

GRADO EN INGENIERIA CIVIL
TRABAJO FIN DE GRADO

***PROYECTO DE URBANIZACIÓN DEL
PP1 Y DISEÑO DE CALEFACCIÓN
COMUNITARIA EN LUIAONDO***

DOCUMENTO 5 - PRESUPUESTO

Alumna: Alonso Ajuriaguerra, Idoia

Director: Terés Zubiaga, Jon

Curso: 2017-2018

Fecha: Bilbao, 18 de junio de 2018

PRESUPUESTO

1.- PRESUPUESTO DEL DESARROLLO DEL PP1	3
1.1.- RESUMEN	17
2.- PRESUPUESTO CALEFACCIÓN CENTRALIZADA	18
2.1.- RESUMEN	33

PRESUPUESTO

1.- PRESUPUESTO DEL DESARROLLO DEL PP1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS								
1.01	m2 DESBROCE TERRENO e=15 cm Desbroce y limpieza superficial de terreno de todo tipo de vegetación, incluso tala de árboles, hasta una profundidad de 15 cm., con carga y transporte de la tierra vegetal y productos resultantes a vertedero o lugar de empleo.								
Act0010	VIALES Y ACERAS	1	300,00	20,00	1,00	6.000,00			
Act0010	PARCELA JUEGOS	1				1,00			
Act0010	PARKING	1				1,00	6.002,00		6.002,00
							6.002,00	1,00	6.002,00
1.02	m3 TERRAP.CORON.VARIA.C/PROD.EXCAV Terraplén de coronación en variantes con productos procedentes de la excavación, extendido, humectación y compactación, incluso perfilado de taludes y rasanteo de la superficie de coronación, terminado.								
Act0020	PERFILES TAQUIMETRICOS	1				1,00	1,00		2,49
							1,00	2,49	2,49
	TOTAL 1.....								6.004,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2 CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTACION									
2.01	m2 SOLERA HORMIG.HM-20/P/20 e=15cm								
	Solera de hormigón en masa de 15 cm. de espesor, realizada con hormigón HM-20 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Según NTE-RSS y EHE.								
Act0010	VIAL	1	300,00	20,00		6.000,00	6.000,00		114.180,00
							6.000,00	19,03	114.180,00
2.02	m CAZ R-40 PREFABRICADO HORMIGÓN								
	Caz tipo R-40, prefabricado de hormigón HM-20 doble capa, de sección triangular 40x13-10 y 117 kg./m., sobre solera de hormigón HM-20 de espesor 10 cm., incluso preparación de la superficie de asiento, compactado y recibido de juntas, terminado.								
Act0020	VIAL	1	300,00			300,00	300,00		4.806,00
							300,00	16,02	4.806,00
2.03	m3 ZAHORRA TERRAPLEN ZA-25								
	Zahorra artificial, husos ZA(25) en capas de base, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparación de la superficie de asiento, en capas de 20/30 cm. de espesor, medido sobre perfil. Desgaste de los ángeles de los áridos < 30.								
Act0030	VIAL	1	300,00			300,00	300,00		7.533,00
							300,00	25,11	7.533,00
2.04	m BORD.GRANITO 15X25 cm								
	De bordillo de piedra natural de granito aserradas las seis caras, flameadas las dos caras vistas y escuadradas dos a dos las caras, de 15 cm. de anchura y 25 cm. de altura mínima, colocado a tope en alineación recta y p.p. de curvas, asentado y reforzado con hormigón HM-20, p.p. de rejunteado con mortero de cemento gris 1:1 y achaflanado de 2 cm del encuentro de las dos caras vistas. Se incluye además: excavación de caja. Medida la longitud ejecutada.								
Act0040	VIAL	1	100,00			100,00	100,00		4.576,00
							100,00	45,76	4.576,00
2.05	m2 AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE								
	Suministro y puesta en obra de pavimento para tráfico rodado formado por M.B.C. tipo AC16 SURF 50/70 D en capa rodadura de 5 cm de espesor con árido ofítico y M.B.C. tipo AC 22 BIN 50/70 S en capa intermedia de 10 cm. de espesor, con árido calizo con desgaste de los ángeles < 30, incluso limpieza y barrido de superficie, extendido, compactado y cortes necesarios. Incluido riego de imprimación y adherencia, filler de aportación y betún. Totalmente terminado.								
Act0050	MEDICION EXPLANACION	1	300,00	20,00		6.000,00			
Act0050	MEDICION SOLERA	1	300,00	20,00		6.000,00	12.000,00		317.640,00
							12.000,00	26,47	317.640,00
2.06	ml RIGOLA DE HORMIGÓN								
	Rigola de 20 cm. de anchura y 20 cm. de profundidad mínima realizada en hormigón HM-20 y lucida con cemento blanco y limpieza. Medida la longitud ejecutada.								
Act0060	VIAL	2	200,00			400,00	400,00		8.660,00
							400,00	21,65	8.660,00
2.07	m2 BALDOSA DE BOTONES								
	De baldosa de cemento hidráulica para uso exterior de 200x200x40 mm. (64 botones), recibida con mortero de cemento M-5, se incluye: p.p. de cortes y remates, colocación, enlechado y limpieza, medida la superficie ejecutada, totalmente colocada.								
Act0070		28	7,00	2,70		529,20	529,20		12.764,30
							529,20	24,12	12.764,30
2.08	m2 PAVIMENTO GRANITO 40.40.3								
	De baldosa de granito gris 400x400x30 mm. para aceras, aserradas las cuatro caras y flameada la vista, colocado a tope en alineación recta y curva, siendo en esta las caras cortadas en inglete para conseguir el adecuado encuentro. Se incluye además: colocación sobre mortero M-5, p.p.de cortes y remates, enlechado y limpieza, medida la superficie ejecutada, deduciendo huecos.								
Act0080	VIAL	1	250,00	5,00		1.250,00	1.250,00		70.425,00
							1.250,00	56,34	70.425,00
TOTAL 2.....									540.584,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3 CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO PLUVIALES Y FECALES									
03.01	m3 EXCAVACION EN ZANJA HASTA 2,5 M	Excavación en zanja en cualquier clase de terreno por medios mecánicos hasta 2,50 m. de profundidad. Incluye excavación, entibado en profundidades mayores de 2 m., acopio, y posterior relleno de zanja y transporte de sobrantes a vertedero si fuera necesario, y canon del mismo. Incluso agotamiento. Medido en volumen teórico.							
Act0010	FECALES								
Act0010	VIAL 1	1	300,00	0,80	1,80	432,00			
Act0010	PLUVIALES								
Act0010	VIAL	1	300,00	0,80	1,80	432,00	864,00		13.063,68
							864,00	15,12	13.063,68
03.02	ud POZO DE REGISTRO PLUVIALES Y FECALES	De pozo de registro estanco para saneamiento de 1,00 m. de diámetro interior y altura variable. Se incluye además: solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, recrecido con hormigón HM-20 para la formación de cuenco, anillos prefabricados de hormigón armado, de diámetro interior 1,00 m. y altura variable, tronco de cono prefabricado de hormigón armado de Ø1,00 m. con reducción a Ø0,60m. de 0,80 m. de altura, pates de polipropileno o similar de 12 mm. de diámetro cada 33 cm., p.p. de embocaduras y recibido de tuberías. Construido s/norma UNE-EN 1917. Marco y tapa de fundición s/norma EN-124, de resistencia mínima D-400, con marcos cuadrados en función del pavimento e indicaciones de la Dirección de Obra, con indicación bilingüe del servicio según normas del Ayuntamiento.							
Act0020	PLUVIALES	22				22,00			
Act0020	FECALES	21				21,00	43,00		24.666,95
							43,00	573,65	24.666,95
03.03	ud SUMIDERO SIFONICO DE BUZON O REJILLA	Sumidero sifonico de buzón o rejilla que incluye encofrado, hormigón HM-20/P/35/l, marco, tapa o rejilla de fundición dúctil D-400 modelo homologado en el Ayuntamiento y formación de sifón, incluso tubo de PVC DE 160 mm de diametro para conexion a pozo de registro, en zanja de hasta 10 ml totalmente terminado. Incluso excavación y posterior relleno. Totalmente terminado							
Act0030	VIAL	30				30,00	30,00		6.076,80
							30,00	202,56	6.076,80
03.04	m TUB.ENT.PVC CORR.J.ELAS SN8 C.TEJA 315mm	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared corrugada doble color teja y rigidez 8 kN/m ² ; con un diámetro 315 mm. y con unión por junta elástica. Colocada y nivelada con hormigon segun detalles.							
Act0040	FECALES								
Act0040	VIAL	1	300,00			300,00			
Act0040	PLUVIALES								
Act0040	VIAL	1	300,00			300,00	600,00		27.834,00
							600,00	46,39	27.834,00
TOTAL 3.....									71.641,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA								
04.01	ml EXCAVACION DE ZANJA MEDIOS MECANICOS								
	Excavación de zanja en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos con profundidad y anchura necesaria para instalacion de la conduccion, incluso agotamiento apertura y cierre de zanja y transporte de sobrantes a vertedero, y arena necesaria para el relleno, incluso parte proporcional de refuerzos de hormigón necesarios. Medida por MI de zanja.								
Act0010	VIAL	1					1,00		
Act0010	ACOMETIDA PARCELA	6	10,00				60,00		442,25
							61,00	7,25	442,25
04.02	ml TUBERÍA PEAD Ø150mm. 1N/mm2 USO ALIMENTARIO								
	Tubería de polietileno AD de uso alimentario, 150 mm. de diámetro exterior para 1 N/mm2 de presión de servicio, colocada sobre 15 cm. de arena en cama de asiento y recubierta hasta 30 cm. por encima de la generatriz superior del tubo. Se incluye además: p.p. de codos, bridas, tes, empalmes, reducciones, collarines de toma, piezas especiales, anclajes de tubos a piezas, banda ciega (azul) de señalización de 50 cm. de anchura, colocación, pruebas, etc. A ejecutar según normas del Ayuntamiento.								
Act0020	VIAL	1	300,00				300,00		3.405,00
							300,00	11,35	3.405,00
04.03	ml TUBERÍA PEBD Ø50mm. 1N/mm2 USO ALIMENTARIO								
	Tubería de polietileno BD de uso alimentario, 50 mm. de diámetro exterior para 1 N/mm2 de presión de servicio, colocada sobre 15 cm de arena en cama de asiento y recubierta hasta 30 cm. por encima de la generatriz superior del tubo. Se incluye además: p.p. de codos, bridas, tes, empalmes, reducciones, collarines de toma, piezas especiales, anclajes de tubos a piezas, banda ciega (azul) de señalización de 50 cm. de anchura, colocación, pruebas, etc. A ejecutar según normas del Ayuntamiento.								
Act0030		6	50,00				300,00		2.436,00
							300,00	8,12	2.436,00
04.04	ml TUBERÍA PEBD Ø32mm. 1N/mm2 USO ALIMENTARIO								
	Tubería de polietileno BD de uso alimentario, 32 mm. de diámetro exterior para 1 N/mm2 de presión de servicio, colocada sobre 15 cm de arena en cama de asiento y recubierta hasta 30 cm. por encima de la generatriz superior del tubo. Se incluye además: p.p. de codos, bridas, tes, empalmes, reducciones, collarines de toma, piezas especiales, anclajes de tubos a piezas, banda ciega (azul) de señalización de 50 cm. de anchura, colocación, pruebas, etc. A ejecutar según normas del Ayuntamiento.								
Act0040	ACOMETIDA A PARCELA	6	50,00				300,00		2.256,00
							300,00	7,52	2.256,00
04.05	ud HIDRANTE BAJO SUPERFICIE								
	De hidrante bajo superficie modelo Ayuntamiento. Se incluye además: válvula de seccionamiento, carretes, piezas, tornillería de acero inoxidable, colocación, anclaje y pruebas.								
Act0050		3					3,00		2.163,99
							3,00	721,33	2.163,99
04.06	ud LLAVE COMPUERTA 100 MM PN-16								
	Llave de compuerta de fundición dúctil PN16 de 100 mm. de diámetro con cierre de asiento elástico y pivote de cuadradillo, con recubrimiento epoxi atoxico de espesor mínimo de 80 micras según norma UNE-EN 545, incluso nivelación, montaje y registro de fundición nodular con asiento, totalmente terminado, husillo en acero inoxidable, tuercas y tornillería. Incluso junta de desmontaje.								
Act0060		3					3,00		1.126,35
							3,00	375,45	1.126,35
04.07	ud POZOS PARA RED DE ABASTECIMIENTO								
	Arqueta para red de Abastecimiento de dimensiones interiores 1,00x1,00 m, altura necesaria y 15 cm de espesor, incluso apertura y cierre de zanja en todo tipo de terreno, entibación, transporte a vertedero, encofrado y hormigonado, marco y tapa de fundición dúctil D-400 totalmente terminada.								
Act0070	VALVULAS 100	10					10,00		
Act0070	DESCARGA	3					3,00		8.580,26
							13,00	660,02	8.580,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES**LUIAONDO URBANIZACION**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.08	ud ARQUETA PARA ACOMETIDA DE RED DE ABASTECIMIENTO								
	Arqueta para acometida de red de abastecimiento compuesta de arqueta de fabrica de ladrillo de 0.50X0.50m y tapa de fundicion, incluso tuberia y 3 llaves de acometida de fundicion diametro 50mm y derivación de la red principal, collarin de toma, accesorios totalmente colocada.								
Act0080	VIVIENDAS	5				5,00			
Act0080	CALEFACCION COMUNITARIA	1				1,00	6,00		2.966,10
							6,00	494,35	2.966,10
04.09	ud DESAGÜE DE 90 MM								
	Desagüe de 90 mm., con recubrimiento epoxi atoxico de espesor mínimo de 80 micras según norma UNE-EN 545, totalmente colocado.								
Act0090		1				1,00	1,00		175,21
							1,00	175,21	175,21
04.10	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR CONEXION DE LA RED DE ABASTECIMIENTO								
	Partida alzada para conexión de la red de abastecimiento al depósito. Conexión tubería existente								
Act0100		1				1,00	1,00		1.500,00
							1,00	1.500,00	1.500,00
04.11	ud BOCA DE RIEGO								
	De boca de riego, modelo Ayuntamiento. Se incluye además: acometida, piezas, piezas especiales, hormigón de sujeción HM-20, colocación y pruebas.								
Act0110		6				6,00	6,00		988,50
							6,00	164,75	988,50
	TOTAL 4.....								26.039,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5 CAPÍTULO 05 RED DE ENERGIA ELECTRICA									
05.01	ml EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS								
	Excavación de zanja en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos con profundidad y anchura necesaria para instalacion de la conducciones de electricidad, incluso agotamiento apertura y cierre de zanja y transporte de sobrantes a vertedero. Medida por Ml de zanja.								
Act0010	VIAL	1	300,00			300,00	300,00		2.718,00
							300,00	9,06	2.718,00
05.02	ml CANALIZACION 2 D= 200 + 4 D= 160 P.E. HOR								
	Canalizacion formada por 2 tubos de diámetro 200 P.E. más 4 tubos de 160 P.E. de doble pared, lisa por el interior y corrugada por el exterior, colocados sobre solera de hormigón reforzados con hormigon en masa H-20, incluso extendido y vibrado del hormigon, banda de señalización, alambre guía galvanizada. Totalmente acabado.								
Act0010	VIAL	1	187,00			187,00	187,00		6.619,80
							187,00	35,40	6.619,80
05.03	ml CANALIZACION 4 D= 160 P.E. HOR.								
	Canalizacion formada por 4 tubos de diámetro 160 P.E. de doble pared, lisa por el interior y corrugada por el exterior, colocados sobre solera de hormigón reforzados con hormigon en masa H-20, incluso extendido y vibrado del hormigon, banda de señalización, alambre guía galvanizada. Totalmente acabado.								
Act0030	VIAL	1	300,00			300,00	300,00		8.025,00
							300,00	26,75	8.025,00
05.04	ml CANALIZACION 1 D= 160 P.E. HOR								
	Canalizacion formada por 1 tubo de diámetro 160 P.E. de doble pared, lisa por el interior y corrugada por el exterior, colocados sobre solera de hormigón reforzados con hormigon en masa H-20, incluso extendido y vibrado del hormigon, banda de señalización, alambre guía galvanizada. Totalmente acabado.								
Act0040	ACOMETIDAS					250,00			
Act0040	VIAL	5	50,00			10,00			
Act0040	CALEFACCION CENTRALIZADA	1	10,00				260,00		3.208,40
							260,00	12,34	3.208,40
05.05	ud ARQUETA TIPO M2T2								
	Arqueta de registro para canalizaciones eléctricas tipo M2T2, troncopiramidal de 100x100 de base y 68x68 en coronación, construida en paredes y solera de hormigón H-20 de 10 cm de espesor, incluso encofrado y desencofrado , vertido y curado del hormigón, tapa y marco de fundicion B-125 dúctil incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.								
Act0050	VIAL	10				10,00			
Act0050	VIAL	1				1,00	11,00		5.039,32
							11,00	458,12	5.039,32
05.06	ud ARQUETA TIPO M3T3								
	Arqueta de registro para canalizaciones eléctricas tipo M3T3, troncopiramidal de 100x100 de base y 68x68 en coronación, construida en paredes y solera de hormigón H-20 de 10 cm de espesor, incluso encofrado y desencofrado , vertido y curado del hormigón, tapa y marco de fundicion ducti incluidos, p.p. de medios auxiliares, incluso excavación y relleno perimetral exterior.								
Act0060	VIAL	3				3,00			1.302,63
							3,00	434,21	1.302,63
05.07	ud CENTRO DE TRANSFORMACION								
Act0070	VIAL	1				1,00			20.000,00
							1,00	20.000,00	20.000,00
TOTAL 5.....									46.913,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO PUBLICO								
06.01	ml EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS								
	Excavación de zanja en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos con profundidad y anchura necesaria para instalacion de la conducciones de iluminacion, incluso agotamiento apertura y cierre de zanja y transporte de sobrantes a vertedero. Medida por MI de zanja.								
Act0010	VIAL	1	300,00						
Act0010		1	300,00						
Act0010	PARCELA JUEGOS	1	150,00						
Act0010	PARKING	1	100,00				850,00		7.701,00
							850,00	9,06	7.701,00
06.02	ml CANALIZACION 2-110 MM PARA ALUMBRADO								
	MI de canalización de 110mm para iluminacion. Para formacion de prisma de iluminación. Compuesto por 2 tubos corrugados exterior y superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de 110mm de diámetro nominal incluso parte proporcional de la evolvente de hormigon, para formación de prisma de iluminacion. Totalmente colocada.								
Act0020	VIAL	1	300,00						
Act0020		1	300,00						
Act0020	PARCELA JUEGOS	1	150,00						
Act0020	PARKING	1	100,00				850,00		6.341,00
							850,00	7,46	6.341,00
06.03	ml CANALIZACION 3-110 MM PARA ALUMBRADO								
	MI de canalización de 110 mm para iluminacion. Para formacion de prisma de iluminación. Compuesto por 3 tubos corrugados exterior y superficie interior lisa de polietileno de alta densidad de 110mm de diámetro nominal incluso parte proporcional de la evolvente de hormigon, para formación de prisma de iluminacion en calzada. Totalmente colocada.								
Act0030	CRUCES	7	15,00			105,00			
Act0030	MANIOBRAS	3	15,00			45,00	150,00		1.747,50
							150,00	11,65	1.747,50
06.04	ud ARQUETA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 50X50								
	De arqueta tipo A-1 de 0,90x0,50x0,50 m., de medidas interiores, Se incluye además: excavación en cualquier clase de terreno, con transporte a vertedero o lugar de empleo, solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, levante de paredes con hormigón HM-20 y 15 cm. de espesor o media asta de ladrillo macizo, raseada y lucida interiormente con mortero de cemento M-5, marco de 5 cm. de altura libre mínima y tapa de fundición (resistencia mínima C-250) s/norma EN-124 de 60x60 cm., anagrama bilingüe, modelo Ayuntamiento.								
Act0040	EXTREMOS	6				6,00			
Act0040	RAMALES	4				4,00	10,00		2.787,30
							10,00	278,73	2.787,30
06.05	ud ARQUETA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 40X40								
	De arqueta tipo A-2 de 0,70x0,70x0,70 m., de medidas interiores, Se incluye además: excavación en cualquier clase de terreno, con transporte a vertedero o lugar de empleo, solera de hormigón HM-20 de 10 cm. de espesor, levante de paredes con hormigón HM-20 y 15 cm. de espesor o media asta de ladrillo macizo, raseada y lucida interiormente con mortero de cemento M-5, marco de 5 cm. de altura libre mínima y tapa de fundición (resistencia mínima C-250) s/norma EN-124 de 60x60 cm., anagrama bilingüe, modelo Ayuntamiento.								
Act0050		1				1,00	1,00		175,43
							1,00	175,43	175,43
06.06	ud CIMENTACION DE BACULO CON PERNOS								
	De cimentación para columna o báculo, de dimensiones 0,60x0,60x0,90m. realizada con hormigón HM-20. Se incluye además: excavación en cualquier clase de terreno, con transporte a vertedero o lugar de empleo, encofrado y desencofrado, tubería de PE Ø110mm., pernos de anclaje de 3/4" y tuercas de sujeción y nivelación.								
Act0060	VIAL	30				30,00			
Act0060	PARCELA JUEGOS	7				7,00			
Act0060	PARKING	5				5,00	42,00		3.951,36
							42,00	94,08	3.951,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.07	ud PUNTO DE LUZ FORMADO POR FAROLA Luminaria de montaje sobre poste con distribución asimétrica de la intensidad luminosa. Fabricada en aluminio de inyección, aluminio y acero inoxidable. Vidrio de seguridad con estructura óptica. Reflector de aluminio puro anodizado. Poste de aluminio de inyección con superficie esmaltada. 5 metros de altura.								
Act0070	VIAL	30					30,00		
Act0070	PARCELA JUEGOS	7					7,00		
Act0070	PARKING	5					5,00		
							42,00		34.104,00
							42,00	812,00	34.104,00
06.08	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 4 SAL. Cuadro de mando para alumbrado público, para 4 salidas, montado sobre armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, de dimensiones 1000x800x250 mm., con los elementos de protección y mando necesarios, con 1 interruptor automático general, 2 contactores, 1 interruptor automático para protección de cada circuito de salida, 1 interruptor diferencial por cada circuito de salida y 1 interruptor diferencial para protección del circuito de mando; incluso célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.								
Act0080		2				2,00	2,00		5.780,52
							2,00	2.890,26	5.780,52
TOTAL 6.....									62.588,11

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	CAPÍTULO 07 RED DE TELECOMUNICACIONES								
07.01	ml EXCAVACION EN ZANJA POR MEDIOS MECANICOS								
	Excavación de zanja en cualquier tipo de terreno por medios mecánicos con profundidad y anchura necesaria para instalacion de la conducciones de telecomunicación, incluso agotamiento, apertura y cierre de zanja y transporte de sobrantes a vertedero. Medida por MI de zanja.								
Act0010	VIAL	300						300,00	
Act0010		300						300,00	
Act0010	CRUCES	10					610,00		9.741,70
							610,00	15,97	9.741,70
07.02	ml CANALIZACION 4-125 + 2-63 MM PARA TELEFONIA								
	De canalización con 4 conductos de PE diámetro nominal 125 mm 2 conductos de PE diámetro nominal 63 mm, doble pared (corrugado por el exterior y liso el interior, exento de halogenuros). Se incluye además: excavación en cualquier clase de terreno con transporte a vertedero o lugar de empleo, hormigón HM-20 de arido fino (TMA 20 mm) en prisma, separadores cada 2 metros y banda de señalización color verde claro de 50 cm de anchura con inscripción bilingüe (Telecomunicaciones Telekomunikazioak), ZA-25 en acera o HM-20 en calzada, paso del mandril, totalmente terminada según detalles y normas de las Compañías de comunicaciones.								
Act0020	VIAL	300						300,00	
Act0020		300						300,00	
Act0020	CRUCES	10					610,00		13.072,30
							610,00	21,43	13.072,30
07.03	ud ARQUETA PARA TELEFONICA TIPO H								
	De arqueta de hormigón prefabricado, tipo H de 0,86x0,86x0,90 m., incluyendo además: excavación en cualquier clase de terreno con transporte de los productos sobrantes a vertedero, solera de 0,15 m. de espesor de hormigón HM-20, relleno compactado entre terreno y arqueta con suelo seleccionado de cantera, marcos y tapas rectangulares en acera con resistencia C-250 y en calzada con resistencia D-400, con indicación bilingüe del servicio según normas del Ayuntamiento e indicación de la Compañía Operadora y marcado de la numeración interior con pintura antihumedades. Medida la unidad terminada.								
Act0030	VIAL	3				3,00	3,00		1.495,62
							3,00	498,54	1.495,62
07.04	ud ARQUETA PARA TELEFONICA TIPO M								
	De arqueta de 0,40x0,40 m. de interior, tipo M, hasta 1,18 m. de profundidad realizada con hormigón HM-20 N/mm ² , incluyendo además: excavación en cualquier clase de terreno con transporte de los productos sobrantes a vertedero, solera de 0,20 m. de espesor, relleno compactado entre terreno y arqueta con suelo seleccionado de cantera, marcos y tapas rectangulares en acera con resistencia C-250 y en calzada con resistencia D-400, con indicación bilingüe del servicio según normas del Ayuntamiento e indicación de la Compañía Operadora y marcado de la numeración interior con pintura antihumedades. Medida la unidad terminada.								
Act0040	VIAL	4				4,00	4,00		583,00
							4,00	145,75	583,00
07.05	ud PEDESTAL PARA COLOCACION DE ARMARIO								
	Unidad de pedestal de hormigón erealizado "in situ" con medidas de 1,2x0,4, para colocacion de armario de poliester de instalacion de telecomunicaciones, totalmente terminado.								
Act0050		1				1,00	1,00		210,07
							1,00	210,07	210,07
TOTAL 7.....									25.102,69

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8 CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y CERRAJERIA									
08.01	ud BANCO TUBO ACERO TABLILLAS 2 m								
	Suministro y colocación de banco de diseño formado por láminas de madera de 200 x 6 x 3 cm. y 200 x 6 x 6 cm. y con soportes de tubo cuadrado de 80 x 80 mm y pletina de 60 x 8 mm y 80 x 6 mm, modelo Livos de Urbadep o similar, instalado.								
Act0010		5				5,00	5,00		2.913,45
							5,00	582,69	2.913,45
08.02	ud PAPELERA LISTONES MADERA								
	Suministro y colocación de papelería cilíndrica, modelo "Tomelloso" de Urbadep o similar, fabricada con aros de pletina de 25 x 3 mm y listones de madera seleccionada y tratada para exteriores de 5 x 2.5 x 45 cm. Soporte de tubo rectangular de 40 x 20 mm en forma de H para vaciado abatible de la papelería. Cierre llave allen. La madera está tratada en autoclave y terminada en lasur. Fijada al terreno en dados de hormigón, instalada.								
Act0020		10				10,00	10,00		2.626,20
							10,00	262,62	2.626,20
08.03	ud APARCA 6 BICICLETAS TUBO ACERO								
	Soporte aparca bicicletas para 6 unidades, de Urbadep o similar, de estructura tubos de hierro galvanizado soldados a marco de fijación al suelo mediante tornillos inoxidables, instalado en áreas urbanas pavimentadas.								
Act0030		1				1,00	1,00		382,71
							1,00	382,71	382,71
08.04	ud FUENTE FUNDIC.C/PILETA 2 GRIFOS MINUS								
	Suministro, colocación e instalación de fuente de acero y acero inox de 1ª calidad con piletas de recogida, 2 grifos pulsador, adaptada para minusválidos, incluso acometida y desagüe, instalada.								
Act0040		3				3,00	3,00		2.550,99
							3,00	850,33	2.550,99
08.05	ud COLUMPIO 2 PLAZAS								
	Suministro e instalación de juego infantil, columpio 2 plazas, modelo para niños mayores de 3 años, instalado.								
Act0050		1				1,00	1,00		1.212,00
							1,00	1.212,00	1.212,00
08.06	ud 2 TORRES PUENTE, 1 TOBOG., ESCALERA								
	Suministro e instalación de parque infantil de juego para niños, modelo Baby-Tob de Urbadep o similar, formado por dos torres, una con cubierta a dos aguas y la otra con dos arcos cruzados simulando una pérgola. Van unidas entre sí mediante una pasarela rígida protegida por paneles. El acceso a una de las torres se realiza mediante escalerilla fabricada en H.P.L. En la torre opuesta existe un tobogán recto de deslizamiento. En la parte inferior de las torres se ubican dos zonas protegidas mediante paneles, en las cuales se pueden realizar actividades lúdicas variadas. Anclada al terreno según instrucciones del fabricante.								
Act0060		2				2,00	2,00		5.690,66
							2,00	2.845,33	5.690,66
08.07	m2 PAVIMENTO ELÁSTICO LOSETAS 1m x 0,5 m								
	Pavimento elástico de losetas de caucho compuestas de resinas de poliuretano, caucho reciclado, así como de pigmentos y otros productos, en formato continuo, para juegos infantiles. Instaladas.								
Act0070		1	20,00	8,50		170,00	170,00		11.274,40
							170,00	66,32	11.274,40
TOTAL 8.....									26.650,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	CAPÍTULO 9 SEÑALIZACION VIARIA								
09.01	ud SEÑAL ORD. TRAFICO DIAM. 90.								
	Señal reflectante para la ordenación del tráfico normalizada, circular de 90 cm de diámetro, incluso cimentación y poste de sustentación a base de perfil tubular laminado en frío galvanizado, de 2,80 m de altura, colocada.								
Act0010		5					5,00		988,35
								197,67	988,35
09.02	ud SEÑAL ORD.TRAFICO TRI LADO 135								
	Señal reflectante para la ordenación del tráfico normalizada, triangular de 135 cm de lado, incluso cimentación y poste de sustentación a base de perfil tubular laminado en frío galvanizado, de 2,80 m de altura, colocada.								
Act0020		5				5,00	5,00		1.231,95
								246,39	1.231,95
09.03	ud SEÑAL ORD. TRAFICO CUADRADA 60X60								
	Señal reflectante para la ordenación del tráfico normalizada, cuadrada de 60 cm de lado x 60 cm, incluso cimentación y poste de sustentación a base de perfil tubular laminado en frío galvanizado, de 2,80 m de altura, señalización para aparcamiento de minusválidos totalmente colocadas.								
Act0030		5				5,00	5,00		1.170,00
								234,00	1.170,00
09.04	m2 PINTADO DE SÍMBOLOS HORIZONTALES CON CRISTOBALITA								
	De pintado de pasos de peatones, líneas transversales, bandas de parada, símbolos horizontales, cebreados, con pintura blanca reflexiva de dos componentes incluso regularización y antideslizante de cristobalita. Se incluye el premarcaje.								
Act0040		4	5,00	0,50		10,00			
Act0040		6	4,00	0,50		12,00			
Act0040		7	6,00	0,50		21,00	43,00		625,22
								14,54	625,22
09.05	ud PINTADO SIMBOLO APARCAMIENTO MINUS								
	Pintado de símbolo de minusválido, con pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.								
Act0080		8				8,00	8,00		259,60
								32,45	259,60
09.06	ud SIMBOLOS CEDA EL PASO Y FLECHAS								
	Pintado de flechas y triángulos de ceda el paso, con pintura termoplástica en frío dos componentes, reflexiva, blanca, en símbolos y flechas, realmente pintado, incluso barrido y premarcaje sobre el pavimento, con una dotación de pintura de 3 kg/m2 y 0,6 kg/m2 de microesferas de vidrio.								
Act0060	CEDA EL PASO	3				3,00			
Act0060	FLECHAS	8				8,00	11,00		289,30
								26,30	289,30
09.07	m M. VIAL CONTINUA ACRÍLICA ACUOSA 10 cm								
	Marca vial reflexiva continua blanca/amarilla, de 10 cm. de ancho, ejecutada con pintura acrílica en base acuosa con una dotación de 720 gr./m2 y aplicación de microesferas de vidrio con una dotación de 480 gr./m2, incluso premarcaje.								
Act0070		1	350,00			350,00	350,00		392,00
								1,12	392,00
TOTAL 9.....									4.956,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	CAPÍTULO 10 ENSAYOS								
10.01	ud ENSAYOS Ensayos consistentes en las siguientes actuaciones: Ensayo a muestra de Zahorra artificial ZA-25 compuesto de: análisis granulométrico, equivalente de arena, contenido de finos, limpieza superficial, índice de lajas y caras de fractura conforme a las Normas UNE EN vigentes, incluso toma de muestra e informe de resultados. Ensayo a muestra de Zahorra artificial ZA-25 de compactación Proctor modificado, conforme a las Normas UNE EN vigentes, incluso toma de muestra e informe de resultados. Ensayo para la determinación del grado de compactación por medio de análisis nuclear, conforme a las Normas UNE EN vigentes, incluso informe de resultados. Ensayo para la determinación de la compactación de un material por medio del ensayo de carga con placa, conforme a las Normas UNE EN vigentes, excluido la disponibilidad del camión necesario, incluso informe de resultados. Ensayo a muestra de hormigón compuesto de: determinación de la consistencia de la muestra, fabricación, curado y pulido de 6 probetas de hormigón y su ensayo a compresión a la edad de 7 y 28 días, conforme a las Normas UNE EN vigentes, incluso toma de muestra e informe de resultados. Ensayo a muestra de mezcla bituminosa en caliente compuesto de: análisis granulométrico, contenido de ligante, densidad máxima, fabricación de 8 probetas Marshall para el cálculo de huecos, densidad aparente y tracción indirecta conforme a las Normas UNE EN vigentes, incluso toma de muestra e informe de resultados. Ensayo a muestra de emulsión asfáltica para riego de imprimación o adherencia compuesto de: contenido en agua, viscosidad Saybolt a 50°C , tiempo de fluencia, índice de rotura, carga de las partículas, pH, recuperación del residuo por evaporación , penetración sobre el residuo y punto de reblandecimiento, conforme a las Normas UNE EN vigentes, incluso toma de muestra e informe de resultados. Ensayo a muestra de mezcla bituminosa en caliente para el cálculo de la resistencia de la deformación permanente (rodadura) conforme a las Normas UNE EN vigentes, incluso toma de muestra e informe de resultados. Ensayo a muestra de mezcla bituminosa en caliente para el cálculo de la sensibilidad al agua conforme a las Normas UNE EN vigentes, incluso toma de muestra e informe de resultados. Ensayo a muestra de emulsión asfáltica para riego de imprimación o adherencia compuesto de: contenido en agua, viscosidad Saybolt a 50°C , tiempo de fluencia, índice de rotura, carga de las partículas, pH, recuperación del residuo por evaporación , penetración sobre el residuo y punto de reblandecimiento, conforme a las Normas UNE EN vigentes, incluso toma de muestra e informe de resultados.	5					5,00		12.000,00
							5,00	2.400,00	12.000,00
	TOTAL 10.....								12.000,00

Act0010

5,00

5,00

12.000,00

5,00

2.400,00

12.000,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD								
11.01	ud Cartel PVC 220x300mm. Obli., proh., advert						24,00	2,16	51,84
11.02	ud Casco seguridad básico						30,00	5,36	160,80
11.03	ud Gafas protectoras						50,00	7,64	382,00
11.04	ud Mascarilla celulosa desechable						100,00	0,89	89,00
11.05	ud Valla obra reflectante 1,70						100,00	131,71	13.171,00
11.06	ud Cuadro de obra 63 A. Modelo 1						4,00	1.798,73	7.194,92
11.07	ud Tapa provisional pozo 100x100						20,00	20,76	415,20
11.08	ud Tapa provisional arqueta 51x51						30,00	7,05	211,50
11.09	ud Extintor CO2 5 kg. acero. 89B						6,00	74,93	449,58
TOTAL 11.....									22.125,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

LUIAONDO URBANIZACION

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12	CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS								
12.01	PA GESTION DE RESIDUOS								
	Gastos de gestión de residuos, en planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición autorizada.								
Act0010		1					1,00		4.250,00
							1,00	4.250,00	4.250,00
	TOTAL 12.....								4.250,00
	TOTAL								848.856,50

1.1.- RESUMEN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

LUIAONDO URBANIZACION

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	CAPÍTULO 01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....	6.004,49	0,71
2	CAPÍTULO 02 FIRMES Y PAVIMENTACION.....	540.584,30	63,68
3	CAPÍTULO 03 SANEAMIENTO PLUVIALES Y FECALAS.....	71.641,43	8,44
4	CAPÍTULO 04 RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	26.039,66	3,07
5	CAPÍTULO 05 RED DE ENERGIA ELECTRICA.....	46.913,15	5,53
6	CAPÍTULO 06 RED DE ALUMBRADO PUBLICO.....	62.588,11	7,37
7	CAPÍTULO 07 RED DE TELECOMUNICACIONES.....	25.102,69	2,96
8	CAPÍTULO 08 MOBILIARIO URBANO Y CERRAJERIA.....	26.650,41	3,14
9	CAPÍTULO 9 SEÑALIZACION VIARIA.....	4.956,42	0,58
10	CAPÍTULO 10 ENSAYOS.....	12.000,00	1,41
11	CAPÍTULO 11 SEGURIDAD Y SALUD.....	22.125,84	2,61
12	CAPÍTULO 12 GESTION DE RESIDUOS.....	4.250,00	0,50
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		848.856,50	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS

, 19 de abril 2018.

2.- PRESUPUESTO CALEFACCIÓN CENTRALIZADA

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	PREPARACION DEL TERRENO								
1.01	m2 RETIRADA TIERRA VEGETAL DESBROCE Retirada de tierra vegetal superficial de terreno desarbolado por medios mecanicos, de profundidad variable, incluso carga y transporte de la tierra vegetal a vertedero o lugar de empleo.						50,00	2,00	100,00
1.02	m3 DESMONTE TRANSITO EXPLANACION Desmonte en terreno de transito de la explanacion, con medios mecanicos, incluso transporte de los productos de la excavacion a vertedero o lugar de empleo y canon de vertido.						50,00	6,00	300,00
1.03	m3 REL/ APIS. CIELO AB.MEC.C/APORTE Relleno extendido y apisonado con tierras de la propia excavacion a cielo abierto o de prestamo si fuera necesario, por medio mecanicos, en tongadas de 30 cm de espesor, hasta conseguir un grado de compactacion del 95% del proctor normal, con aporte de tierras, incluso regado de las mismas y refino de taludes, y con p.p. de medios auxiliares.						50,00	8,00	400,00
TOTAL 1.....									800,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	INFRAESTRUCTURAS Y ACOMETIDAS								
2.01	ELECTRICIDAD								
2.01.01	m3 EXCAVACION ZANJA ROCA BLANDA/DISGREGADA Excavacion en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extraccion de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.. de medios auxiliares.						10,00	28,55	285,50
2.01.02	m3 RELLENO ZANJA CON APORTE Relleno, extendido y compactado con tierras de prestamo en zanjas, por medios manuales, con pison compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.						10,00	25,72	257,20
2.01.03	mI CANALIZACION REFORZADA 2T PVC 200 Canalizacion reforzada para instalacion electrica con dos tubos de PVC tipo URAPLAST de 200 mm de diametro, incluso refuerzo de hormigon HM20, relleno de hormigon, parte proporcional de juntas, derivaciones piezas especiales, entroque y recibido en arquetas, cuerda guia para cables, medida la longitud ejecutada. Se incluye en la medicion bandas de señalizacion.						10,00	27,00	270,00
2.01.04	u ARQUETA REGISTRO 80x80x100 cm Arqueta de registro de 80x80 cm de profundidad de 100 cm de HA-20 armada con diam. 6/15x15, paredes de 15 cm, raseada y bruñida por el interior, y tapa de hierro fundido, con cerco de perfil laminado L50.5; construida segun normas de la compañía suministradora. Medida la unidad terminada.						2,00	281,29	562,58
2.01.05	mI ACOMETIDA BT Acometida BT mediante cable unipolar de aluminio tipo HEPRZ1 en canalizacion subteranea. Totalmente instalado.						1,00	18,00	18,00
	TOTAL 2.01								1.393,28
2.02	SANEAMIENTO								
2.02.01	m3 EXCAV. MECAN. ZANJA TERRENO TRANSITO Excavacion con retroexcavadora en zanja en terreno de transito, incluso refinado del fondo y paredes de la excavacion, carga y transporte de los productos de la excavacion a vertedero o lugar de empleo.						16,00	10,00	160,00
2.02.02	m3 REL/COMP. ZANJA C/RANA C/APOR. Relleno, extendido y compactado con tierras de prestamo en zanjas, por medios manuales, con pison compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.						16,00	25,72	411,52
2.02.03	m T.ENT.POLIETILENO CORRUG SN8 D=125 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado, con un diametro de 125 mm y de union por junta elastica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de rio de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavacion ni el tapado posterior de las zanjas.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.02.04	m T.ENT.POLIETILENO CORRUG. SN8 D=160 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado, con un diametro de 160 mm y de union por junta elastica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de rio de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavacion ni el tapado posterior de las zanjas.						16,00	11,52	184,32
2.02.05	m T.ENT.POLIETILENO AD CORRUG. SN8 D=200 Colector de saneamiento enterrado de polietileno de alta densidad corrugado, con un diametro de 200 mm y de union por junta elastica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de rio de 10 cm debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavacion ni el tapado posterior de las zanjas.						16,00	12,14	194,24
2.02.06	u ARQUETA SUMIDERO HA-25 IN SITU Arqueta-sumidero de hormigon HA-25 en drenaje longitudinal, construida in situ de dimensiones interiores 60x60 cm y profundidad 100 cm, espesor en paredes 15 cm, con marco y rejilla de fundicion, incluso excavacion y relleno lateral compactado, completamente terminado.						16,00	16,19	259,04
2.02.07	u ARQUETA PIE BAJANTE 63X63 cm 1 m PROF. Arqueta a pie de bajante de 63x63 cm y 1 m de profundidad media, formada por solera de hormigon HM-20 de 15 cm de espesor, fabrica de ladrillo perforado por tabla de 1/2 pie, enfoscada y bruñida por el interior, dado de hormigon en masa, codo de 125 mm de diametro interior y tapa de hormigon armado con cerco de perfil laminado L 50.5, incluso excavacion en tierras, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero; construida segun CTE DB HS-5. Medida la unidad terminada.						1,00	594,72	594,72
2.02.08	u ACOMETIDA A RED DE URBANIZACION EXTERIOR Union de red de saneamiento con red de urbanizacion exterior.						1,00	278,50	278,50
							1,00	1.500,00	1.500,00
									3.582,34
2.03	ABASTECIMIENTO								
2.03.01	u ACOMETIDA 110 mm. DN90 mm Acometida a la red egeneral municipal de agua de tuberia de fundicion 110 mm, hasta una longitud maxima de 50 m, realizada con tubo de polietileno de 90 mm de diametro nominal de alta densidad. Meidda la unidad terminada.						1,00	777,34	777,34
2.03.02	m COND. POLIET. PE 100 PN 16 D=90mm Tuberia de polietileno alta densidad PE100, de 90 mm de diametro nominal y una presion de trabajo de 16 kg/cm2, suministrada en barras, colocada en zanja sobre cama de arena, relleno lateral y superior hasta 10 cm por encima de la generatriz con la misma arena.						16,00	19,77	316,32
2.03.03	u ARQUETA PARA ALOJAMIENTO DE VALVULAS Arqueta para alojamiento de valvulas en conducciones de agua, de diametros comprendidos entre 60 y 250 mm, de 110x110x150 cm interior, construida con fabrica de ladrillo macizo toscos de 1 pie de espesor, recibido con mortero de cemento, colocado sobre solera de hormigon en masa HM-20 de 10 cm de espesor, y tapa de fundicion, terminada y con								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUJAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p.p. de medios auxiliares, sin incluir excavacion, ni el relleno perimetral posterior.						1,00	652,23	652,23
TOTAL 2.03									1.745,89

2.04 RED DE HIDRANTES

2.04.01	m3 EXCAVACION ZANJA ROCA BLANDA/DISGREGADA Excavacion en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extraccion de tierras a los bordes, sin caraga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.						9,00	28,55	256,95
2.04.02	m3 RELLENO ZANJA CON APORTE Relleno, extendido y compactado con tierras de prestamo en zanjas, por medios manuales, con pison compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.						1,00	25,72	25,72
2.04.03	ml TUBERIA PEAD DN 100/PN 16 atm (4") tuberia de polietileno alta densidad de D=100 mm apta para uso alimentario, para presion de trabajo de 16 atmosferas, incluso p.p. de piezas especiales, junta, excavacion, cama de arena de 20 cm, colocacion de la tuberia, relleno de arena de 15 cm, terminacion de relleno con tierra procedente de evcavacion, totalmente colocada.						1,00	19,55	19,55
2.04.04	u HIDRANTE COLUMNA SECA 100mm Suministro e instalacion de hidrante columna seca de 100 mm con dos salidas laterales de 70 mm y una central de 100 mm antihielo y rotura, con tapones y cadena de sujeccion. Totalmente montado, instalado, conexionado y comprobado.						1,00	1.197,00	1.197,00
2.04.05	u EQUIPAMIENTO PARA HIDRANTE 2 Equipamiento para hidrante totalmente instalada.						1,00	377,55	377,55
2.04.06	u VALVULA DE COMPUERTA D=4" Valvula de compuerta diametro 4" instalada en arqueta, embridada, totalmente montada, probada y en funcionamiento.						1,00	260,41	260,41
2.04.07	u ARQUETA PARA VALVULA 70x70x100 cm Arqueta para ubicacion de valvula, de dimensiones 70x70x77 cm.						1,00	214,29	214,29
TOTAL 2.04									2.351,47

2.05 ALUMBRADO EXTERIOR

2.05.01	m3 EXCAVACION ZANJA ROCA BLANDA/DISGREGADA Excavacion en zanjas, en terrenos de roca blanda o disgregada, con martillo rompedor, con extraccion de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.. de medios auxiliares.						3,80	28,55	108,49
2.05.02	m3 RELLENO ZANJA CON APORTE Relleno, extendido y compactado con tierras de prestamo en zanjas, por medios manuales, con pison compactador manual tipo rana, en tongadas de 30 cm de espesor, con aporte de tierras, incluso carga y transporte a pie de tajo y regado de las mismas, y con p.p. de medios auxiliares.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUJIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.05.03	m CANALIZACION REFORZADA 2T PVC 110 Canalización reforzada conducción de red alumbrado con 2 tubos de PVC tipo URAPLAST de 110 mm de diámetro, incluso refuerzo de hormigón HM20, relleno de hormigón, parte proporcional de juntas, derivaciones piezas especiales, entroque y recibido en arquetas, cuerda guía para cables, medida la longitud ejecutada. Se incluye en la medición banda de señalización.						1,50	25,72	38,58
2.05.04	u ARQUETA ALUMBRADO 40x40x70 cm Arqueta de alumbrado de 40x40 cm y profundidad de 70 cm, de HA-20 armada con diam. 6/15x15, paredes de 12,5 cm, raseada por el interior, y tapa de fundición resistente al paso de camiones, con cerco de perfil laminado L50.5. Medida la unidad terminada.						11,00	18,76	206,36
2.05.05	m TUBO RIGIDO M20 Tubo de plástico rígido, de M20, no propagador de llama. Incluyendo manguitos de unión, curvas, grapas, fijaciones, etc. Totalmente instalado.						1,00	108,19	108,19
2.05.06	m TUBO ACERO BLINDADO M25 Tubo de acero galvanizado blindado de M 25. Incluyendo accesorios, grapas de sujeción, etc. Totalmente instalado						38,50	4,81	185,19
2.05.07	u LUMINARIA VSAP 150 W Luminaria exterior con IP66 instalada, conectada, verificada y funcionando.						11,00	12,03	132,33
2.05.08	m COND. COBRE RZ1-K (AS) 0,6/1KV 4x6 mm 2+T conductor de cobre de aislamiento tipo RZ1-K(AS). Incluyendo accesorios de conexión y marcado. Totalmente instalado y conexionado.						4,00	488,75	1.955,00
							120,00	5,13	615,60
									3.349,74
	TOTAL 2.05								12.422,72
	TOTAL 2								12.422,72

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	URBANIZACION								
3.01	PAVIMENTACION Y FIRMES								
3.01.01	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL BASE 75% MACHAQUEO Zahorra artificial, uso ZA(("%) en capas base, con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento. Desgaste de los angeles de los aridos < 30.						95,25	16,58	1.579,25
3.01.02	t M.B.C. TIPO G-20 DESGASTE ANGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo G-20 en capa intermedia, con aridos con desgaste de los angeles <30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactacion.						47,00	58,90	2.768,30
3.01.03	t M.B.C. TIPO S-12 DESGASTE ANGELES<30 Mezcla bituminosa en caliente tipo s-12 en capa de rodadura, con arido con desgaste de los angeles <30, fabricada y puesta en obra, extendido y compactacion.						22,49	67,97	1.528,65
3.01.04	m2 RIEGO DE ADHERENCIA ECR -1 Riego de adherencia, con emulsion asfaltica cationica de rotura rapida ECR-1, incluso barrido y preparacion de la superficie.						150,00	0,24	36,00
3.01.05	m2 RIEGO DE IMPRIMACION ECL-1 Riego de imprimacion, con emulsion asfaltica cationica de rotura lenta ECL-1, en capas granulares, incluso barrido y preparacion de la superficie.						150,00	0,50	75,00
TOTAL 3.01									5.987,20
3.02	VALLADO Y ACCESOS								
3.02.01	u PUERTA BATIENTE Puerta batiente de 2 hojas. Ajuste y montaje en obra.						1,00	480,00	480,00
3.02.02	m2 MALLA SIMPLE TORSION Cercado con enrejado metalico galvanizado en caliente de malla simple torsion, plastificada y postes de tubo de acero galvanizado por inmersion. Totalmente montada.						120,00	19,00	2.280,00
TOTAL 3.02									2.760,00
TOTAL 3.....									8.747,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
4	OBRA CIVIL								
4.01	SOLADOS Y PAVIMENTOS								
4.01.01	m2 SOLERA HA-25, 25 cm ARMA. 15x15x8 Solera de hormigon de 25 cm de espesor, relizada con hormigon HA-25, elaborado en obra, vertido, colocacion y armado con mallazo 15x15x8.						400,00	33,05	13.220,00
4.01.02	m2 PINTURA EPOXI S/HORMIGON Pintura plsatica de resina epoxi, dos capas sobre suelos de hormigon, lijado y limpieza, mano de imprimacion especial epoxi, diluido, plastecido de golpes con masilola especial y lijado de parches.						400,00	10,34	4.136,00
TOTAL 4.01									17.356,00
4.02	SANEAMIENTO Y FONTANERIA								
4.02.01	u ACOMETIDA AGUA RED GENERAL Acometida de agua desde la red general en parcela, con tubo de polietileno y llave de compuerta manual en arqueta de 40x40 cm, con tapa de fundicion, incluso formacion de arqueta en fabrica de ladrillo ceramico, accesorios de conexion y montaje, inatalada, comprobada.						1,00	490,36	490,36
4.02.02	u INSTALACION AGUA FRIA						1,00	250,00	250,00
4.02.03	u VALVULA DE ESFERA. DE 50 mm (2") Valvula de esfera, de 50 mm de diametro, para roscar, con palanaca, de fundicion de bronce, incluso pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada.						1,00	41,98	41,98
4.02.04	u TOMA DE LIMPIEZA Toma rapida para red de distribucion de agua de proceso con agua reutilizada o fresca, diametro de salida de 50 mm, completamente equipada, conexion a la red de distribucion, inatalada.						1,00	241,89	241,89
TOTAL 4.02									1.024,23
TOTAL 4.....									18.380,23

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5	INSTALACIONES								
5.01	ELECTRICIDAD								
5.01.01	CUADROS								
5.01.01.01	u BATERIA DE CONDENSADORES Bateria de condensadores automatica. Colocado y funcionando, incluso transformador de intensidad.						1,00	700,00	700,00
TOTAL 5.01.01									700,00
5.01.02	ALUMBRADO EXTERIOR								
5.01.01.02.01	u PROYECTOR AUTONOMO Proyector autonomo de emergencia. Instalado incluyendo replanteo, accesorios de anclaje y conexionado. Incluye lampara, cableado hasta linea general bajo tubo protector, caja empotrar, elementos de sujeccion, accesorios de montaje, pequeño material, etc. Totalmente montada, probada y funcionando.						1,00	386,15	386,15
5.01.01.02.02	u MECANISMO DE ENCENDIDO EMPOTRADO ESTANCO Puntos de encendido con interruptor/conmutador empotrados estancos, incluso cable hasta caja de derivacion.						2,00	37,10	74,20
5.01.01.02.03	u APARATO EMERGENCIA REF. C3 615 12 6 W Luminaria de emergencia autonoma, autonomia superior a 1 hora. Incluye lamparas, cableado hasta linea general bajo tubo protector, caja de empotrar, elementos de sujeccion, accesorios de montaje, pequeño material, etc. Totalmente montada, probada y funcionando.						8,00	89,37	714,96
TOTAL 5.01.02									1.175,31
5.01.03	FUERZA Y CANALIZACIONES								
5.01.01.03.01	u BASES ENCHUFE CETACT 32A DE SUPERFICIE ESTANCO Bases de enchufe CETACT estanco en caja de superficie conexionado hasta caja de derivacion con cable bajo tubo rigido.						1,00	83,23	83,23
5.01.01.03.02	u BASES ENCHUFE SCHUKO 16A DE SUPERFICIE ESTANCO Bases de enchufe estanco con caja de superficie, conexionado hasta caja de derivacion con cable bajo tubo rigido.						2,00	36,50	73,00
5.01.01.03.03	m CONDUCCION ELECTRICA CGBT Conduccion electrica trifasica + neutro, instalacion sobre bandeja metalica, desde secundario de transformacion hasta el Cuadro General de Baja Tension, incluso terminales. Completamente instalado y conexionado.						10,00	182,16	1.821,60
5.01.01.03.04	m CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 4(1x150)+T Distribucion con cable de cobre, incluso terminales, queda incluida medicion de cable para toma de tierra. Colocado y conexionado.						20,00	47,91	958,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.01.01.03.05	m CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 4(1x120)+T Distribucion con cable de cobre, incluso terminales, queda incluida medicion de cable para toma de tierra. Colocado y conexionado.						20,00	43,98	879,60
5.01.01.03.06	m CABLE DE COBRE TIPO RZ1-K (AS) 4(1x70)+T Distribucion con cable de cobre, incluso terminales, queda incluida medicion de cable para toma de tierra. Colocado y conexionado.						20,00	29,59	591,80
5.01.01.03.07	m TUBO DE ACERO GALVANIZADO M25 Tubo acero galvanizado M25, incluso grapas, p.p. cajas de derivacion, totalmente montado.						20,00	6,75	135,00
5.01.01.03.08	m TUBO RIGIDO M16 Tubo rigido de plastico no propagador de llama M16, incluso grapas, p.p. cajas de derivacion, totalmente montado.						20,00	2,64	52,80
5.01.01.03.09	m TUBO RIGIDO M20 Tubo rigido de plastico no propagador de llama M20, incluso grapas, p.p. cajas de derivacion, totalmente montado.						20,00	2,86	57,20
5.01.01.03.10	m TUBO RIGIDO M32 Tubo rigido de plastico no propagador de llama M32, incluso grapas, p.p. cajas de derivacion, totalmente montado.						20,00	3,52	70,40
5.01.01.03.11	m TUBO FLEXIBLE DN16 Tubo flexible protegido de plastico no propagador de llama diametro nominal 16 mm, incluso grapas, p.p. cajas de derivacion, totalmente montado.						15,00	1,88	28,20
5.01.01.03.12	m TUBO FLEXIBLE DN20 Tubo flexible protegido de plastico no propagador de llama diametro nominal 20 mm, incluso grapas, p.p. cajas de derivacion, totalmente montado.						15,00	2,13	31,95
5.01.01.03.13	m TUBO FLEXIBLE DN25 Tubo flexible protegido de plastico no propagador de llama diametro nominal 25 mm, incluso grapas, p.p. cajas de derivacion, totalmente montado.						15,00	2,37	35,55
5.01.01.03.14	m BANDEJA METALICA PERFORADA 60x100 Bandeja metalica perforada reforzada, con embuticiones longitudinales y transversales galvanizadas. Incluso soportes cada 1,5 metros, uniones galvanizadas, con tapa en tramos verticales. Totalmente montada.						25,00	21,16	529,00
TOTAL 5.01.03									5.347,53

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.01.04	RED DE TIERRAS								
5.01.04.01	u PICA ACERO 2000x16mm Pica de acero cobrizado de 2000x16 mm, unidas a la red con perrillo cobrizado.						4,00	24,93	99,72
5.01.04.02	m CABLE DE COBRE DE 50mm2 Cable de cobre desnudo de 50 mm2 con ejecucion enterrada, incluso grapas, accesorios, etc.						30,00	7,51	225,30
5.01.04.03	u PERRILLO COBRIZADO Union red de tierras con perrillo cobrizado protegido con resinas.						10,00	4,26	42,60
5.01.04.04	u ARQUETA HOMOLOGADA CON PUENTE Arqueta homologada con puente de comprobacion y seccionador de tierra.						2,00	107,06	214,12
5.01.04.05	u CAJA CONEXIÓN TIERRAS PVC Caja de PVC para conexion de cuadros electricos y tierras equipotenciales a tierra, incluyendo embarrado de cobre, montado.						2,00	25,33	50,66
	TOTAL 5.01.04								632,40
	TOTAL 5.01								7.855,24
5.02	PROTECCION CONTRA INCENDIOS								
5.02.01	u EXTINTOR POLVO ABC EFICACIA 34A-144B extintor de polvo ABC con eficacia 34A-144B de 9 kg de agente extintor, con manometro comprobable y manguera con difusor, incluso soporte, totalmente montado.						4,00	58,49	233,96
5.02.02	u EXTINTOR CO2 EFICACIA 34B Extintor de nieve carbonica CO2 con eficacia 34B de 5 kg de agente extintor, con manometro comprobable y manguera con difusor, incluso soporte, totalmente montado.						1,00	96,62	96,62
5.02.03	u CENTRAL ANALOGICA ID60 1 LAZO Suministro e instalacion de central compacta de incendios analogica de un lazo no ampliable y montada en cabina metalica. Totalmente instalada, programada y funcionando.						1,00	1.290,00	1.290,00
5.02.04	u FUENTE DE ALIMENTACION 24 Vdc 5 A PS5 suministro e instalacion de fuente de alimentacion conmutada. Dispone de supervision de la alimentacion conmutada y proteccion contra cortocircuitos. Incorpora un circuito de supervision de baterias para presencia, nivel y eficacia. Supervision de derivas a Tierra. Totalmente instalada y funcionando.						2,00	356,92	713,84
5.02.05	u SIRENA ANALOGICA CON FLASH LAZO AWSB32/R/R-I CON AISLADOR Suministro e instalacion de sirena direccionable. Totalmente instalada, programada y funcionando.						1,00	103,38	103,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
5.02.06	m PULSADOR ANALOGICO REARMABLE M700KAC CON AISLADOR Suministro e instalacion de pulsador manual de alarma con elemento re- armable, direccionable y con aislador de cortocircuito incorporado.						4,00	64,30	257,20
5.02.07	m INSTALACION ELECTRICA BAJO TUBO PVC RIGIDO Instalacion electrica para el sistema de detccion de incendios formado por cable trenzado y apantallado, flexible, resistente al fuego, libre de ha- logenos, baja emision de humos y baja corrosibilidad, bajo tubo de PVC ri- gido p.p de cajas de ederivacion, pequeño material y accesorios.						20,00	4,93	98,60
5.02.08	u SISTEMA DE EXTINCION AUTOMATICA CGBT Suministro y montaje del sistema de extincion automatica. Totalmente instalado.						4,00	1.232,00	4.928,00
5.02.09	u SEÑALIZACION DE EXTINTOR Señalizacion de extintor en PVC rigido fotoluminiscente, con simbolo y texto, normalizado, fijacion a paramento, totalmente montado.						5,00	14,85	74,25
5.02.10	u SEÑALIZACION DE PULSADOR Señalizacion de pulsador en PVC rigido fotoluminiscnete, con simbolo y texto, normalizado, fijacion a paramento, totalmente montado.						4,00	14,85	59,40
5.02.11	u LEGALIZACION Legalizacion de la instalacion con confeccion de proyecto, visados, tasas y certificado direccion de obra.						1,00	1.500,00	1.500,00
5.02.12	u COLECCIÓN COMPLETA PLANOS Coleccion completa de planos. Incluyendo 3 copias en formato papel e informatico.						1,00	627,00	627,00
TOTAL 5.02									9.982,25
TOTAL 5.....									17.837,49

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
6	EQUIPOS								
6.01	SISTEMA DE ALIMENTACION DE BIOMASA								
6.01.01	u ARMARIO ELECTRICO PARA MOTORES						1,00	1.977,00	1.977,00
6.01.02	u KIT SISTEMA DE LLENADO DE BIOMASA						1,00	8.516,00	8.516,00
6.01.03	u MODULO DE LLENADO CON CANAL L=1,2						1,00	841,00	841,00
6.01.04	u ALARGO SINFÍN L=0,5						1,00	298,00	298,00
	TOTAL 6.01								11.632,00
6.02	INSTALACION ELECTRICA DE CONTROL								
6.02.01	u INSTALACION DE CONTROL						1,00	11.000,00	11.000,00
6.02.02	u INSTALACION ELECTRICA						1,00	1.200,00	1.200,00
	TOTAL 6.02								12.200,00
6.03	EQUIPO TERMICO								
6.03.01	u EQUIPO TERMICO						4,00	113.440,00	453.760,00
	TOTAL 6.03								453.760,00
	TOTAL 6								477.592,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7	RED DE DISTRIBUCION								
7.01	OBRA CIVIL								
7.01.02	m2 DEMOLICION PAVIMENTO HORMIGON Demolicion de pavimento de hormigon armado, incluso carga y transporte a vertedero.						3.271,50	8,00	26.172,00
7.01.01	m2 DEMOLICION Y LEVANT. PAVIMENTO MBC Demolicion y levantado de pavimento, incluso corte previo del pavimento y transporte del material resultante a vertedero.						3.271,50	4,00	13.086,00
7.01.03	m3 EXCAV. NO CLASIFICADA EN ZANJA Excavacion no clasificada en zanja en cualquier clase de terreno, realizada con medios mecanicos, incluso entibaciones en zanjas con profundidades mayores de 1,5 m, extraccion a los bordes. p.p. de achique de agua en caso necesarios, posterior relleno con material seleccionado procedente de la excavacion, compactado y transporte de sobrantes a vertedero.						1.000,00	8,00	8.000,00
7.01.04	m3 ARENA CALIZA Relleno con arena caliza, de granulometris 1 a 5 mm, incluso vertidos, extendido en tongadas de 20 cm y compactado.						5.000,00	20,00	100.000,00
7.01.05	m3 ZAHORRA ARTIFICIAL Zahorra artificial relleno de zanjas con 75% de caras de fractura, puesta en obra, extendida y compactada, incluso preparacion de la superficie de asiento.						5.500,00	21,00	115.500,00
7.01.06	m3 HORMIGON HM-20/B/25lla Hormigon en masa tipo HM-20, colocado en limpieza y refuerzos.						1.500,00	85,00	127.500,00
7.01.07	u LOCALIZACION DE SERVICIOS AFECTADOS Localizacion, destapado y aseguramiento satisfactorio de redes de infraestructura existente de cualquier tipo, y cruzamiento por debajo.						80,00	10,00	800,00
7.01.08	u REPOSICION DE DEMOLICIONES Reposicion de elementos prefabricados y otros objeto de demolicion para paso de redes, a justificar.						1,00	1.500,00	1.500,00
7.01.09	m2 SOLERA DE HORMIGON Repavimentacion con solera de hormigon de las mismas caracteristicas que la demolida existente.						3.400,00	28,00	95.200,00
7.01.10	m2 RIEGO DE IMPRIMACION Riego de imprimacion, con emulsion asfaltica cationiza de impromacion.						3.400,00	0,66	2.244,00
7.01.11	t MBC TIPO-G20						3.400,00	60,00	204.000,00
7.01.12	m2 RIEGO DE ADHERENCIA						3.400,00	0,66	2.244,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUJIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
7.01.13	t MBC TIPO D-12						3.400,00	70,00	238.000,00
TOTAL 7.01									934.246,00
7.02	HIDRAULICA								
7.02.01	m TUBERIA PREAISLADA Tuberia preaislada, totalmente instalada.						1,00	200,00	200,00
7.02.02	ud CONFECCION NODOS Confeccion de nodo, compuesto de piezas T, reducciones y manguitos, totalmente instalado y montado.						1,00	250,00	250,00
TOTAL 7.02									450,00
7.03	INSTALACION INDIVIDUAL								
7.03.01	u INTERCAMBIADOR DE CALOR Suministro y colocacion KIT punta de consumo.						1,00	1.000,00	1.000,00
7.03.02	u SUMINISTRO KIT PUNTA DE CONSUMO						4,00	3.000,00	12.000,00
TOTAL 7.03									13.000,00
TOTAL 7.....									947.696,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
8	SEGURIDAD Y SALUD								
	TOTAL 8.....								5.100,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
9	CONTROL DE CALIDAD								
	TOTAL 9.....								2.500,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

DH LUIAONDO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10	GESTION DE RESIDUOS								
	TOTAL 10.....								1.000,00
	TOTAL.....								1.492.075,64

2.1.- RESUMEN

RESUMEN DE PRESUPUESTO

DH LUIAONDO

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
1	PREPARACION DEL TERRENO	800,00	0,05
2	INFRAESTRUCTURAS Y ACOMETIDAS	12.422,72	0,83
3	URBANIZACION.....	8.747,20	0,59
4	OBRA CIVIL.....	18.380,23	1,23
5	INSTALACIONES.....	17.837,49	1,20
6	EQUIPOS.....	477.592,00	32,01
7	RED DE DISTRIBUCION	947.696,00	63,52
8	SEGURIDAD Y SALUD.....	5.100,00	0,34
9	CONTROL DE CALIDAD	2.500,00	0,17
10	GESTION DE RESIDUOS	1.000,00	0,07
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL		1.492.075,64	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de UN MILLÓN CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETENTA Y CINCO con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

, En Bilbao a 18 de mayo 2018.