17,35				17,35
-NA-8712 Arg.	34,50				34,50
-Vial Sur	19,00				19,00
-Nova PI	8,70				8,70
Total ..					214,55

7 822,40 m2 Pavimento de acera c/baldosa hidraulica

Pavimento de acera con baldosa hidráulica 30x30 cm. incluso mortero húmedo de cemento M-40 e=3cm, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, parte proporcional corte de juntas (aproximadamente cada 10 m²) de 4mm. de ancho y cortadas con disco incluso en base de hormigón, aporte de arena en resto de juntas a testa, limpieza, totalmente colocado y nivelado. A determinar color y textura por la DO

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Aceras baldosa:					
Valt.-vial sur	282,60				282,60
Vial sur-Arg.	278,50				278,50
Nova PI-V.Monte	109,00				109,00
V.Monte-Valt.	152,30				152,30
				Total ..	822,40

2.3 CARRIL BICI

1 115,95 ml Bordillo jardinero 25x8.p
 Bordillo de jardinero 25X8cm.,prefabricado de hormigón, en tramos rectos y curvos, según planos, p/p de hormigón, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Carril bici	1,00	59,800			59,80
	1,00	56,150			56,15
Total ..					115,95

2 66,84 m3 Base zahorra artificial
 Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares.Totalmente terminado. (Art. 510 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Med s/planos					
Carril bici	121,85			0,250	30,46
	145,50			0,250	36,38
Total ..					66,84

3 1.389,50 m2 Recebado de arena de silice de 2 cm de espesor de med
 Recebado de arena de silice de 2 cm de espesor de media, icluye p/p de escrifiaco, rasanteado y compactado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ID nº38 (Pk 26,6. Urritza)	1,00	25,000	3,500		87,50
Tramo previo	1,00	10,000	3,500		35,00
Tramo intermedio	1,00	10,000	3,500		35,00
ID nº56 (Pk 34,8. Aizkorbe)	1,00	70,000	3,500		245,00
ID nº54 (zona gravas)	1,00	20,000	3,500		70,00
ID nº55 (erosion lateral)	1,00	20,000	3,500		70,00
ID nº 58 (Pk 35,7. Aizkorbe)	1,00	15,000	3,500		52,50
Tramo previo	1,00	5,000	3,500		17,50
Tramo posterior	1,00	10,000	3,500		35,00
ID nº 62 (Pk 37,7. Sarasate)	1,00	10,000	3,500		35,00
Tramo previo	1,00	5,000	3,500		17,50
Tramo posterior	1,00	10,000	3,500		35,00
ID nº 65 (Pk 39,3. Sarasate)	1,00	50,000	3,500		175,00
ID nº 66 (Pk 39,4. Sasarate)	1,00	50,000	3,500		175,00
Tramo previo	0,40	60,000	3,500		84,00
ID nº 73 (Pk 40,5. Erice de Iza)	1,00	30,000	3,500		105,00
Tramo intermedio y final	1,00	30,000	3,500		105,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ID nº 76 (Pk 41,7. Sarasa)	1,00	3,000	3,500		10,50
				Total ..	1.389,50

3 REDES

3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

1 1.232,40 m3 Excavación zanja todo.

Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con separación de la tierra vegetal para su posterior reposición, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, Incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
PLUV 1:					
0-070.000	0,500	3,000	0,010	5,000	0,71
0-065.000	0,500	3,000	0,080	5,000	1,60
0-060.000	0,500	3,000	0,120	5,000	2,21
0-055.000	0,500	3,000	0,150	5,000	3,23
0-050.000	0,500	3,000	0,230	5,000	4,80
0-045.000	0,500	3,000	0,310	5,000	6,49
0-040.000	0,500	3,000	0,390	5,000	8,19
0-035.000	0,500	3,000	0,460	5,000	9,76
0-030.000	0,500	3,000	0,520	5,000	11,28
0-025.000	0,500	3,000	0,580	5,000	15,23
0-020.000	0,500	3,000	0,800	5,000	23,87
0-015.000	0,500	3,000	1,120	5,000	27,37
0-010.000	0,500	2,000	1,170	5,000	19,62
0-005.000	3,000	2,000	1,160	5,000	13,77
0+000.000	3,000	2,000	1,150	5,000	13,43
0+005.000	3,000	2,000	1,110	5,000	12,95
0+010.000	3,000	2,000	1,080	5,000	12,68
0+015.000	3,000	2,000	1,070	5,000	12,74
0+020.000	3,000	2,000	1,090	5,000	12,68
0+025.000	3,000	2,000	1,060	5,000	13,51
0+030.000	3,000	2,000	1,210	5,000	18,57
0+035.000	3,000	2,000	1,750	5,000	27,74
0+040.000	3,000	2,000	2,360	5,000	31,22
0+045.000	3,000	2,000	2,170	5,000	28,36
0+050.000	3,000	2,000	2,030	5,000	28,01
0+055.000	3,000	2,000	2,130	5,000	27,93
0+060.000	3,000	2,000	2,020	5,000	26,34
0+065.000	3,000	2,000	1,940	5,000	25,26
0+070.000	3,000	2,000	1,890	5,000	25,43
0+075.000	3,000	2,000	1,960	5,000	26,50
0+080.000	3,000	2,000	2,020	0,760	4,17
0+080.756	3,000	2,000	2,070		
PLUV 1.1					
0+000.000	3,000	0,800	2,210	5,000	14,79
0+005.000	3,000	0,800	1,800	5,000	12,50
0+010.000	3,000	0,800	1,780	5,000	12,20
0+015.000	3,000	0,800	1,740	5,000	11,72
0+020.000	3,000	0,800	1,680	5,000	11,23
0+025.000	3,000	0,800	1,640	5,000	11,04
0+030.000	3,000	0,800	1,640	5,000	10,90
0+035.000	3,000	0,800	1,610	5,000	10,62
0+040.000	3,000	0,800	1,580	5,000	10,34
0+045.000	3,000	0,800	1,550	5,000	10,07
0+050.000	3,000	0,800	1,520	5,000	9,84
0+055.000	3,000	0,800	1,500	5,000	8,76
0+060.000	3,000	0,800	1,270	5,000	7,69
0+065.000	3,000	0,800	1,250	5,000	7,60
0+070.000	3,000	0,800	1,250	5,000	7,20

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
0+075.000	3,000	0,800	1,150	5,000	6,16
0+080.000	3,000	0,800	0,980	5,000	5,03
0+085.000	3,000	0,800	0,840		
PLUV 1.2					
0+000.000	3,000	0,800	2,210	5,000	14,20
0+005.000	3,000	0,800	1,680	5,000	11,28
0+010.000	3,000	0,800	1,650	5,000	10,81
0+015.000	3,000	0,800	1,580	5,000	9,89
0+020.000	3,000	0,800	1,450	5,000	9,00
0+025.000	3,000	0,800	1,380	5,000	8,69
0+030.000	3,000	0,800	1,380	5,000	8,82
0+035.000	3,000	0,800	1,410		
PLUV 1.3					
0+000.000	3,000	0,700	2,210	5,000	13,14
0+005.000	3,000	0,700	1,660	5,000	10,00
0+010.000	3,000	0,700	1,570	5,000	9,17
0+015.000	3,000	0,700	1,470	5,000	8,50
0+020.000	3,000	0,700	1,410	5,000	8,50
0+025.000	3,000	0,700	1,470	5,000	8,79
0+030.000	3,000	0,700	1,480	4,890	8,84
0+034.894	3,000	0,700	1,530		
PLUV 1.4					
0+000.000	3,000	1,800	1,960	5,000	21,93
0+005.000	3,000	1,800	1,680	5,000	19,61
0+010.000	3,000	1,800	1,650	5,000	19,24
0+015.000	3,000	1,800	1,630	5,000	19,10
0+020.000	3,000	1,800	1,630	5,000	19,24
0+025.000	3,000	1,800	1,650	5,000	19,97
0+030.000	3,000	1,800	1,730	5,000	21,53
0+035.000	3,000	1,800	1,860	5,000	23,20
0+040.000	3,000	1,800	1,950	5,000	24,75
0+045.000	3,000	1,800	2,060	5,000	26,17
0+050.000	3,000	1,800	2,130	2,000	10,09
0+051.996	3,000	1,800	1,940		
ABASTECIMIENTO:	3,000	0,700	1,200	115,000	151,80
	3,000	0,700	1,200		
	3,000	0,700	1,200	40,000	52,80
	3,000	0,700	1,200		
Total ...					1.232,40

2 890,98

m3 Relleno selec. zanjas.

Relleno de zanjas y pozos con zahorras, con categoría de suelo seleccionado, s/PG3, procedente de obra y/o préstamo o cantera, en capas de 30 cm., incluso acopios intermedios, cribado, extendido, humectación, compactación al 95% del Próctor modificado, herramientas y medios auxiliares. (Art.338 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excav.	1.232,40				1.232,40
A deducir:					
HL-15	-86,58				-86,58
gravillín	-115,41				-115,41
PLUV1 HA1000	-1,00		0.6^2*3.1416*80.75		-91,33
PLUV 1.4 HA800	-1,00		0.49^2*3.1416*45		-33,94
PLUV 1.1 PVC400	-1,00		0.2^2*3.1416*58		-7,29

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV 1.2 PVC400	-1,00				-4,40
PLUV 1.3 PVC400	-1,00				-2,47
Total ..					890,98

- 3 8,00 m3 Grava de tamaño 19-25 mm.**
 Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 y 421 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Trasdos pozos					
PLUV1	4,00				4,00
PLUV1.1	1,00				1,00
PLUV1.2	1,00				1,00
PLUV1.3	1,00				1,00
PLUV1.4	1,00				1,00
Total ..					8,00

- 4 115,41 m3 Gravillín 5/10 mm. asiento tubería**
 Gravillín 5/10 mm. para asiento y protección de tuberías, con material procedente de cantera, s/detalle de planos, incluso extendido y nivelado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV1.1	0,61	58,000			35,38
PLUV 1.2	0,61	35,000			21,35
PLUV 1.3	0,47	34,900			16,40
Abastecimiento	0,28	111,000			31,08
	0,28	40,000			11,20
Total ..					115,41

- 5 86,58 m3 Hormigón HL-15 en asientos.**
 Hormigón HL-150/B/20, procedente de planta, en asientos, recalces, protección de tuberías, regularización, formación de cunas en pozos de registro, incluso fabricación, puesta en obra, curado, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV 1 HA1000	0,66	80,750			53,30
PLUV 1.4 HA800	0,64	52,000			33,28
Total ..					86,58

- 6 159,35 ml Zanja para sumideros, acometida, etc.**
 Zanja para acometidas, sumideros, etc. incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros:	1,00	11,200			11,20
	1,00	18,500			18,50
	1,00	16,000			16,00
	1,00	22,000			22,00
	1,00	12,300			12,30
	2,00	4,700			9,40
	1,00	11,750			11,75
	1,00	13,200			13,20
	2,00	16,200			32,40
	2,00	1,300			2,60
	Boca de riego	1,00	10,000		
				Total ..	159,35

3.2 PLUVIALES

- 1 80,75 ml Suministro y coloc. D=1000**
 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=1000 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV-1	1,00	80,750			80,75
Total ..					80,75

- 2 52,50 ml Suministro y coloc. D=800**
 Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=800 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV-1.4	1,00	52,500			52,50
Total ..					52,50

- 3 93,30 ml Tubería PVC san. D=400**
 Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 400 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV-1.1	1,00	58,000			58,00
PLUV-1.2	1,00	35,300			35,30
Total ..					93,30

- 4 35,00 ml Tubería PVC san. D=315**
 Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 315 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV-1.3	1,00	35,000			35,00
Total ..					35,00

- 5 29,70 ml Tubería PVC san. D=250**
 Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ENE EN 1452, de 250 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y y recepcionado por la Macomunidad de Montejurra. (Art. 906 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
sumideros a P1.4-1	1,00	11,200			11,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	1,00	18,500			18,50
				Total ..	29,70

- 6 50,30 ml Tubería PVC san. D=200**
 Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros:					
a P1-3	1,00	16,000			16,00
a P1.2-1	1,00	22,000			22,00
a P1-1	1,00	12,300			12,30
				Total ..	50,30

- 7 69,35 ml Tubería PVC san. D=160**
 Tubería de PVC para saneamiento, color gris, UNE-EN-1401-1 SN-4 , de 160 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas, entronques y conexiones a tuberías o pozos de registro, pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares .S/ (Art. 906 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros:					
	2,00	4,700			9,40
	1,00	11,750			11,75
	1,00	13,200			13,20
	2,00	16,200			32,40
	2,00	1,300			2,60
				Total ..	69,35

- 8 2,00 ud Módulo cónico D=1200**
 Módulo cónico para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior y transición 600 mm., s/planos, y 650 mm. de altura, incluso p.p. de picado y recocado para ajustar su altura a la cota del pavimento y juntas, colocado y probado. (Art. 920 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P1-1	1,00				1,00
P1-2	1,00				1,00
				Total ..	2,00

- 9 3,00 ud Módulo base pozo D=1000**
 Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, formación de medias cañas, totalmente colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV-1.1	1,00				1,00
PLUV-1.2	1,00				1,00
	1,00				1,00
Total ..					3,00

10 1,00 ud Módulo base pozo D=1200
Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, media caña, colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP)

11 1,00 ud Anillo H=500 mm. D=1200
Módulo recrecido para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior s/planos, y 500 mm. de altura, incluso p.p. de juntas, colocado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P1-2	1,00				1,00
Total ..					1,00

13 3,00 ud Losa de cierre hormigón D=1000/600
Losa de cierre de hormigón armado de 1.000mm a 600mm a de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P1.1-1	1,00				1,00
P1.2-1	1,00				1,00
Pozo cabecera	1,00				1,00
Total ..					3,00

14 1,00 ud Losa de cierre de hormigón D=1200/600
Losa de cierre de hormigón armado de 1.200mm. a 600mm de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P1-3	1,00				1,00
Total ..					1,00

15 6,00 ud Marco y tapa de fundición
Marco y tapa de fundición nodular de 600 mm. de diámetro, modelo REXEL D400 de Funditubo, o similar, para una carga de 40 Toneladas, incluso sujección al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado. (Art.924 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV-1	3,00				3,00
PLUV-1.1	1,00				1,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV-1.2	1,00				1,00
Pozo cabecera nuevo	1,00				1,00
Total ..					6,00

16 28,00 ud Pate para pozo registro
 Pate trepador para pozo de registro de aluminio, o acero recubierto de polipropileno, modelo homologado, incluso perforaciones, recibido con mortero de anclaje o expansivo, totalmente instalado y probado. (Art.925 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
PLUV-1	2,00	6,000			12,00
	1,00	4,000			4,00
PLUV-1.1	1,00	4,000			4,00
PLUV-1.2	1,00	4,000			4,00
Pozo cambezara exist.	1,00	4,000			4,00
Total ..					28,00

17 15,00 ud Arqueta sumidero. 75 x 30
 Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.75x0.30x0.50 m. y espesor de pared 0.10 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros	15,00				15,00
Total ..					15,00

18 15,00 ud Marco y rejilla tipo Ebro
 Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Funditubo o similar, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Sumideros	15,00				15,00
Total ..					15,00

19 16,00 ud Conexiones tuberías.
 Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
sumideros	16,00				16,00
Total ..					16,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
20 21,31 m3 Hormigón HA-25/F/20/XC4+XA3 Hormigón HA-25/F/20/XC4+XA3, con cemento sulforresistente, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)					
<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Base 1500x1500(int) P1-1, P1-2, P1-3					
-Losa inf.	3,00	2,300	2,200	0,250	3,80
-Alzados	6,00	2,000	0,250	1,500	4,50
	6,00	1,500	0,250	1,500	3,38
Base 1200x1200(int) P1.4-1					
-Losa inf.	1,00	2,000	2,200	0,250	1,10
-Alzados	2,00	1,700	0,250	1,750	1,49
	2,00	1,200	0,250	1,750	1,05
Pocillos 60x60					
-Losa inf.	3,00	0,900	0,900	0,200	0,49
-Alzados	6,00	0,900	0,200	1,400	1,51
	6,00	0,600	0,200	1,400	1,01
Aleta salida HA1000					
-Frontis	1,00	1,500	0,250	1,500	0,56
-Aletas	2,00	1,000	0,250	0,800	0,40
-Imposta	1,00	1,500	0,250	0,200	0,08
Variaciones de obra	10,000 % sobre		19,37		1,94
				Total ..	21,31

21 144,19 m2 Encofrado plano V. P.P.
Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Base 1500x1500(int) P1-1, P1-2, P1-3					
-Losa inf.	12,00	2,300		0,250	6,90
-Alzados	12,00	2,000		1,500	36,00
	12,00	1,500		1,500	27,00
Base 1200x1200(int) P1.4-1					
-Losa inf.	4,00	2,000		0,250	2,00
-Alzados	4,00	1,700		1,750	11,90
	4,00	1,200		1,750	8,40
Pocillos 60x60					
-Losa inf.	12,00	0,900		0,200	2,16
-Alzados	12,00	0,900		1,400	15,12
	12,00	0,600		1,400	10,08
Aleta salida HA1000					
-Frontis	2,00	1,500		1,500	4,50
	2,00	1,500		0,250	0,75
-Aletas	4,00	1,000		0,800	3,20

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
	2,00	0,500		0,250	0,25
-Imposta	2,00	1,700		0,800	2,72
	2,00	0,200		0,250	0,10
Variaciones de obra	10,000 % sobre		131,08		13,11
Total ..					144,19

- 22 1,00 m2 Encofrado des.no visto,pp**
 Encofrado y desencofrado, en todo tipo de paramento no visto, en zapatas y pequeñas piezas, arquetas, etc.
- 23 177,75 m2 Mallazo 15x15/10**
 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Base 1500x1500(int) P1-1, P1-2, P1-3					
-Losa inf.	6,00	2,300	2,300		31,74
-Alzados	24,00	2,000	2,000		96,00
Base 1200x1200(int) P1.4-1					
-Losa inf.	2,00	2,000		2,000	8,00
-Alzados	8,00	1,700		1,750	23,80
Pocillos 60x60					
-Losa inf.	3,00	0,900	0,900		2,43
-Alzados	12,00	0,900		1,400	15,12
Aleta salida HA1000					
-Frontis	2,00	1,500		1,500	4,50
-Aletas	4,00	1,000		0,800	3,20
-Imposta	2,00	1,500		0,200	0,60
Variaciones de obra	10,000 % sobre		161,59		16,16
Total ..					177,75

- 24 2,83 m2 Tramex 30x30 mm.**
 Tramex de 30x30x30/3mm., en pocillos incluso bastidor formado por perfil L 30 -30 y marco formado por perfil L 40-40, todo ello en acero galvanizado en caliente, p.p. de perfiles rigidizadores también galvanizados, recibido con tornillería bicromatada, zarpas a la obra de hormigón, grapas, spits, totalmente colocado y adecuado al servicio, herramientas y medios auxiliares.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
P1.4-1	1,00	1,250	1,250		1,56
Pocillos 60x60	3,00	0,650	0,650		1,27
Total ..					2,83

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
25 16,00 m3 Canto rodado 60/80 mm. Canto rodado siliceo, procedente de cantera, de tamaño 60-80mm., para proteger taludes y solera de salida de pluviales según DO, nivelada , herramientas y medios auxiliares.					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Salida pluviales	1,00	10,000	6,000	0,200	12,00
	2,00	10,000	1,000	0,200	4,00
				Total ..	16,00

3.3 ABASTECIMIENTO

- 1 3,00 ud Enlace FN B-E, D=150**
 Enlace brida-enchufe de fundición nodular, de diámetro D=150 mm., con piezas necesarias, suministro y colocación. Totalmente instalado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nudo	3,00				3,00
Total ..					3,00

- 2 2,00 ud "Te" FN BBB, D=150mm.**
 "Te" de fundición nodular, brida-brida, con piezas necesarias, suministro y colocación, p/p de tornillería bicromatada y juntas. D= 150mm Totalmente instalada y probada. (Art. 950 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nudo	2,00				2,00
Total ..					2,00

- 3 151,00 ml Tubería fundición D=150**
 Tubería de fundición nodular, clase K9, de diámetro interior D=150 mm., tipo PAM NATURA de Funditubo o similar, con junta automática flexible. Revestimiento exterior: BioZinalium formado por una capa de aleación cinc-aluminio 85-15 enriquecida en cobre ZnAl(Cu), en cantidad mínima 400 g/m², con capa de acabado de pintura acrílica-pvdc con espesor medio de 80 m, de color azul. Revestimiento interior con mrtero de cemento centrifugado resistente a los sulfatos. Fabricada s/Norma UNE EN ISO 2531-9002 incluso p/p de juntas, cortes y biselado de los extremos totalmente colocada, probada, toma de datos de la situación real y recepcionada por Mancomunidad de Montejurra. (Art. 950, 955 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NA-8712	1,00	111,000			111,00
Vial Sur	1,00	40,000			40,00
Total ..					151,00

- 4 3,00 ud Válvula comp. D=150mm**
 Válvula de compuerta con bridas, de fundición nodular, de diámetro D=150 mm. y PN-16, tipo Euro-21 de Funditubo o similar. Incluso p/p de tornillería bicromatada, juntas y volante. Totalmente instalada y probada. (Art. 951 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nudo	2,00				2,00
Vial Sur	1,00				1,00
Total ..					3,00

- 5 149,75 ml Cinta de señalización enterrada indic**
 Cinta de señalización enterrada en zanjas, indicando distintas conducciones enterradas. S/planos. (Art. 964 del PPTP)

6 1,00 ud Anclaje de hormigón ar
Anclaje de hormigón armado según planos para anclaje de piezas de fundición (Art. 610 y 680 del PPTP)

7 1,00 ud Brida ciega FN, D=150 mm.
Brida ciega de fundición nodular, D=150 mm. con junta express, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial Sur	1,00				1,00
Total ..					1,00

8 1,00 ud Brida ciega de fundición nodular, D=60 mm.
Brida ciega de fundición nodular, D=60 mm. con su junta, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada. (Art. 950 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial Sur	1,00				1,00
Total ..					1,00

9 111,00 ml Partida Alzada de abono integro abastecimiento
Mantenimiento de servicios de abastecimiento, tendidos aéreos con tubería de polietileno (protegida con coquilla aislante), conexiones provisionales a la red y a las viviendas.. etc. durante la ejecución de las obras. Incluye las dos fachadas de la calle. Incluso retirada de todas las instalaciones provisionales una vez finalizadas las obras.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
NA-8712	1,00	111,000			111,00
Total ..					111,00

10 1,00 ud Carrete desm. BB-150mm. coloc PN-16
Carrete de desmontaje BB-150mm., a bridas PN-16, todo en acero inoxidable AISI-316, incluso juntas y tornillería inoxidable, totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nudo	1,00				1,00
Total ..					1,00

11 2,00 ud Conexión a la red de abastecimiento existente, p.p
Conexión a la red de abastecimiento existente con piecero de fundición nodular, p.p de localización, excavación, achiques, rellenos y reposición de pavimento.

12 1,00 ud Suministro y colocación de Trampillón

Trampillón de maniobra para válvula de compuerta enterrada en vial, formado por eje telescópico de maniobra de fundición dúctil, trampillón para todo tipo de válvulas de fundición, protección compuesta por tubería de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón. S/planos, totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial Sur	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 13 1,00 ud Marco y tapa de fundición**
 Marco y tapa de fundición nodular de 600 mm. de diámetro, modelo REXEL D400 de Funditubo, o similar, para una carga de 40 Toneladas, incluso sujección al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado. (Art.924 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nudo	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 14 6,00 ud Pate para pozo registro**
 Pate trepador para pozo de registro de aluminio, o acero recubierto de polipropileno, modelo homologado, incluso perforaciones, recibido con mortero de anclaje o expansivo, totalmente instalado y probado. (Art.925 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nudo	6,00				6,00
Total ..					6,00

- 15 4,79 m3 Hormigón HA-25/F/20/XC4+XA3**
 Hormigón HA-25/F/20/XC4+XA3, con cemento sulfurresistente, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nudo:					
-Losa inf.	1,00	2,100	1,250	0,250	0,66
-Alzados	2,00	1,450	0,250	2,000	1,45
	2,00	1,800	0,250	2,000	1,80
-Losa sup.	1,00	1,800	1,950	0,250	0,88
Total ..					4,79

- 16 109,43 m2 Encofrado plano V. P.P.**
 Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nudo:					

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
-Losa inf.	2,00	2,100		0,250	1,05
	2,00	1,250			2,50
-Alzados	2,00	1,450		2,000	5,80
	2,00	1,950		22,000	85,80
	2,00	1,300		2,000	5,20
	2,00	1,800		2,000	7,20
-Losa sup.	2,00	1,800		0,250	0,90
	2,00	1,950		0,250	0,98
Total ..					109,43

17 38,27 m2 Mallazo 15x15/10
 Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Nudo:					
-Losa inf.	2,00	2,100	1,250		5,25
-Alzados	4,00	1,450		2,000	11,60
	4,00	1,800		2,000	14,40
-Losa sup.	2,00	1,800	1,950		7,02
Total ..					38,27

18 1,00 ud Collarín de toma 2"
 Collarín de toma de 2" para boca de riego, desde tuberías de fundición o de polietileno formado por un collarín de fundición y acero inoxidable, tornillos de acero inoxidable, enlace macho-enchufe de 1" de latón, para 10 atm. de presión, piezas especiales, s/planos, totalmente instalado y probado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Boca de riego	1,00				1,00
Total ..					1,00

19 10,00 ml Tubería de polietileno 63 mm
 Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Boca de riego	1,00	10,000			10,00
Total ..					10,00

20 1,00 ud Boca de riego
 Boca de riego de arqueta, de dn=50 mm., incluso arqueta, refuerzo bloque de apoyo de hormi-
 gón, abrazadera, tubería de pad 63 mm., adquisición y colocación del piccerío de enlace,
 s/planos, totalmente instalada y probada..

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
BR	1,00				1,00
				Total ..	1,00

4 DRENAJE

1 163,00 ml Cuneta en tierras.
Formación de cuneta en tierras pie de desmonte o terraplén según planos.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
V. Monte	1,00	53,000			53,00
	1,00	50,000			50,00
	1,00	60,000			60,00
Total ..					163,00

2 46,80 m2 Cuneta de hormigón.
Cuneta de hormigón HM-20/F/20/XF3+XA3 con cemento sulforresistente , de 10 cm. de espesor, incluso excavación de emplazamiento, nivelación y rasanteo mediante grava, p/p de encofrado, según las secciones definidas en planos. Totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Pocillos	6,00	2,000	0,900		10,80
Cuneta	1,00	40,000	0,900		36,00
Total ..					46,80

3 40,00 ml Tubería drenante PVC-160.
Tubería drenante de PVC con cama, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Dren	1,00	40,000			40,00
Total ..					40,00

4 40,32 m3 Excavación zanja todo.
Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con separación de la tierra vegetal para su posterior reposición, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, Incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>1/Talud</u>	<u>Anc. Inf.</u>	<u>Altura</u>	<u>Distancia</u>	<u>Volumen</u>
Dren	5,000	0,600	1,200	40,000	40,32
	5,000	0,600	1,200		
Total ...					40,32

5 40,32 m3 Grava de tamaño 19-25 mm.
Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 y 421 del PPTP)

6 1,00 ud Conexiones tuberías.

Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)

7 88,00

m2 Lamina geotextil.

Lamina geotextil anticontaminante de 150 grs/m2, en formación de drenes, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado. (Art. 420 A del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Dren	1,00	40,000	2,200		88,00
Total ..					88,00

5 INSTALACIONES Y SERVICIOS

5.1 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA

1 131,30 ml Can.eléc. 6 0-160 HM-20
 Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 6 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado.

2 60,00 ml Can.eléc. 3+4 HM-20
 Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 4 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halogenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado y recepcionada por Iberdrola. Totalmente terminado. (Art. 3.7.1 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Conexión-vial	1,00	60,000			60,00
Total ..					60,00

3 60,00 ml Can.eléc. 2 0-160 HM-20
 Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 2 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halogenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Acometidas	5,00	12,000			60,00
Total ..					60,00

4 3,00 ud Arqueta Iberdrola 1 m.
 Arqueta prefabricada de hormigón, de A.T. y B.T., troncopiramidal modelo Iberdrola, de 1m. de profundidad tipo M2-T2. Con marco y tapa de fundición dúctil según las normas de Iberdrola NI-50.20.02., de 0.70x0.70 con el anagrama IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A. Incluso excavación y rellenos, lecho de grava. Totalmente terminada. (Art. 3.7.1.4 del PPTP)

5.2 CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES

1	95,00	ml	<p>CANALIZACIÓN TELEFONÍA 4T-110+2T-63 MM. (CRUCE) Canalización para telefonía en terreno libre, con 4 tubos de 110 mm. de diámetro y 2 de 63 mm. de diámetro (corrugado exterior y liso interior), de polietileno, según norma UNE EN 50086-2-4, exentos de halógenos, dejando la parte superior del dado de hormigón (de 0,45x0,50 m.) a una profundidad mínima de 0,60 m. de la rasante del terreno, incluyendo excavación, relleno y compactado de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 no plástico, cinta de señalización, paso de cuerda con compresor y comprobación del tubo con mandril para su recepción por el Operador y mano de obra. (Art. 4.10.5 del PPTP)</p>
2	1,00	ud	<p>ARQUETA DE REGISTRO PREF. DE HORMIGÓN TELEFÓNICA TIPO "D" Arqueta de teléfonos, tipo "D" prefabricada de hormigón armado, incluso excavación y rellenos, regletas para suspensión de cables, soportes de enganches de polea, marcos y tapa homologada, p/p de pasatubos, totalmente terminada de acuerdo a la compañía de telefonía. (Art. 850 del PPTP)</p>
3	1,00	ud	<p>ARQUETA DE REGISTRO PREF. DE HORMIGÓN TELEFÓNICA TIPO "H" Arqueta de registro prefabricada de hormigón telefónica tipo "H", de dimensiones exteriores 0,96x0,86x0,983, con marco y tapa, incluyendo excavación y mano de obra. (Art. 850 del PPTP)</p>

5.3 ALUMBRADO

5.3.1 CANALIZACIONES

- 1 385,00 ml Can.eléc. 2 0-110 HM-20**
 Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de dos tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda	1,00	230,000			230,00
Conexión-vial	1,00	60,000			60,00
	1,00	75,000			75,00
	1,00	20,000			20,00
Total ..					385,00

- 2 24,00 ml Can.eléc. 3 0-110 HM-20**
 Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de 3 tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
cruces	2,00	12,000			24,00
Total ..					24,00

- 3 24,00 ml Can.eléc. 1 Ø-63 HM-20**
 Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de un tubo de polietileno de diámetro 630mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-Ib, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado.

- 4 16,00 ud Cimentación columna 12 m.**
 Cimentación para columna de 12 m. de altura con hormigón HM-25/B/30B-Ib de 0.80x0.80x1.20 m., incluso colocación de pernos de anclaje de 0.50 m. de longitud y M24. Incluso excavación, rellenos y tubería de conexión. Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda	16,00				16,00
Total ..					16,00

- 5 1,00 ud Base soporte de hormigón HM-20/B/30/X0**

Base soporte de hormigón HM-20 para el armario de medida y protección y regulador estabilizador de flujo, incluso excavación y encofrado, según planos Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP)

6 20,00

ud Arqueta hormigón,40x40cm

Arqueta, prefabricada de hormigón, de registro en derivación o cambio de dirección de 0.60 m. de profundidad y 0,40x0,40 m de interior, incluso marco y tapa fuerte de 0,40x0,40 de fundición, incluido excavación, relleno, totalmente terminada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Farolas	14,00				14,00
	2,00				2,00
	4,00				4,00
				Total ..	20,00

7 2,00

ud Arqueta hormigón,60x60cm

Arqueta prefabricada de hormigón para registro en cruce de calzadas, de dimensiones 600x600x800 mm., con marco y tapa de fundición dúctil de 600x600 mm, con anagrama de alumbrado, incluido excavación, relleno, s/ planos, totalmente terminada. (Art. 3.7.4 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Cruces	2,00				2,00
				Total ..	2,00

5.3.2 INSTALACIONES

- 1 5,00 ud Puesta a tierra columna**
 Puesta a tierra de Columnas formadas por los siguientes elementos:
 - 1 Pica de Acero Cobreado de long. 2 m. y ø 14 mm.
 - 1 Grapa de conexión a pica con conductor de 35 mm².
 - 3 m. Conductor de 16 mm². Aislado 450/750 V
 Incluso P.P. de Terminal, tornillo y tuerca de conexionado de tierra en columna.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda	3,00				3,00
Vial	1,00				1,00
	1,00				1,00
Total ..					5,00

- 2 16,00 ud Columna galv. 10m. esp. 4 mm.**
 Columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. Incluso transporte, pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexionado y p.p. de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado.

- 3 16,00 ud Philips Clearway BGP307 LED99/730 DM11 col galv 10**
 Philips Clearway BGP307 LED99/730 DM11 col galv 10m
 Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A y columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor.
 Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A
 Driver autónomo regulable con 50% de reducción de potencia, efectivo 3 horas antes y 5 horas después de media noche calculada.
 Fuente de luz sustituible.
 Protección contra sobretensiones de 10kV
 Cuerpo en fundición aluminio.
 Acoplamiento: fundición aluminio.
 Cierre: cristal plano.
 Con LED 3000K.
 IRC: 70
 Marca CE.
 IK09
 IP66
 10 años de garantía.
 Potencia de la luminaria: 56 W Flujo luminoso de luminaria: 7,900 Lm.
 columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor.
 3 m. conductor 1*2,5 mm² de CU. con aislamiento PRC 1000 V.
 10 m. conductor 1*6 mm² de CU. con aislam. PRC 1000 V.
 1 caja portafusibles seccionadora mod. DF 20/2 o similar, incluso fusible 5A.
 Incluso pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexionado y p.p. de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda	16,00				16,00
Total ..					16,00

- 4 379,00 m Cond. Cu. 35 mm² desnudo A.P.**

Conductor de tierra desnudo de cobre 35 mm2., colocado enterrado en zanja de canalización cubierto de tierra, unido a las picas de tierra o a otros elementos de tierra mediante grapas bi-metálicas, dejando un bucle de 1m. de conductor por arqueta atravesada, mano de obra y pequeño material de colocación.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Tierras	1,00	304,000			304,00
	1,00	75,000			75,00
Total ..					379,00

5 1.516,00 m Cond. Cu 1*6 mm2 RV-K b/t alp
 Conductor 1*6 mm2 de CU. con aislamiento PRC 1000 V. designación UNE. RV-K. colocado de forma subterránea, incluso P.P. de conexionado en arquetas, (Borna especial y triple encintado , Cinta vulcanizable en dos capas. Capa 1ª en doble vuelta cinta TAPA POROS Tipo 3M 22 28 de al menos 1,65 mm de grosor y 50 mm de anchura (Aprox 20 cms de cinta) . Capa 2ª en doble vuelta cinta Tipo 3M 23 (Aprox 30 cms de cinta) , Y Capa tercera cinta aislante ordinaria (Aprox 70 cms de cinta)) según Pliego de Condiciones, mano de obra y material empleado (ALP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Alumbrado	4,00	304,000			1.216,00
	4,00	75,000			300,00
Total ..					1.516,00

6 66,80 m Cond. Cu 1*10 mm2 RV-K b/t
 Conductor de 1x10 mm2 de CU. aislamiento RV-K 0,6/1 KV. colocado bajo tubo o bandeja, incluso P.P. de mano de obra y pequeño material utilizado en instalación, conexionado, vulcanizado etc.

7 3,00 ud Desmontaje farolas
 Desmontaje de farolas existentes en la rotonda partida y transporte a los almacenes del polígono.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial existente	3,00				3,00
Total ..					3,00

5.4 GAS

1 49,15 m3 Excavación zanja todo.
 Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con separación de la tierra vegetal para su posterior reposición, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, Incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vainas de paso	1,00	19,360	0,600	1,500	17,42
	1,00	35,250	0,600	1,500	31,73
Total ..					49,15

2 10,92 m3 Gravillín 5/10 mm. asiento tubería
 Gravillín 5/10 mm. para asiento y protección de tuberías, con material procedente de cantera, s/detalle de planos, incluso extendido y nivelado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vainas de paso	0,20	19,360			3,87
	0,20	35,250			7,05
Total ..					10,92

3 38,23 m3 Relleno selec. zanjas.
 Relleno de zanjas y pozos con zahorras, con categoría de suelo seleccionado, s/PG3, procedente de obra y/o préstamo o cantera, en capas de 30 cm., incluso acopios intermedios, cribado, extendido, humectación, compactación al 95% del Próctor modificado, herramientas y medios auxiliares. (Art.338 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excv	49,15				49,15
	-10,92				-10,92
Total ..					38,23

4 54,61 ml Tubería PVC san. D=200
 Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vainas de paso	1,00	19,360			19,36
	1,00	35,250			35,25
Total ..					54,61

6 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

1 508,65 ml Marca vial 10-15 cm. reflect
 Marca vial 10-15 cm. reflectante blanca, realmente pintada, incluido premarcaje. (Art. 700 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
M-1.10	2,00	25,000			50,00
	1,00	12,000			12,00
M-2.6 (e=0.10 arcen<1.50)	2,00	96,000			192,00
	1,00	64,650			64,65
	2,00	35,000			70,00
M-2.6 (e=0.15 arcen>1.50)	2,00	60,000			120,00
Total ..					508,65

2 340,00 ml Marca vial 40 cm. reflect
 Marca vial 40 cm. reflectante, blanca, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Isletas:					
M-7.2	4,00	30,000			120,00
	1,00	40,000			40,00
Sombreado Poligono	1,00	180,000			180,00
Total ..					340,00

4 67,50 m2 Pintado paso de peatones
 Pintura acrilica blanca antideslizante en paso de peatones y cebreados, realmente pintada incluido premarcaje

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Vial Sur	1,00	9,000	4,500		40,50
V. Monte	1,00	6,000	4,500		27,00
Total ..					67,50

5 5,00 ud Pintado de simbología de ceda el paso
 Pintado de simbología de ceda el paso con pintura acrilica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entradas rotonda	5,00				5,00
Total ..					5,00

6 10,00 ud Pintado de simbología flecha simple, doble incluso
 Pintado de simbología flecha simple, doble incluso triple con pintura acrilica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Flechas	5,00	2,000			10,00
Total ..					10,00

7 44,87 m2 Marca vial bordillos
 Marca vial reflectante, amarillo y negro en bordillos, p/p de fijador, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Rotonda	1,00		30*3.1416*0.25		23,56
Isletas:					
-NA8712 Valt	1,00		21.85*0.25		5,46
-NA8712 Arg	1,00		28.2*0.25		7,05
-Vial Sur	1,00		21*0.25		5,25
-Nova PI	1,00		14.20*0.25		3,55
Total ..					44,87

8 42,00 m2 Banda rugosa Marca vial en pavimento diferenciado,
 Banda rugosa sobre el pavimento de la calzada, pintada con pintura reflectante blanca, pintura acrílica, realmente ejecutado, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Banda sonora	12,00	3,500	0,500		21,00
	12,00	3,500	0,500		21,00
Total ..					42,00

9 22,02 m2 Cartel reflectante
 Cartel flectante en lamas de chapa galvanizada, colocada en obra, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. (Art. 701 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Indicaciones rotonda (S-200)	3,00	4,400	1,200		15,84
Salidas rotonda (S-300)	2,00	1,700	0,450		1,53
Atencion tramo modificado	2,00	1,500	1,250		3,75
S-800 (150m)	2,00	0,900	0,500		0,90
Total ..					22,02

10 4,00 ud Señal cuadrada 60 cm. ref
 Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluidos cimentación con hormigón HM-20, con perfil de sustentación de sección 100x50x3 mm y 2,50 m de altura, p/p de piezas de anclajes, sujeciones, todo en acero galvanizado en caliente, según planos. Totalmente instalada en acero inoxidable, en chapa galvanizada y esmaltada al horno, reflectante. (Art. 701 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
S-13	2,00				2,00
S-46	2,00				2,00

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Total ..					4,00

11 12,00 ud Señal circular 90 cm. ref
 Señal circular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R-301(40)	3,00				3,00
R-305	2,00				2,00
R-401a	2,00				2,00
R-402	5,00				5,00
Total ..					12,00

12 8,00 ud Señal triangular 135cm. r
 Señal triangular 135 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R-1	6,00				6,00
P-4	2,00				2,00
Total ..					8,00

13 12,00 ud Baliza verde reflectante de 750 mm. d
 Baliza verde reflectante de 800 mm. de alto por 200 mm. de diámetro, totalmente colocado. (Art. 710 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Isletas	12,00				12,00
Total ..					12,00

14 75,00 ud "Ojo de gato" reflectante, a una sola
 "Ojo de gato" reflectante, a una sola cara pegados en el suelo con resina, de dimensiones de 10x10 cm. (Art. 710 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Glorieta	45,00				45,00
Isletas	30,00				30,00
Total ..					75,00

15 4,00 ud Paneles direccionales leds
 Paneles direccionales de 1600x400 mm azul y blanco con leds conectados a la red eléctrica del polígono, p.p de postes de sujeción, conductores y cuadro de control.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Entrada rotonda NA-8712	4,00				4,00
Total ..					4,00

16 150,00 ml Barrera de seguridad estru
 Barrera (BMSNA 2/120b) metálica de doble onda galvanizada, incluso parte proporcional de Poste Tubular galvanizado de 120x55 homologados, separados cada 4 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada. (Art. 704 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Protección alumbrado-carteles	10,00	15,000			150,00
Total ..					150,00

7 REVEGETACION

- 1 286,28 m3 Relleno tierra vegetal**
 Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos. (Art.662 del PPTP)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
ROTONDA-CTRA				(13.5^2*3.1416)*0.5	286,28
				Total ..	286,28

- 2 1,00 ud Revegetación y riego glorieta**
 Partida alzada a justificar, para revegetación, riego y ornamentación de la glorieta según indicaciones de DO.

9 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

1 12,00 m2 Cartel reflect. obra
 Cartel reflectante con rotulación según planos, incluido cimentación, postes p.p. de tornillería, totalmente colocado y retirada después de finalizar la obra (s/instrucción 8.3-IC)

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino/calle cortado	4,00	1,500	1,000		6,00
Salida camiones	2,00	2,000	1,500		6,00
Total ..					12,00

2 4,00 ud Señal provisional de obra triangular 90
 Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado según la Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
TP-18	2,00				2,00
TP-3	2,00				2,00
Total ..					4,00

3 4,00 ud Señal provisional de obra circular 90
 Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado s/Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
R-500	2,00				2,00
TR-301	2,00				2,00
Total ..					4,00

4 1,00 ud Par de semáforos portátiles de obra
 Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Totalmente colocado y posterior retirada tras finalizar la obra.

5 1,00 ud Señal estrech. calzada izq.
 Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamineto de calzada a la izquierda" tipo TP-17b, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.

6 1,00 ud Señal estrech. calzada dcha.
 Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamineto de calzada hacia la derecha" tipo TP-17a, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.

7 170,00 ml Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de p
 Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, colocado y posterior retirada tras la obra.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Zona de obra	1,00	145,000			145,00
	1,00	25,000			25,00
Total ..					170,00

- 8 50,00 ud Cono de balizamiento reflectante de p**
 Cono de balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6, de 70 cm de altura. Incluso P.P. de instalación mantenimiento y retirada.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Viales	50,00				50,00
Total ..					50,00

- 9 10,00 ud Panel metálico reflect. direccional.**
 Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB-1; incluso P.P. de soportes metálicos, fijación, mantenimiento, traslados, limpieza y retirada.

- 10 4,00 ud Luz ámbar intermitente TL-2 para su i**
 Luz ámbar intermitente TL-2, sobre baliza reflectante abatible TL, para su instalación provisional de obra. Incluso p/p soportes, reposiciones, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.

- 11 1,00 ud Partida de abono para señalistas en desvios provis**
 Partida de abono integro de señalistas, paar la ordenación del tráfico, cortes de tráfico, paso alternativo, desvios provisionales, salidas ctra, incluso mantenimiento y limpieza de señalización. Durante toda la obra

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Ctra	1,00				1,00
Total ..					1,00

- 12 16,00 ud Valla de contención de peatones**
 Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Camino cortado	4,00	4,000			16,00
Total ..					16,00

10 GESTIÓN DE RESIDUOS

- 1 82.175,43 mk Transporte s/camión tierras, piedras, áridos o escombros**
 Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición pav.					
- Aglomerado			(1010+738.7)*0.16*25		6.994,80
-Aceras			550*0.18*25		2.475,00
-Cunetas			(105.35+14)*0.10*25		298,38
Excav.			(1633.89+1232,40)*25		71.657,25
Restos de obra			30*25		750,00
				Total ..	82.175,43

- 2 2.866,29 m3 Tasa en concepto de gestión de tierras y rocas LER 17.05**
 Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Excav.			(1633.89+1232,40)		2.866,29
				Total ..	2.866,29

- 3 110,94 m3 Tasa hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos LER 17.01**
 Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición pav.					
-Aceras				550*0.18	99,00
-Cunetas			(105.35+14)*0.10		11,94
				Total ..	110,94

- 4 60,00 t Tasa madera, vidrio y plástico LER 17.02**
 Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición no pétreos (Códigos LER 17.02: cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) seleccionados.

- 5 559,58 t Tasa mezclas bituminosas LER 17.03**
 Tasa de gestión de residuos de mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados LER 17.03, realizado por gestor autorizado.

<u>Descripción</u>	<u>Unidades</u>	<u>Largo</u>	<u>Ancho</u>	<u>Alto</u>	<u>Parcial</u>
Demolición pav.					
- Aglomerado			(1010+738.7)*0.16 *2		559,58

11 **SEGURIDAD Y SALUD**

1 **1,00** **ud** **Seguridad y salud**
Seguridad y salud. S/anexo ETAPA-1



Parque Empresarial La Estrella
C/Berroa 2, oficina 203, 2ª planta
31192 Tajonar (NAVARRA)

Tfno.: (+34) 948 29 02 37
eunate@eunateing.com

P R E S U P U E S T O

2026_ROTONDA SOBRE LA NA-8712 "NAPAL"

1 MOVIMIENTO DE TIERRAS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	28	0,00	m2	Desbroce, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio o vertedero, canon de vertido y adecuación de vertedero, p/p retirada de árboles con cepellón para su posterior trasplante, tala de arboles y destocoado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 300 del PPTP)	0,50	0,00
2	27	2.404,05	m2	Demolición en cualquier tipo de pavimento (hormigón en masa o armado, asfalto, piedra), de espesores variables, incluso carga y transporte a vertedero, canon de vertido y adecuación de éste.	3,65	8.774,78
3	29	331,29	m3	Excavación de tierra vegetal, por medios mecánicos, carga y transporte de productos sobrantes a acopio o vertedero, canon de vertido y adecuación éste, p/p de tala de arboles y destocoado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 317 del PPTP)	4,60	1.523,93
4	32	1.633,89	m3	Excavación no clasificada en cualquier clase de terreno, incluso roca, con cualquier medio, reperfilado y compactación de la superficie excavada, incluido carga y transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero, canon de vertido y adecuación de éste, herramientas y medios auxiliares. (Art. 320, 324 y 340 del PPTP)	4,58	7.483,22
5	26	1.664,15	m3	Suelo seleccionado S/PG3, con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 95% del Próctor Modificado, refino de coronación y taludes, herramientas y medios auxiliares.	20,00	33.283,00
6	25	1.542,47	m3	Suelo seleccionado S/PG3 con CBR>20 procedente de préstamo o cantera (todo-uno de 2ª), en capas de 30 cm. máximo, incluso extendido, humectación, compactado al 98% del Próctor Modificado, refino de taludes, herramientas y medios auxiliares.	20,11	31.019,07
7	39	100,00	m3	Piedra en rama, procedente de cantera, para mejora de explanada, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)	20,62	2.062,00
8	58	32,00	ud	Talado de árbol con motosierra, con extracción del tocón, y carga manual a camión. i/ transporte de los materiales retirados.	50,00	1.600,00
Total Cap. 1						85.746,00

2 FIRMES Y PAVIMENTOS**2.1 CALZADA**

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	54	1.396,24	m3	Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refinado de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 510 del PPTP)	25,38	35.436,57
2	50	1.168,00	m2	Fresado de pavimento de aglomerado de un espesor de 1cm/m2, incluso carga y transporte a vertedero canon de vertido y adecuación de éste. (Art. 303.2 del PPTP)	0,80	934,40
3	53	2.986,20	m2	Riego de imprimación mediante la extensión de una emulsión especial de imprimación con una dotación de 1.5 kg/m2 de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 530 del PPTP)	1,20	3.583,44
4	52	5.291,60	m2	Riego de adherencia mediante la extensión de una emulsión aniónica ECR-0, con una dotación de 0.5 Kg/m2, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 531 del PPTP)	0,60	3.174,96
5	47	491,23	t	Mezcla asfáltica en caliente con áridos silíceo AC 32 BASE 50/70 G SILICE (G-25), incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3/75 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto.	47,85	23.505,36
6	49	338,89	t	Mezcla asfáltica en caliente con árido silíceo AC 22 BIN 50/70 S SILICE (S-20), en capa intermedia, incluso transporte, extendido y compactado, de acuerdo con el PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. La medición será real sin la rígola del bordillo. (Art. 542 del PPTP)	48,94	16.585,28
7	48	292,65	t	Mezcla asfáltica en caliente con áridos ofíticos, AC 16 SURF 50/70 D OFITA (D-12), en capa de rodadura, incluido transporte, extendido y compactado, de acuerdo con PG3 y Pliego de Prescripciones Técnicas del Proyecto. (Art. 542 del PPTP)	68,38	20.011,41
8	51	48,47	t	Ligante bituminoso para mezcla asfáltica en caliente, tipo 50/70. (Art. 542 del PPTP)	730,34	35.399,58
Total Cap. 2.1						138.631,00

2.2 ACERAS

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	54	257,55	m3	Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refinado de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 510 del PPTP)	25,38	6.536,62
2	46	1.036,95	m2	Pavimento de Hormigón HM-20, procedente de planta, espesor 15 cm., vibrado y extendido, incluso realización de juntas transversales, líquido de curado, p/p de encofrado y acabado con formación de pendientes. La medición no incluye el bordillo. (Art. 550 del PPTP)	19,44	20.158,31
3	42	225,00	ml	Bordillo de calzada, en tramos rectos y curvos, de hormigón prefabricado, incluso rígola, formación de pasos rebajados, contrabordillo, según planos. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP)	30,71	6.909,75
4	44	342,10	ml	Bordillo de jardinero 25X8cm., prefabricado de hormigón, en tramos rectos y curvos, según planos, p/p de hormigón, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP)	21,20	7.252,52
5	41	214,15	ml	Bordillo tipo isleta de hormigón prefabricado, según planos, incluida rígola. Totalmente terminado	25,79	5.522,93
6	45	214,55	m2	Pavimento con Adoquin prefabricado de hormigón, de medidas 20 x 10 x 6 cm., tipo Cigales de Lurgain o similar, colocado sobre una capa de arena de 3/4 cm. de espesor, relleno de juntas con arena caliza, juntas de dilatación colocación en rasante de las tapas de arquetas y pozos, color a definir por la D. O. en obra, s/planos, completamente colocado. (Art. 560 del PPTP)	32,10	6.887,06
7	43	822,40	m2	Pavimento de acera con baldosa hidráulica 30x30 cm. incluso mortero húmedo de cemento M-40 e=3cm, aporte de lechada de cemento previo a la colocación, parte proporcional corte de juntas (aproximadamente cada 10 m ²) de 4mm. de ancho y cortadas con disco incluso en base de hormigón, aporte de arena en resto de juntas a testa, limpieza, totalmente colocado y nivelado. A determinar color y textura por la DO	21,96	18.059,90
Total Cap. 2.2						71.327,09

2.3 CARRIL BICI

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	44	115,95	ml	Bordillo de jardinero 25X8cm.,prefabricado de hormigón, en tramos rectos y curvos, según planos, p/p de hormigón, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado. (Art. 570 del PPTP)	21,20	2.458,14
2	54	66,84	m3	Base con zahorra artificial ZA-25, procedente de cantera, incluso, transporte, extendido, humectación, compactación en capas no superiores a 25 cm. de espesor, hasta obtener el 100% de Próctor Modificado, formación de pendientes transversales, refino de coronación y reperfilado, herramientas y demás medios auxiliares.Totalmente terminado. (Art. 510 del PPTP)	25,38	1.696,40
3	56	1.389,50	m2	Recebado de arena de silice de 2 cm de espesor de media, icluye p/p de escrifiaco, rasanteado y compactado.	0,76	1.056,02
					Total Cap. 2.3	5.210,56

3 REDES**3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS**

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	34	1.232,40	m3	Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con separación de la tierra vegetal para su posterior reposición, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, Incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)	6,84	8.429,62
2	33	890,98	m3	Relleno de zanjas y pozos con zahorras, con categoría de suelo seleccionado, s/PG3, procedente de obra y/o préstamo o cantera, en capas de 30 cm., incluso acopios intermedios, cribado, extendido, humectación, compactación al 95% del Próctor modificado, herramientas y medios auxiliares. (Art.338 del PPTP)	20,18	17.979,98
3	38	8,00	m3	Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 y 421 del PPTP)	26,97	215,76
4	37	115,41	m3	Gravillín 5/10 mm. para asiento y protección de tuberías, con material procedente de cantera, s/detalle de planos, incluso extendido y nivelado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)	26,97	3.112,61
5	17	86,58	m3	Hormigón HL-150/B/20, procedente de planta, en asientos, recalces, protección de tuberías, regularización, formación de cunas en pozos de registro, incluso fabricación, puesta en obra, curado, herramientas y medios auxiliares.	104,09	9.012,11
6	35	159,35	ml	Zanja para acometidas, sumideros, etc. incluyendo excavación, cama y recubrimiento de tubería con gravillín, relleno de zanja con zahorra artificial ZA-40, con un ancho de zanja de 1 m. y variable en profundidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	21,63	3.446,74
Total Cap. 3.1						42.196,82

3.2 PLUVIALES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	112	80,75	ml	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=1000 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	226,65	18.301,99
2	111	52,50	ml	Suministro y colocación de tubería de hormigón armado de diámetro D=800 mm., con campana y junta de goma, S/Norma A.S.T.M. C-76M-96, clase IV, incluido prueba de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	160,49	8.425,73
3	118	93,30	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 400 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	78,94	7.365,10
4	117	35,00	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 315 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	56,67	1.983,45
5	116	29,70	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ENE EN 1452, de 250 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado y y recepcionado por la Macomunidad de Montejurra. (Art. 906 del PPTP)	34,96	1.038,31
6	115	50,30	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	24,51	1.232,85
7	114	69,35	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, UNE-EN-1401-1 SN-4 , de 160 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas, entronques y conexiones a tuberías o pozos de registro, pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares .S/ (Art. 906 del PPTP)	16,34	1.133,18
8	105	2,00	ud	Módulo cónico para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior y transición 600 mm., s/planos, y 650 mm. de altura, incluso p.p. de picado y recrecido para ajustar su altura a la cota del pavimento y juntas, colocado y probado. (Art. 920 del PPTP)	234,65	469,30
9	103	3,00	ud	Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1000 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, formación de medias cañas, totalmente colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP)	412,99	1.238,97

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
10	104	1,00	ud	Módulo base prefabricado, para pozo de registro de saneamiento, de hormigón armado de 1200 mm. de diámetro interior, asentado sobre cama de grava, s/planos, incluso p.p. de taladros y juntas para las acometidas del colector, media caña, colocado y probado. (Art.920, 922 y 923 del PPTP)	432,61	432,61
11	107	1,00	ud	Módulo recrecido para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior s/planos, y 500 mm. de altura, incluso p.p. de juntas, colocado y probado.	206,06	206,06
12	106	0,00	ud	Módulo recrecido para pozo de registro de saneamiento de hormigón armado, de 1200 mm. de diámetro interior s/planos, y 250 mm. de altura, incluso p.p. de juntas, colocado y probado. (Art. 920 del PPTP)	136,02	0,00
13	108	3,00	ud	Losa de cierre de hormigón armado de 1.000mm a 600mm a de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado.	252,62	757,86
14	109	1,00	ud	Losa de cierre de hormigón armado de 1.200mm. a 600mm de 300 mm. de espesor. Incluso juntas, totalmente instalado.	279,12	279,12
15	113	6,00	ud	Marco y tapa de fundición nodular de 600 mm. de diámetro, modelo REXEL D400 de Funditubo, o similar, para una carga de 40 Toneladas, incluso sujección al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado. (Art.924 del PPTP)	165,30	991,80
16	110	28,00	ud	Pate trepador para pozo de registro de aluminio, o acero recubierto de polipropileno, modelo homologado, incluso perforaciones, recibido con mortero de anclaje o expansivo, totalmente instalado y probado. (Art.925 del PPTP)	13,22	370,16
17	102	15,00	ud	Arqueta sumidero de hormigón HM-20/B/20/IIa prefabricado o "in situ", de medidas interiores 0.75x0.30x0.50 m. y espesor de pared 0.10 m., incluso p/p de excavaciones, rellenos, entronque de las tuberías PVC mediante juntas elásticas, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente terminado.	109,36	1.640,40
18	101	15,00	ud	Marco y rejilla de fundición nodular de 750x 300x50 mm., para una carga de rotura >25 tn., modelo Ebro de Funditubo o similar, p/p de mortero de agarre, s/planos, materiales y medios auxiliares, totalmente instalado.	127,96	1.919,40
19	119	16,00	ud	Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)	45,00	720,00
20	18	21,31	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC4+XA3, con cemento sulforresistente, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	123,54	2.632,64

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
21	19	144,19	m2	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)	39,12	5.640,71
22	20	1,00	m2	Encofrado y desencofrado, en todo tipo de paramento no visto, en zapatas y pequeñas piezas, arquetas, etc.	30,93	30,93
23	21	177,75	m2	Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	18,66	3.316,82
24	91	2,83	m2	Tramex de 30x30x30/3mm., en pocillos incluso bastidor formado por perfil L 30 -30 y marco formado por perfil L 40-40, todo ello en acero galvanizado en caliente, p.p. de perfiles rigidizadores también galvanizados, recibido con tornillería bicromatada, zarpas a la obra de hormigón, grapas, spits, totalmente colocado y adecuado al servicio, herramientas y medios auxiliares.	126,21	357,17
25	36	16,00	m3	Canto rodado silíceo, procedente de cantera, de tamaño 60-80mm., para proteger taludes y solera de salida de pluviales según DO, nivelada, herramientas y medios auxiliares.	29,16	466,56
<u>Total Cap. 3.2</u>						<u>60.951,12</u>

3.3 ABASTECIMIENTO

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	4	3,00	ud	Enlace brida-enchufe de fundición nodular, de diámetro D=150 mm., con piezas necesarias, suministro y colocación. Totalmente instalado.	106,34	319,02
2	5	2,00	ud	"Te" de fundición nodular, brida-brida, con piezas necesarias, suministro y colocación, p/p de tornillería bicromatada y juntas. D= 150mm Totalmente instalada y probada. (Art. 950 del PPTP)	165,46	330,92
3	8	151,00	ml	Tubería de fundición nodular, clase K9, de diámetro interior D=150 mm., tipo PAM NATURA de Funditubo o similar, con junta automática flexible. Revestimiento exterior: BioZinalium formado por una capa de aleación cinc-aluminio 85-15 enriquecida en cobre ZnAl(Cu), en cantidad mínima 400 g/m ² , con capa de acabado de pintura acrílica-pvdc con espesor medio de 80 m, de color azul. Revestimiento interior con mrtero de cemento centrifugado resistente a los sulfatos. Fabricada s/Norma UNE EN ISO 2531-9002 incluso p/p de juntas, cortes y biselado de los extremos totalmente colocada, probada, toma de datos de la situación real y recepcionada por Mancomunidad de Montejurra. (Art. 950, 955 del PPTP)	64,02	9.667,02
4	9	3,00	ud	Válvula de compuerta con bridas, de fundición nodular, de diámetro D=150 mm. y PN-16, tipo Euro-21 de Funditubo o similar. Incluso p/p de tornillería bicromatada, juntas y volante. Totalmente instalada y probada. (Art. 951 del PPTP)	400,70	1.202,10
5	12	149,75	ml	Cinta de señalización enterrada en zanjas, indicando distintas conducciones enterradas. S/planos. (Art. 964 del PPTP)	0,17	25,46
6	10	1,00	ud	Anclaje de hormigón armado según planos para anclaje de piezas de fundición (Art. 610 y 680 del PPTP)	135,19	135,19
7	2	1,00	ud	Brida ciega de fundición nodular, D=150 mm. con junta express, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada.	66,35	66,35
8	1	1,00	ud	Brida ciega de fundición nodular, D=60 mm. con su junta, tornillería de acero inoxidable, colocada y probada. (Art. 950 del PPTP)	41,97	41,97
9	24	111,00	ml	Mantenimiento de servicios de abastecimiento, tendidos aéreos con tubería de polietileno (protegida con coquilla aislante), conexiones provisionales a la red y a las viviendas.. etc. durante la ejecución de las obras. Incluye las dos fachadas de la calle. Incluso retirada de todas las instalaciones provisionales una vez finalizadas las obras.	9,00	999,00
10	7	1,00	ud	Carrete de desmontaje BB-150mm., a bridas PN-16, todo en acero inoxidable AISI-316, incluso juntas y tornillería inoxidable, totalmente instalado y probado.	355,65	355,65
11	120	2,00	ud	Conexión a la red de abastecimiento existente con piecero de fundición nodular, p.p de localización, excavación, achiques, rellenos y reposición de pavimento.	340,00	680,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	6	1,00	ud	Trampillón de maniobra para válvula de compuerta enterrada en vial, formado por eje telescópico de maniobra de fundición dúctil, trampillón para todo tipo de válvulas de fundición, protección compuesta por tubería de PVC de 110 mm, refuerzos de hormigón. S/planos, totalmente instalado y probado.	124,02	124,02
13	113	1,00	ud	Marco y tapa de fundición nodular de 600 mm. de diámetro, modelo REXEL D400 de Funditubo, o similar, para una carga de 40 Toneladas, incluso sujección al módulo de hormigón con 4 spit, s/planos, p.p. de encofrado y hormigón HM-20, totalmente terminado. (Art.924 del PPTP)	165,30	165,30
14	110	6,00	ud	Pate trepador para pozo de registro de aluminio, o acero recubierto de polipropileno, modelo homologado, incluso perforaciones, recibido con mortero de anclaje o expansivo, totalmente instalado y probado. (Art.925 del PPTP)	13,22	79,32
15	18	4,79	m3	Hormigón HA-25/F/20/XC4+XA3, con cemento sulforresistente, con arido de 20 mm., procedente de planta y puesta en obra con medios mecánicos (bombeo) y manuales, aditivos, vibrado y curado. (Art. 610 del PPTP)	123,54	591,76
16	19	109,43	m2	Encofrado y desencofrado en todo tipo de paramentos vistos, con paneles fenólicos, incluido berenjenos, separadores, espadas, desencofrante, etc., necesarios para su puesta en obra, p/p de puntales, escaleras, andamios y pasarelas de seguridad. Totalmente terminado. (Art. 680 del PPTP)	39,12	4.280,90
17	21	38,27	m2	Mallazo de acero de alta resistencia electrosoldado B-500-S, de cuadrícula 15x15 cm. y diámetro 10 mm., doblado, colocación incluido solapes y separadores, pérdidas y recortes; herramientas y medios auxiliares. (Art. 600 del PPTP)	18,66	714,12
18	11	1,00	ud	Collarín de toma de 2" para boca de riego, desde tuberías de fundición o de polietileno formado por un collarín de fundición y acero inoxidable, tornillos de acero inoxidable, enlace macho-enchufe de 1" de latón, para 10 atm. de presión, piezas especiales, s/planos, totalmente instalado y probado.	49,86	49,86
19	3	10,00	ml	Tubería de polietileno Ø63 mm, PE 40 (Baja Densidad) SDR 7,4 para 10 atmósferas de presión de trabajo fabricada según norma UNE-EN 12201, dispondrá de la marca de calidad homologada. Se incluye parte proporcional de soldadura a tope o manguitos electrosoldables, piezas especiales (codos, manguitos a tope con bridas, uniones con distintos tipos de tuberías, .etc.), conexiones, totalmente instalada y probada.	7,47	74,70
20	62	1,00	ud	Boca de riego de arqueta, de dn=50 mm., incluso arqueta, refuerzo bloque de apoyo de hormigón, abrazadera, tubería de pad 63 mm., adquisición y colocación del piecerío de enlace, s/planos, totalmente instalada y probada..	372,70	372,70
Total Cap. 3.3						20.275,36

4 DRENAJE						
Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	92	163,00	ml	Formación de cuneta en tierras pie de desmonte o terraplén según planos.	1,80	293,40
2	93	46,80	m2	Cuneta de hormigón HM-20/F/20/XF3+XA3 con cemento sulfurresistente , de 10 cm. de espesor, incluso excavación de emplazamiento, nivelación y rasanteo mediante grava, p/p de encofrado, según las secciones definidas en planos. Totalmente terminada.	24,94	1.167,19
3	94	40,00	ml	Tubería drenante de PVC con cama, de diámetro D=160 mm., incluso p/p de uniones, piezas especiales y entronques, medios y herramientas auxiliares. Totalmente terminado.	5,17	206,80
4	34	40,32	m3	Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con separación de la tierra vegetal para su posterior reposición, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, Incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)	6,84	275,79
5	38	40,32	m3	Grava caliza, procedente de cantera, de tamaño 19-25 mm., para formación de drenes, protección de tuberías, saneos, según detalles en planos, extendida, nivelada y compactada, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 y 421 del PPTP)	26,97	1.087,43
6	119	1,00	ud	Conexión de tuberías, de sumideros y acometidas, a la red de tuberías o pozos de saneamiento, mediante unión elástica, p/p de pasamuros, taladros, codos, pinza, herramientas y medios auxiliares. Totalmente instalado y probado. (Art. 922 y 923 del PPTP)	45,00	45,00
7	95	88,00	m2	Lamina geotextil anticontaminante de 150 grs/m2, en formación de drenes, p/p de solapes, cosidos, totalmente terminado. (Art. 420 A del PPTP)	1,97	173,36
Total Cap. 4						3.248,97

5 **INSTALACIONES Y SERVICIOS****5.1** **CANALIZACIÓN ELÉCTRICA**

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	123	131,30	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 6 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halógenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado.	55,68	7.310,78
2	131	60,00	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 4 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halogenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado y recepcionada por Iberdrola. Totalmente terminado. (Art. 3.7.1 del PPTP)	49,39	2.963,40
3	122	60,00	ml	Canalización eléctrica para A.T. y B.T., compuesta de 2 tubos de polietileno de diámetro 160mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), exentos de halogenos, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización, p/p de piezas especiales tapones y probado. Totalmente terminado.	28,85	1.731,00
4	124	3,00	ud	Arqueta prefabricada de hormigón, de A.T. y B.T., troncopiramidal modelo Iberdrola, de 1m. de profundidad tipo M2-T2. Con marco y tapa de fundición dúctil según las normas de Iberdrola NI-50.20.02., de 0.70x0.70 con el anagrama IBERDROLA DISTRIBUCION ELECTRICA, S.A. Incluso excavación y rellenos, lecho de grava. Totalmente terminada. (Art. 3.7.1.4 del PPTP)	322,98	968,94
<u>Total Cap. 5.1</u>						<u>12.974,12</u>

5.2 CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	59	95,00	ml	Canalización para telefonía en terreno libre, con 4 tubos de 110 mm. de diámetro y 2 de 63 mm. de diámetro (corrugado exterior y liso interior), de polietileno, según norma UNE EN 50086-2-4, exentos de halógenos, dejando la parte superior del dado de hormigón (de 0,45x0,50 m.) a una profundidad mínima de 0,60 m. de la rasante del terreno, incluyendo excavación, relleno y compactado de la zanja con suelo seleccionado CBR>20 no plástico, cinta de señalización, paso de cuerda con compresor y comprobación del tubo con mandril para su recepción por el Operador y mano de obra. (Art. 4.10.5 del PPTP)	46,87	4.452,65
2	60	1,00	ud	Arqueta de teléfonos, tipo "D" prefabricada de hormigón armado, incluso excavación y rellenos, regletas para suspensión de cables, soportes de enganches de polea, marcos y tapa homologada, p/p de pasatubos, totalmente terminada de acuerdo a la compañía de telefonía. (Art. 850 del PPTP)	718,07	718,07
3	61	1,00	ud	Arqueta de registro prefabricada de hormigón telefónica tipo "H", de dimensiones exteriores 0,96x0,86x0,983, con marco y tapa, incluyendo excavación y mano de obra. (Art. 850 del PPTP)	562,51	562,51
Total Cap. 5.2						5.733,23

5.3 ALUMBRADO**5.3.1 CANALIZACIONES**

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	125	385,00	ml	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de dos tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP)	25,56	9.840,60
2	126	24,00	ml	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de 3 tubos de polietileno de diámetro 110mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado. (Art. 3.7.3 del PPTP)	32,41	777,84
3	121	24,00	ml	Canalización eléctrica para alumbrado, compuesta de un tubo de polietileno de diámetro 630mm., de doble pared corrugado exterior y liso interior (S/UNE EN 50086-2-4), piezas especiales y tapones, embebidos totalmente en un prisma de hormigón HM-20/B/30-lb, con recubrimiento mínimo de 8 cm. a exterior y 3 cm. S/planos. Incluido excavación, transporte a vertedero, relleno de zanja con suelo seleccionado CBR>20 y cinta de señalización. Totalmente terminado.	13,47	323,28
4	130	16,00	ud	Cimentación para columna de 12 m. de altura con hormigón HM-25/B/30B-lb de 0.80x0.80x1.20 m., incluso colocación de pernos de anclaje de 0.50 m. de longitud y M24. Incluso excavación, rellenos y tubería de conexión. Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP)	225,36	3.605,76
5	129	1,00	ud	Base soporte de hormigón HM-20 para el armario de medida y protección y regulador estabilizador de flujo, incluso excavación y encofrado, según planos Totalmente terminado. (Art. 610 y 680 del PPTP)	170,88	170,88
6	127	20,00	ud	Arqueta, prefabricada de hormigón, de registro en derivación o cambio de dirección de 0.60 m. de profundidad y 0,40x0,40 m de interior, incluso marco y tapa fuerte de 0,40x0,40 de fundición, incluido excavación, relleno, totalmente terminada.	159,08	3.181,60
7	128	2,00	ud	Arqueta prefabricada de hormigón para registro en cruce de calzadas, de dimensiones 600x600x800 mm., con marco y tapa de fundición dúctil de 600x600 mm, con anagrama de alumbrado, incluido excavación, relleno, s/ planos, totalmente terminada. (Art. 3.7.4 del PPTP)	175,96	351,92

Total Cap. 5.3.1	18.251,88
-------------------------	------------------

5.3.2 INSTALACIONES

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	23	5,00	ud	<p>Puesta a tierra de Columnas formadas por los siguientes elementos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Pica de Acero Cobreado de long. 2 m. y ø 14 mm. - 1 Grapa de conexión a pica con conductor de 35 mm². - 3 m. Conductor de 16 mm². Aislado 450/750 V <p>Incluso P.P. de Terminal, tornillo y tuerca de conexionado de tierra en columna.</p>	43,68	218,40
2	15	16,00	ud	<p>Columna troncocónica de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. Incluso transporte, pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexionado y p.p. de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado.</p>	723,00	11.568,00
3	16	16,00	ud	<p>Philips Clearway BGP307 LED99/730 DM11 col galv 10m Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A y columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. Luminaria vial PHILIPS BGP307 LED99-4S/730 I DM DDF27 D1811 48/60A Driver autónomo regulable con 50% de reducción de potencia, efectivo 3 horas antes y 5 horas después de media noche calculada. Fuente de luz sustituible. Protección contra sobretensiones de 10kV Cuerpo en fundición aluminio. Acoplamiento: fundición aluminio. Cierre: cristal plano. Con LED 3000K. IRC: 70 Marca CE. IK09 IP66 10 años de garantía. Potencia de la luminaria: 56 W Flujo luminoso de luminaria: 7,900 Lm. columna de acero galvanizado de 10 m de altura y 4 mm de espesor. 3 m. conductor 1*2,5 mm² de CU. con aislamiento PRC 1000 V. 10 m. conductor 1*6 mm² de CU. con aislam. PRC 1000 V. 1 caja portafusibles seccionadora mod. DF 20/2 o similar, incluso fusible 5A. Incluso pernos, mano de obra de izado (Incluso camión pluma y ayudas), anclaje, conexionado y p.p. de pruebas, mediciones, certificados y pequeño material utilizado.</p>	418,00	6.688,00
4	22	379,00	m	<p>Conductor de tierra desnudo de cobre 35 mm²., colocado enterrado en zanja de canalización cubierto de tierra, unido a las picas de tierra o a otros elementos de tierra mediante grapas bimetálicas, dejando un bucle de 1m. de conductor por arqueta atravesada, mano de obra y pequeño material de colocación.</p>	16,92	6.412,68

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
5	14	1.516,00	m	Conductor 1*6 mm2 de CU. con aislamiento PRC 1000 V. designación UNE. RV-K. colocado de forma subterránea, incluso P.P. de conexionado en arquetas, (Borna especial y triple encintado , Cinta vulcanizable en dos capas. Capa 1ª en doble vuelta cinta TAPA POROS Tipo 3M 22 28 de al menos 1,65 mm de grosor y 50 mm de anchura (Aprox 20 cms de cinta) . Capa 2ª en doble vuelta cinta Tipo 3M 23 (Aprox 30 cms de cinta) , Y Capa tercera cinta aislante ordinaria (Aprox 70 cms de cinta)) según Pliego de Condiciones, mano de obra y material empleado (ALP)	2,73	4.138,68
6	13	66,80	m	Conductor de 1x10 mm2 de CU. aislamiento RV-K 0,6/1 KV. colocado bajo tubo o bandeja, incluso P.P. de mano de obra y pequeño material utilizado en instalación, conexionado, vulcanizado etc.	4,41	294,59
7	30	3,00	ud	Desmontaje de farolas existentes en la rotonda partida y transporte a los almacenes del polígono.	129,32	387,96
					<u>Total Cap. 5.3.2</u>	<u>29.708,31</u>

5.4		GAS				
Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	34	49,15	m3	Excavación en zanja y/o ubicación de obras de fábrica, en cualquier clase de terreno, con separación de la tierra vegetal para su posterior reposición, con transporte de tierras sobrantes a lugar de empleo o vertedero, Incluso entibación y agotamiento de aguas si fuera necesario. (Art.321 del PPTP)	6,84	336,19
2	37	10,92	m3	Gravillín 5/10 mm. para asiento y protección de tuberías, con material procedente de cantera, s/detalle de planos, incluso extendido y nivelado, herramientas y medios auxiliares. (Art. 306 del PPTP)	26,97	294,51
3	33	38,23	m3	Relleno de zanjas y pozos con zahorras, con categoría de suelo seleccionado, s/PG3, procedente de obra y/o préstamo o cantera, en capas de 30 cm., incluso acopios intermedios, cribado, extendido, humectación, compactación al 95% del Próctor modificado, herramientas y medios auxiliares. (Art.338 del PPTP)	20,18	771,48
4	115	54,61	ml	Tubería de PVC para saneamiento, color gris, s/ UNE EN 1452 SN-6, de 200 mm. de diámetro, con campana y junta de goma, incluso p/p de juntas y pruebas de estanquidad, herramientas y medios auxiliares. Totalmente terminado.	24,51	1.338,49
					Total Cap. 5.4	2.740,67

6 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	78	508,65	ml	Marca vial 10-15 cm. reflectante blanca, realmente pintada, incluido premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	1,23	625,64
2	80	340,00	ml	Marca vial 40 cm. reflectante, blanca, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	2,13	724,20
3	79	0,00	ml	Marca vial 30 cm. reflectante blanca, realmente pintada, incluido premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	1,89	0,00
4	83	67,50	m2	Pintura acrílica blanca antideslizante en paso de peatones y cebreados, realmente pintada incluso premarcaje	8,00	540,00
5	81	5,00	ud	Pintado de simbología de ceda el paso con pintura acrílica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje	26,00	130,00
6	82	10,00	ud	Pintado de simbología flecha simple, doble incluso triple con pintura acrílica antideslizante, realmente pintado, incluso premarcaje	27,00	270,00
7	84	44,87	m2	Marca vial reflectante, amarillo y negro en bordillos, p/p de fijador, realmente pintada, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	9,60	430,75
8	85	42,00	m2	Banda rugosa sobre el pavimento de la calzada, pintada con pintura reflectante blanca, pintura acrílica, realmente ejecutado, incluso premarcaje. (Art. 700 del PPTP)	11,72	492,24
9	86	22,02	m2	Cartel flectante en lamas de chapa galvanizada, colocada en obra, i/p.p. poste galvanizado, tornillería, cimentación y anclaje, totalmente colocada. (Art. 701 del PPTP)	205,97	4.535,46
10	89	4,00	ud	Señal cuadrada de 60 cm. reflectante, colocada en obra, incluidos cimentación con hormigón HM-20, con perfil de sustentación de sección 100x50x3 mm y 2,50 m de altura, p/p de piezas de anclajes, sujeciones, todo en acero galvanizado en caliente, según planos. Totalmente instalada en acero inoxidable, en chapa galvanizada y esmalada al horno, reflectante. (Art. 701 del PPTP)	108,57	434,28
11	88	12,00	ud	Señal circular 90 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP)	169,22	2.030,64
12	90	8,00	ud	Señal triangular 135 cm. reflectante, colocada en obra, incluso cimentación, elementos de sustentación y piezas de sujeción. (Art. 701 del PPTP)	181,99	1.455,92
13	77	12,00	ud	Baliza verde reflectante de 800 mm. de alto por 200 mm. de diámetro, totalmente colocado. (Art. 710 del PPTP)	61,53	738,36
14	87	75,00	ud	"Ojo de gato" reflectante, a una sola cara pegados en el suelo con resina, de dimensiones de 10x10 cm. (Art. 710 del PPTP)	3,79	284,25
15	76	4,00	ud	Paneles direccionales de 1600x400 mm azul y blanco con leds conectados a la red eléctrica del polígono, p.p de postes de sujeción, conductores y cuadro de control.	850,00	3.400,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
16	75	150,00	ml	Barrera (BMSNA 2/120b) metálica de doble onda galvanizada, incluso parte proporcional de Poste Tubular galvanizado de 120x55 homologados, separados cada 4 metros, incluso tornillería, captafaros, parte proporcional de anclaje y piezas especiales, totalmente instalada. (Art. 704 del PPTP)	31,74	4.761,00
<u>Total Cap. 6</u>						20.852,74

7 **REVEGETACION**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	31	286,28	m3	Relleno de tierra vegetal procedente de la excavación o/y de préstamo, canon de préstamo, carga, transporte, incluso extendido, trastrillado y refino de la misma hasta la cota indicada en los planos. (Art.662 del PPTP)	6,91	1.978,19
2	55	1,00	ud	Partida alzada a justificar, para revegetación, riego y ornamentación de la glorieta según indicaciones de DO.	5.800,00	5.800,00
<u>Total Cap. 7</u>						<u>7.778,19</u>

8 **REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	40	1,00	ud	Partida alzada a justificar reposición de servicios afectados	8.000,00	8.000,00
<u>Total Cap. 8</u>						<u>8.000,00</u>

9 SEÑALIZACIÓN DE OBRA

Nº	CP	Medición	UM	Descripción	Precio	Importe
1	72	12,00	m2	Cartel reflectante con rotulación según planos, incluido cimentación, postes p.p. de tornillería, totalmente colocado y retirada después de finalizar la obra (s/instrucción 8.3-IC)	80,00	960,00
2	74	4,00	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de peligro, triangular, L=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado según la Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra.	50,00	200,00
3	71	4,00	ud	Señal provisional de obra de chapa de acero galvanizado, de reglamentación y prioridad, circular, Ø=90 cm, con retrorreflectancia nivel 2 (H.I.), con caballete portátil de acero galvanizado s/Instrucción 8.3-IC. Totalmente colocado y retirada tras finalizar la obra.	50,00	200,00
4	73	1,00	ud	Par de semáforos portátiles de obra, telescópicos, con mando a distancia, y alimentación con 2 baterías de plomo y ácido 12V - 220Ah. Totalmente colocado y posterior retirada tras finalizar la obra.	1.200,00	1.200,00
5	68	1,00	ud	Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada a la izquierda" tipo TP-17b, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	50,00	50,00
6	67	1,00	ud	Señal metálica triangular avisadora de "peligro estrechamiento de calzada hacia la derecha" tipo TP-17a, con fondo de contraste color amarillo y simbología de colores rojo y negro, de 90 cm de lado, incluso P.P. de soporte pie derecho metálico de fijación, mantenimiento y retirada.	50,00	50,00
7	70	170,00	ml	Barrera de seguridad portátil tipo New Jersey de polietileno de alta densidad, de 1,20x0,60x0,40 m, con capacidad de lastrado de 150 l, color rojo o blanco, colocado y posterior retirada tras la obra.	18,00	3.060,00
8	64	50,00	ud	Cono de balizamiento reflectante de plástico tipo TB-6, de 70 cm de altura. Incluso P.P. de instalación mantenimiento y retirada.	7,38	369,00
9	63	10,00	ud	Panel metálico reflectante direccional alto, tipo TB-1; incluso P.P. de soportes metálicos, fijación, mantenimiento, traslados, limpieza y retirada.	65,00	650,00
10	65	4,00	ud	Luz ámbar intermitente TL-2, sobre baliza reflectante abatible TL, para su instalación provisional de obra. Incluso p/p soportes, reposiciones, suministro eléctrico, mantenimiento y retirada.	40,00	160,00
11	66	1,00	ud	Partida de abono integro de señalistas, para la ordenación del tráfico, cortes de tráfico, paso alternativo, desvíos provisionales, salidas ctra, incluso mantenimiento y limpieza de señalización. Durante toda la obra	1.000,00	1.000,00

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
12	69	16,00	ud	Valla de contención de peatones, metálica, prolongable de 2,50 m. de largo y 1 m. de altura, color amarillo, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	11,90	190,40
<u>Total Cap. 9</u>						<u>8.089,40</u>

10 **GESTIÓN DE RESIDUOS**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	96	82.175,43	mk	Transporte de tierras, piedras, áridos, escombros o cualquier otro residuo de la construcción o demolición sobre camión, volumen medido sobre perfil, y distancia mínima por carretera medida en sentido de ida, incluso vuelta.	0,20	16.435,09
2	98	2.866,29	m3	Tasa en concepto de vertido de tierras y rocas sin contaminar (Código LER 17.05) en vertedero perteneciente a gestor autorizado en operaciones de eliminación (D5).	4,00	11.465,16
3	99	110,94	m3	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición pétreos (Códigos LER 17.01: Hormigón, ladrillos, tejas y materiales cerámicos) seleccionados.	5,50	610,17
4	100	60,00	t	Tasa en concepto de gestión en planta de tratamiento, perteneciente a gestor autorizado en operaciones de valorización R5, de residuos de construcción o demolición no pétreos (Códigos LER 17.02: cartón-papel, madera, vidrio, plásticos y metales incluidos envases y embalajes de estos materiales así como biodegradables del desbroce) seleccionados.	10,00	600,00
5	97	559,58	t	Tasa de gestión de residuos de mezclas bituminosas, alquitrán de hulla y otros productos alquitranados LER 17.03, realizado por gestor autorizado.	8,00	4.476,64
<u>Total Cap. 10</u>						<u>33.587,06</u>

11 **SEGURIDAD Y SALUD**

<u>Nº</u>	<u>CP</u>	<u>Medición</u>	<u>UM</u>	<u>Descripción</u>	<u>Precio</u>	<u>Importe</u>
1	57	1,00	ud	Seguridad y salud. S/anexo ETAPA-1	13.609,60	13.609,60
<u>Total Cap. 11</u>						<u>13.609,60</u>

RESUMEN DE CAPÍTULOS (EJECUCION MATERIAL)

<u>Descripción</u>	<u>Importe</u>
2.1 CALZADA	138.631,00
2.2 ACERAS	71.327,09
2.3 CARRIL BICI	5.210,56
2 FIRMES Y PAVIMENTOS	215.168,65
3.1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	42.196,82
3.2 PLUVIALES	60.951,12
3.3 ABASTECIMIENTO	20.275,36
3 REDES	123.423,30
5.3.1 CANALIZACIONES	18.251,88
5.3.2 INSTALACIONES	29.708,31
5.3 ALUMBRADO	47.960,19
5.1 CANALIZACIÓN ELÉCTRICA	12.974,12
5.2 CANALIZACIÓN TELECOMUNICACIONES	5.733,23
5.3 ALUMBRADO	47.960,19
5.4 GAS	2.740,67
5 INSTALACIONES Y SERVICIOS	69.408,21
1 MOVIMIENTO DE TIERRAS	85.746,00
2 FIRMES Y PAVIMENTOS	215.168,65
3 REDES	123.423,30
4 DRENAJE	3.248,97
5 INSTALACIONES Y SERVICIOS	69.408,21
6 SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO	20.852,74
7 REVEGETACION	7.778,19
8 REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS	8.000,00
9 SEÑALIZACIÓN DE OBRA	8.089,40
10 GESTIÓN DE RESIDUOS	33.587,06
11 SEGURIDAD Y SALUD	13.609,60
	588.912,12

Obra:2026_ROTONDA SOBRE LA NA-8712 "NAPAL"

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	588.912,12
10,00 % GASTOS GENERALES	58.891,21
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL	35.334,73
SUMA	683.138,06
21,00 % IVA	143.458,99
PRESUPUESTO BASE DE LICITACION	826.597,05

Asciende el presente presupuesto de licitación a la expresada cantidad de:

OCHOCIENTOS VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CENTS.

Tajonar, Junio-2026

POR EUNATE CÍA DE INGENIERÍA, S.L.

EL INGENIERO DE CAMINOS, CC. y PP

EL INGENIERO T. DE OBRAS PÚBLICAS

Fdo. IÑIGO ENCINAS GUAZA
Colegiado N° 19.233

Fdo. JOSÉ IGNACIO INFANTE SIERRA
Colegiado N° 8.644