

**DOCUMENTO N°4:**

**PRESUPUESTO**

# **MEDICIONES AUXILIARES**

MEDICIÓN DE LA EXCAVACIÓN EN TIERRA

P.K.	SECCIÓN (m2)	TRAMO (m3)	ACUMULADO (m3)
0+000.000			
0+010.000	1.325	6.625	6.625
0+020.000	1.717	15.210	21.835
0+030.000	2.091	19.040	40.875
0+040.000	2.313	22.020	62.895
0+050.000	2.625	24.690	87.585
0+060.000	0.000	13.125	100.710
0+065.000	0.000	0.000	<b>100.710</b>

MEDICIÓN DE LA EXCAVACIÓN EN ROCA

P.K.	SECCIÓN (m2)	TRAMO (m3)	ACUMULADO (m3)
0+000.000			
0+010.000	2.276	11.380	11.380
0+020.000	4.289	32.825	44.205
0+030.000	6.208	52.485	96.690
0+040.000	8.543	73.755	170.445
0+050.000	10.882	97.125	267.570
0+060.000	47.318	291.000	558.570
0+065.000		118.295	<b>676.865</b>

# **MEDICIONES**

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>					
<b>01.01</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE</b>					
300101SVA	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS.					
	Encauzamiento		590.000			590.000
	Prolongación parking		1,620.000			1,620.000
			500.000			500.000
						<u>2,710.00</u>
322102D	M3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA, DESCARGA Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN.					
	Sup desbrozada x 0.3	0.3	2,210.000			663.000
		0.3	500.000			150.000
						<u>813.00</u>
<b>01.02</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>					
306005SVD	M DESMONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA O DE HORMIGÓN, O DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUSO CARGA O ACOPIO Y TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Paseo	2	50.000			100.000
	Separación aparcamiento y cesped		55.000			55.000
						<u>155.00</u>
310002SV	M. DEMOLICION CONDUCCION DEMOLICION DE CONDUCCION					
	Red abastecimiento paseo		50			50.000
	Red gas paseo		90			90.000
						<u>140.00</u>
311001SVAD	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.					
	Bordillo paseo	2	24.000	0.200	0.300	2.880
						<u>2.88</u>
311100SVA	M3 DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE HORMIGON O ACERA DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE HORMIGON O ACERA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZADO.					
	Zona a reponer por servicios afectados		75.000	1.500	0.200	22.500
						<u>22.50</u>

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ENCAUZAMIENTO</b>					
320002SVA	M3 EXCAV. SUELOS EXCAVACION EN SUELOS, SIN CLASIFICACION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Según mediciones auxiliares					
	Excavación cauce arroyo	100.71				100.710
	Escollera	8.7				8.700
		100				100.000
						209.41
U040202	M3 EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO ROMPERROCAS, INCLUSO AGOTAMIENTO, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.					
	Según mediciones auxiliares					
	Excavación roca cauce arroyo	676.865				676.865
		200.000				200.000
						876.87
460001SVADX	M3 ESCOLLERA 500 KG ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.					
	Fondo cauce de tierras	2	15.000	0.500	0.500	7.500
	Laterales conexión arroyo existente	2	1.200	1.000	0.500	1.200
						8.70

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**03 ESTRUCTURAS**

**03.01 PASARELA**

999002D UD PASARELA DE MADERA LAMINADA ENCOLADA PREFABRICADA 12,5X2M  
 SUMINISTRO EN MÓDULOS PREFABRICADOS DE PUENTE DE MADERA DE TIPOLOGÍA DE VIGA BIAPOYADA PREFABRICADO EN TALLER DE 12,5 METROS DE LUZ LIBRE Y 2 METROS DE ANCHO ÚTIL, DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO TÉCNICO.  
 DESCRIPCIÓN REQUISITOS:  
 - MADERA LAMINADA ENCOLADA DE PINUS SYLVESTRIS GL30H CON CERTIFICADO CE, PEFC/FS, DAP Y DOP  
 - MADERA ASERRADA (MA) MADERA ASERRADA C24/SUP  
 - TRATAMIENTO CLASE DE USO UV ANTES DE LAMINAR APORTANDO DATASHEET DEL PRODUCTO Y CERTIFICADOS DE KG DE RETENCIÓN DE SALES ACORDES CON EL GRADO IV REQUERIDO Y CONTENIDO DE HUMEDAD ANTES DEL TRATAMIENTO.  
 - HERRAJES HPROTEC  
 - CERTIFICADO DE SECCIÓN ÓPTIMA EQUILIBRADA IC<15  
 - CERTIFICADO CON CLASIFICACIÓN DE RESBALABILIDAD (RD>45) SEGÚN NORMATIVA DB SUA-1 Y CERTIFICADO POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE.  
 - DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN DINÁMICA UNIAXIAL DMD-2BT BIMODAL FLEXIÓN TORSIÓN  
 - ENSAYO PRUEBA DINÁMICA CERTIFICADOS POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE  
 - SISTEMA DE PROTECCIÓN PASIVA HBUTILIC Y PROTECCIÓN POR ECODISEÑO Y PIEZAS DE SACRIFICIO PS-X  
 - SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE VIBRACIONES TMD  
 - PROTOCOLO PRUBA DE CARGA DINÁMICA INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA INSITU, IZADO CON GRÚAS, MONTAJE Y CONEXIÓN A ESTRIBOS, ENSAYOS Y DOSIER DE CALIDAD, Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

Reposición paseo peatonal sobre arroyo	1				1.00
					1.00

610122SVA M3 HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG CEMENTO, LIMPIEZA  
 HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, LIMPIEZA.

Estribo 2 (sur)		3.000	1.450	0.100	0.435
Estribo 1 (norte)		3.000	1.650	0.100	0.495
					0.93

610261SVA M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO  
 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Estribo 2 (sur):					
Cimentación	1	3.000	0.850	2.340	5.967
Murete	1	3.000	0.250	0.860	0.645
Puntera	1	3.000	0.600	0.600	1.080
Pasatubos	-1	3.140	0.250	0.040	-0.031
Estribo 1 (norte):					
Cimentación	1	3.000	1.650	1.400	6.930
Murete	1	3.000	1.000	0.790	2.370
Pasatubos	-1	3.140	1.000	0.040	-0.126
					16.83

**MEDICIONES**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
600103SVA	<p><b>KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S</b></p> <p>ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500SPA- RA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLU- SO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.</p>					
	Estribo 1 (norte):					
	Alzado	14	33.000	25.000	1.400	2.492.353 REBAR(C)
		14	6.000	25.000	1.400	453.155 REBAR(C)
	Murete	14	2.000	20.000	0.790	54.551 REBAR(C)
		14	6.000	20.000	0.790	163.654 REBAR(C)
	Estribo 2 (sur):					
	Alzado	10	1.700	25.000	2.340	153.287 REBAR(C)
		10	6.000	25.000	2.340	541.012 REBAR(C)
	Murete	5	0.250	16.000	0.860	1.697 REBAR(C)
		5	0.250	12.000	0.860	0.954 REBAR(C)
		5	3.000	16.000	0.860	20.361 REBAR(C)
		5	3.000	12.000	0.860	11.453 REBAR(C)
	Puntera	10	1.450	20.000	0.600	21.456 REBAR(C)
		10	0.600	20.000	0.600	8.878 REBAR(C)
						3,922.81
U370008A	<p><b>M3 EJECUCIÓN DE MESETA CON GROUT</b></p> <p>EJECUCIÓN DE RELLENO CON MORTERO GROUT DE RESINA EPOXÍ- DICA 100% SÓLIDA TIPO CHOCKFAST RED O SIMILAR, PARA LA CO- RRECTA TRANSMISIÓN DE CARGAS Y AMORTIGUACIÓN DE LAS VI- BRACIONES. ALTURA MEDIA DE RELLENO DE 0,07m TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUIDO MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIAL.</p>					
	Estribo 2 (sur)	2	0.490	0.340	0.100	0.033
	Estribo 1 (norte)	2	0.490	0.340	0.100	0.033
						0.07
460001SVADX	<p><b>M3 ESCOLLERA 500 KG</b></p> <p>ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTEC- CION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.</p>					
	Lateral interior estribo 1 (norte)		7.200	0.500	1.700	6.120
	Lateral interior estribo 2 (sur)		6.750	0.500	3.250	10.969
	Lateral exterior estribo 1 (norte)		1.800	0.500	2.130	1.917
	Lateral exterior estribo 2 (sur)		1.200	0.500	3.050	1.830
						20.84
460003SVADX	<p><b>M3 ESCOLLERA 500 KG HORMIGONADA</b></p> <p>ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTEC- CION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA Y HORMIGO- NADA.</p>					
	Lateral interior estribo 1 (norte)		7.20	0.75		5.40
	Lateral interior estribo 2 (sur)		6.75	0.75		5.06
	Lateral exterior estribo 1 (norte)		1.80	0.75		1.35
	Lateral exterior estribo 2 (sur)		1.20	0.75		0.90
						12.71
680010SV	<p><b>M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO</b></p> <p>ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESEN- COFRADO.</p>					
	Estribo 2 (sur)					
	Murete frente	1	3.000		0.860	2.580
	Murete laterales	2	0.250		0.860	0.430
	Alzado frente	1	3.000		2.340	7.020
	Alzado laterales	2	1.450		2.340	6.786
	Puntera frente	1	3.000		0.600	1.800
	Puntera laterales	2	0.600		0.600	0.720
	Estribo 1 (norte)					
	Alzado frente	1	3.000		1.400	4.200
	Alzado laterales	2	1.650		1.400	4.620
	Murete frente	1	3.000		0.790	2.370
	Murete laterales	2	1.000		0.790	1.580



---

MEDICIONES

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
						32.11

---

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**04 AFECCIÓN PASEO PEATONAL**

**04.01 FIRMES**

575901D M2 SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAQ DE 8 CM DE ESPESOR

SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAQ DE 8 CM DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE LA ZONA DEGRANULOMETRÍA 0-5, ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO ABASE DE CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, DE TAMAÑO 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, SEGÚN PATENTE EUROPEA Y EN POSESIÓN DE LA ECO ETIQUETA UNE 14021:1999, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO Y ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.

ARIPAQ, sur pasarela (long./anch.)	21.500	2.200		47.300
ARIPAQ, norte pasarela (long./anch.)	40.000	2.200		88.000
				135.30

510001SVD M3 BASE GRANULAR ZAHORRA ZA-20

BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .

ARIPAQ, sur pasarela (long./anch.)	21.500	2.200	0.100	4.730
ARIPAQ, norte pasarela (long./anch.)	40.000	2.200	0.100	8.800
Reposición carril bici	30.000		0.250	7.500
Reposición acera	65.000		0.150	9.750
				30.78

610261SVA M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO

HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.

Laterales camino, sur pasarela	21.500	0.250	0.200	1.075
Laterales camino, norte pasarela	40.000	0.250	0.200	2.000
				3.08

680010SV M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO

ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Bordillo sur pasarela	4	21.500		0.200	17.200
Bordillo norte pasarela	4	40.000		0.200	32.000
				49.20	

697999SVD M. REPOSICIÓN BARANDILLA DE MADERA

BARANDILLA DE MADERA CON MÓDULOS ESTÁNDARES DE 2 METROS ENTRE EJES, POSTES ROLLIZOS DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 1500 MM DE LONGITUD, LARGUEROS HORIZONTALES ROLLIZOS DE 100 MM DE DIÁMETRO A 100 MM Y 1100 MM SOBRE RASANTE Y LARGUEROS VERTICALES ROLLIZOS DE 60 MM DE DIÁMETROS DISTANCIADOS CON UN ESPACIO DE 115 MM. LOS POSTES SE EMPOTRARÁN 300 MM. S/PLANO.

Bordillo sur pasarela	2	21.500			43.000
Bordillo norte pasarela	2	40.000			80.000
		40.000			40.000
				163.00	

531003SVD\_ T. EMULSION BITUMINOSA TERMOADHERENTE C60B4 TER, EN RIEGO DE ADHERENCIA.

EMULSION TERMOADHERENTE, EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA.

Reposición carril bici	0.001	30.000			0.030
				0.03	

**MEDICIONES**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
530001SVAD	T. EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP EN RIEGO IMPRIMACION EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION. Reposición carril bici	0.001	30.000			0.030 0.03
535102SVAD	T. BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. Reposición carril bici	0.125	30.000		0.050	0.188 0.19
537001SVA	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR Reposición carril bici	0.125	30.000		0.050	0.188 0.19
542101SVA	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC SURF 16 S OFITICO (ANTIGUO S-12) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF S (ANTIGUO S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER. Reposición carril bici	2.5	30.000		0.050	3.750 3.75
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .  Reposición acera		65.000		0.150	9.750 9.75
U09020095	m2 ADOQUINADO GRANITO 20x10x10 CM SOBRE HORMIGÓN Suministro y colocación de adoquinado granito de 20x10x10 cm sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas. Reposición acera		65.000 20.000			65.000 20.000 85.00

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05</b>	<b>APARCAMIENTO</b>					
<b>05.01</b>	<b>FIRMES</b>					
<b>05.01.01</b>	<b>APARCAMIENTO</b>					
330100SVAD	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC. O PREST. RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .					
	Zona arroyo existente	50.000	10.000	0.800		400.000
						400.00
340100SVDx	M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO TIPO 4 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" TIPO 4.					
	Zona arroyo existente	50.00	10.00	0.50		250.00
						250.00
510001SVD	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA ZA-20 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .					
	Bajo rodadura (actual zahorra)	5,800.000		0.250		1,450.000
		300.000				300.000
						1,750.00
531003SVD_	T. EMULSION BITUMINOSA TERMOADHERENTE C60B4 TER, EN RIEGO DE ADHERENCIA. EMULSION TERMOADHERENTE, EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA.					
	Zona fresada	0.001	1,400.000			1.400
	Zona fresada instalaciones auxiliares	0.001	500.000			0.500
						1.90
530001SVAD	T. EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP EN RIEGO IMPRIMACION EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.					
	Rodadura	0.001	5,800.000			5.800
						5.80
535102SVAD	T. BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.					
	Rodadura	0.125	7,200.000		0.050	45.000
	Zona instalaciones auxiliares	0.125	500.000		0.050	3.125
		0.125	500.000		0.050	3.125
						51.25
537001SVA	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR					
	Rodadura	0.125	7,200.000		0.050	45.000
	Zona instalaciones auxiliares	0.125	500.000		0.050	3.125
						48.13
542101SVA	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC SURF 16 S OFITICO (ANTIGUO S-12) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF S (ANTIGUO S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.					
	Rodadura	2.5	7,200.000		0.050	900.000
	Zona instalaciones auxiliares	2.5	500.000		0.050	62.500
						962.50

**MEDICIONES**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
547006SVA	M2 FRESADO FIRME BITUMINOSO 5 CM ESPESOR FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 5 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.					
	Zona asfaltada entrada	1,500				1,500.000
	Zona instalaciones auxiliares	500				500.000
		800				800.000
						2,800.00
548001SVA	M. CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.					
	Encuentro entrada	15.000				15.000
						15.00
570201SVA	M. BORDILLO PREF. HORMIGON ACHAFLANADO 15X25 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, CON MATERIALES PARCIALMENTE PROCEDENTES DE RCD.					
	Encuentro acera y parterres	210.000				210.000
						210.00
570350SV	M. BORDILLO PREF. HORMIGON MONTABLE RANURADO 25 CM AN BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.					
	Isleta	34				34.000
						34.00
<b>05.01.02</b>	<b>CAMINO CONEXIÓN</b>					
610801SVD	M2. HORMIGÓN IMPRESO. HORMIGÓN IMPRESO, FORMADO POR LOSA DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CON UN ESPESOR DE 15 CM, PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .					
	Hormigón con acabado impreso	175.000				175.000
		15.000				15.000
						190.00
510001SVD	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA ZA-20 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .					
	Base camino	175.000		0.150		26.250
		15.000				15.000
						41.25

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05.02</b>	<b>INSTALACIONES</b>					
<b>05.02.01</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>					
321001SVA	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
	Conexión CT		110.000	0.600	0.900	59.400
						59.40
332101SVAD	M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Conexión CT		110.000	0.600	0.500	33.000
						33.00
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .					
	Conexión CT		110.000	0.600	0.400	26.400
						26.40
767007SVD	M. S.Y M.TUB.PVC.FLEX.160 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .					
	Conexión CT	2	110.000			220.000
						220.00
U104101D	M. BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA					
	Conexión CT		110.000			110.000
						110.00
784109D	UD CUADRO GENERAL ELECTRICO SUM. MONT. Y CONEX. DE CUADRO GENERAL ELECTRICO PARA CONTROL Y PROTECCION DE RED ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES AUXILIARES DEL DEPOSITO DE SOBRANTES PARA 1X7,5 KVA					
	Nuevo cuadro eléctrico sur aparcamiento	1				1.000
						1.00
778022SVD	UD ARQUETA REGISTRABLE MODULAR IBERDROLA 1,0X1,0X1,2 ARQUETA REGISTRABLE MODULAR IBERDROLA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1,0X1,0 M Y ALTURA DE 1,2 M, TOTALMENTE TERMINADA					
	Arquetas antes del cuadro	1				1.000
						1.00

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05.02.02</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>					
321001SVA	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
	Reposición conexión postes luz		90.000	0.500	1.000	45.000
			30.000	0.500	1.000	15.000
			95.000	0.500	1.000	47.500
						107.50
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .					
	Refuerzo zanja		90.000	0.500	0.500	22.500
			30.000	0.500	0.500	7.500
	Báculo torre	4	0.800	0.800	1.200	3.072
						33.07
332101SVAD	M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Reposición conexión postes luz		95.000	0.500	0.150	7.125
						7.13
332104SVAD	M3 RELLENO DE ZANJA CON ARENA RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.					
	Reposición conexión postes luz		90.000	0.500	0.300	13.500
			30.000	0.500	0.300	4.500
			95.000	0.500	0.500	23.750
						41.75
761308SVAD	M. S.Y M.CABLE DN;C5;4X6 SUBT SUMINISTRO, TENDIDO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 4X6 MM2 DE SECCION.					
	Reposición conexión postes luz	4	90.000			360.000
		4	30.000			120.000
		4	95.000			380.000
						860.00
767009D	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y SOPORTES DISTANCIADORES DE TUBOS. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .					
	Reposición conexión postes luz	2	90.00			180.00
		2	30.00			60.00
		2	95.00			190.00
						430.00
780001SV	UD PICA DE PUESTA A TIERRA PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.					
	Reposición conexión postes luz	4				4.000
						4.00

## MEDICIONES

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
781112SVA	M. SUMINISTRO Y MONTAJE CABLE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN Y OTROS ACCESORIOS					
	Reposición conexión postes luz		90.000			90.000
			30.000			30.000
			95.000			95.000
						215.00
778001SVA	UD ARQUETA REGIST. 0,4X0,4X1 ARQUETA REGISTRABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200.					
	Reposición conexión postes luz	4				4.000
						4.00
05.06.09	UD PARTIDA ALZADA POR DESMONTAJE Y MONTAJE DE POSTE DE LUZ Partida alzada por desmontaje y montaje de columna de 12 m, de chapa de acero galvanizado de cualquier altura modelo y número de luminarias.					
	Postes luz	4				4.00
						4.00
750012SVD	UD S.Y M. LUM. CERRADA LED TPL.A.M.CC.009.3.064C.AMM1 O SIMILAR DE 59,3 W SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-66 TIPO TPL.A.M.CC.009.3.064C.AMM1 DE CARANDINI O SIMILAR DE 59,3 W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A ESTRUCTURA.					
	Reposición luminarioas en postes	9				9.000
						9.00
785002SVD	UD CENTRO DE MANDO ILUMINACION CUBRIMIENTO, 1X40 SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTECCION ALUMBRADO PARA 1X40 KVA EN UN ARMARIO INTEMP. PARA APARALLAJE, ETC.					
	Centro de mando	1				1.000
						1.00
<b>05.03.03</b>	<b>DRENAJE</b>					
410001SVA	UD ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 1X1 M Y 2 M ALT ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.					
	Drenaje aparcamiento	1				1.000
						1.00
410102SVA	UD POZO REGISTRO HORMIG. EN MASA 1X1 M Y 2 M ALT POZO DE REGISTRO DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00 X 1,00 M, TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.					
	Drenaje aparcamiento	5				5.000
						5.00



**MEDICIONES**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
411002SVA	UD SUMIDERO REJILLA SUMIDERO LATERAL DE REJILLA Y ACOMETIDA A POZO O ARQUETA EXISTENTE CON TUBO DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO, HASTA 5 M DE LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	11				11.000
	Drenaje aparcamiento					11.00
321001SVA	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.					
	Drenaje aparcamiento	35.000	1.100	1.200		30.492 0.66
		21.000	1.100	1.200		18.295 0.66
		15.000	1.100	1.200		13.068 0.66
		33.000	1.100	1.200		28.750 0.66
		37.000	1.100	1.200		32.234 0.66
		32.000	1.100	1.200		27.878 0.66
		5.000	1.100	1.200		4.356 0.66
		24.000	1.100	1.200		20.909 0.66
		10.000	1.100	1.200		8.712 0.66
		27.000	1.100	1.200		28.512 0.8
		19.000	1.100	1.200		20.064 0.8
		26.000	1.100	1.200		27.456 0.8
						260.73
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .					
	Refuerzo zanja	35.000	0.560	0.500		9.800
		21.000	0.560	0.500		5.880
		15.000	0.560	0.500		4.200
		33.000	0.560	0.500		9.240
		37.000	0.560	0.500		10.360
		32.000	0.560	0.500		8.960
		5.000	0.560	0.500		1.400
		24.000	0.560	0.500		6.720
		10.000	0.560	0.500		2.800
		27.000	0.690	0.615		11.457
		19.000	0.690	0.615		8.063
		26.000	0.690	0.615		11.033
						89.91
332101SVAD	M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.					
	Drenaje aparcamiento	35.000	0.720	0.620		15.624
		21.000	0.720	0.620		9.374
		15.000	0.720	0.620		6.696
		33.000	0.720	0.620		14.731
		37.000	0.720	0.620		16.517
		32.000	0.720	0.620		14.285
		5.000	0.720	0.620		2.232
		24.000	0.720	0.620		10.714
		10.000	0.720	0.620		4.464
		27.000	0.870	0.770		18.087
		19.000	0.870	0.770		12.728
		26.000	0.870	0.770		17.417
						142.87

**MEDICIONES**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
903104SVAD	M. TUB. PVC, 25 CM. SN8 TUBERIA DE PVC SN8, ,PARA SANEAMIENTO, DE 25 CM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.					
	Drenaje aparcamiento	35.000				35.000
		21.000				21.000
		15.000				15.000
		33.000				33.000
		37.000				37.000
		32.000				32.000
		5.000				5.000
		24.000				24.000
		10.000				10.000
						<hr/> 212.00
903105SVAD	M. TUB. PVC, SN-8. 31,5 CM. TUBERIA DE PVC SERIE SN-8, ,PARA SANEAMIENTO, DE 31,5 CM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .					
	Drenaje aparcamiento	27.000				27.000
		19.000				19.000
		26.000				26.000
						<hr/> 72.00
400100SV	M. CUNETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 0,50 M ANCHO CUNETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.					
	Drenaje aparcamiento	70.000				70.000
						<hr/> 70.00
<b>05.03</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>					
700010SVA	M. MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.					
	Plazas aparcamiento	1,700.000				1,700.000
						<hr/> 1,700.00
700110SVA	M. MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL A=10 CM MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.					
	Plazas aparcamiento	1,700.000				1,700.000
						<hr/> 1,700.00
700500SVA	M2 MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.					
	Flechas	8	1.330			10.640
	Cebreado		30.000			30.000
	Simbolo movilidad reducida	4	1.500			6.000
						<hr/> 46.64
700600SVA	M2 MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.					
	Flechas	8	1.330			10.640
	Cebreado		30.000			30.000
	Simbolo movilidad reducida	4	1.500			6.000
						<hr/> 46.64

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
701035SVA	UD SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 CUAD. L= 60 CM. SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO. Señal aparcamiento autocaravanas	2				2.000
						2.00
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .					
	Báculo señalización vertical	2	0.500	0.520	0.700	0.364
						0.36

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**06 SERVICIOS AFECTADOS**

**06.01 ABASTECIMIENTO**

321001SVA M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.

EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.

Arqueta de desagüe	2.730	3.170	2.000	17.308
CP1-CP2	4.815	1.200	1.224	7.072
CP2-CP3	7.259	1.200	1.352	11.777
CP3-CP4	24.474	1.200	1.664	48.870
CP4-CP5	37.598	1.200	1.972	88.972
CP5-CP6	40.319	1.200	2.565	124.102
CD1-CD2	9.825	1.200	1.418	16.718
CD2-CD3	5.060	1.200	0.897	5.447
CD3-CD4	9.213	1.200	1.281	14.162
Desvío abastecimiento fuente	20.000	0.600	0.700	8.400

342.83

548001SVA M. CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE

CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Acera y bidegorri	14.000			14.000
-------------------	--------	--	--	--------

14.00

315411SV M2 ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA

ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA, INCLUSO PUNTALLES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO DONDE SEA POSIBLE.

CP1-CP2	2	4.815	1.224	11.787
CP2-CP3	2	7.259	1.352	19.628
CP3-CP4	2	24.474	1.664	81.449
CP4-CP5	2	37.598	1.972	148.287
CP5-CP6	2	40.319	2.565	206.836
CD1-CD2	2	9.825	1.418	27.864
CD2-CD3	2	5.060	0.897	9.078
CD3-CD4	2	9.213	1.281	23.604

528.53

332107SVAD M3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA

RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS. PROCEDENTE DE RCD.

VTE S.A. 202	20.00	0.60	0.35	4.20
--------------	-------	------	------	------

4.20

332104SVAD M3 RELLENO DE ZANJA CON ARENA

RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.

CP1-CP2	4.815	1.200	0.150	0.867
CP2-CP3	7.259	1.200	0.150	1.307
CP3-CP4	24.474	1.200	0.150	4.405
CP4-CP5	37.598	1.200	0.150	6.768
CP5-CP6	40.319	1.200	0.150	7.257
CD1-CD2	9.825	1.200	0.150	1.769
CD2-CD3	5.060		0.150	0.759
CD3-CD4	9.213	1.200	0.150	1.658
VTE S.A. 202	20.000	0.600	0.150	1.800

26.59

**MEDICIONES****PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

332101SVAD	M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO					
------------	--	--	--	--	--	--

RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

CP1-CP2	4.815	1.200	0.574	3.317
CP2-CP3	7.259	1.200	0.702	6.115
CP3-CP4	24.474	1.200	1.014	29.780
CP4-CP5	37.598	1.200	1.322	59.645
CP5-CP6	40.319	1.200	1.915	92.653
CD1-CD2	9.825	1.200	0.768	9.055
CD2-CD3	5.060	1.200	0.247	1.500
CD3-CD4	9.213	1.200	0.631	6.976

209.04

332103SVAD	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA					
------------	---	--	--	--	--	--

RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .

CP1-CP2	4.815	1.200	0.300	1.733
CP2-CP3	7.259	1.200	0.300	2.613
CP3-CP4	24.474	1.200	0.300	8.811
CP4-CP5	37.598	1.200	0.300	13.535
CP5-CP6	40.319	1.200	0.300	14.515
CD1-CD2	9.825	1.200	0.300	3.537
CD2-CD3	5.060	1.200	0.300	1.822
CD3-CD4	9.213	1.200	0.300	3.317

49.88

U104101D	M. BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS					
----------	-----------------------------------	--	--	--	--	--

BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA

CD1-CD2	9.825			9.825
CD2-CD3	5.060			5.060
CD3-CD4	9.213			9.213

24.10

610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO.					
------------	--	--	--	--	--	--

HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .

Hormigón de limpieza arqueta de desagüe	2.730	3.170	0.100	0.865
VTE S.A. 202 relleno zanja	10.000	1.200	0.200	2.400
Macizos anclaje	11.050			11.050
AP1	4.850			4.850
AP2	0.450			0.450
AP3	10.190			10.190
AP4	10.190			10.190
AP5	8.200			8.200
AP6	4.320			4.320
AD1	4.320			4.320
AD2	6.210			6.210
AD3	7.190			7.190
AD4				

70.24

680011SV	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO					
----------	----------------------------------	--	--	--	--	--

ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Arqueta de desagüe	2	11.800	0.250	2.000	11.800
		2.730	2.620		7.153
Macizos	4	2.000		1.200	9.600
	4	1.600		1.200	7.680
	2	4.000		1.600	12.800
	2	1.220		1.600	3.904

**MEDICIONES**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
		4	4.640		1.420	26.355
		4	1.580		1.420	8.974
			4.000		1.100	4.400
			1.100		1.100	1.210
			1.300		0.800	1.040
			0.650		0.800	0.520
						95.44
610253SVA	M3 HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 EN CIMENTACIONES, COLOCADO. HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 EN CIMENTACIONES, COLOCADO.					
	Arqueta desagüe		11.800	0.250	2.000	5.900
		2	2.730	2.620	0.250	3.576
						9.48
600103SVAD	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUIDO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD.					
	Arqueta desagüe	18	11.800	10.000	2.000	261.905 REBAR(C)
		18	2.730	10.000	2.620	79.377 REBAR(C)
	Macizos (75kg/m3)	75	70.000			5,250.000
						5,591.28
U160402	kg ESTRUCTURA FORMADA POR PERFILES S275 JR ESTRUCTURA FORMADA POR PERFIL LAMINADO DE ACERO TIPO S 275 JR, INCLUIDO SUMINISTRO, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS Y PARTE PROPORCIONAL DE RECORTES.					
	Soportes tubería en voladizo en pasarela	9	1.100	0.080	0.060	373.032 7850
	Soportes tubería macizos HEA-100	12	0.800			160.320 16.7
		4	1.500			100.200 16.7
		16	0.500			133.600 16.7
						767.15
U103902	kg TUBERÍA ACERO GALVANIZADO S275J0 PIEZAS ESPECIALES TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUIDO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.					
	Tubería cruce puente		14.000			1,400.000 100
						1,400.00
U100810	m TUBERIA F.DUCTIL (JAF) DN=400 MM C40 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 400 MM Y CLASE DE PRESIÓN C40 S/UNE EN545, CON UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO, REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC-ALUMINIO, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.					
	CP1-CP2		4.815			4.815
	CP2-CP3		7.259			7.259
	CP3-CP4		24.474			24.474
	CP4-CP5		37.598			37.598
	CP5-CP6		40.319			40.319
	CD1-CD2		9.825			9.825
	CD2-CD3		5.060			5.060
	CD3-CD4		9.213			9.213
						138.56

## MEDICIONES

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U101409	ud CODO (B-B) F.D. DN=400 22.45-90 CODO CON BRIDAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN=400 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	4				4.000
	Desvío provisional					4.00
U101909	ud CODO (E-E) F.DUCTIL DN=400 MM CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL DN = 400 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545. INCLUIDAS JUNTAS EXPRES, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS.	4				4.000
	Desvío definitivo					4.00
U101120X	ud CARRETE PASAMUROS (B-B)F.D.DN=400 L=0,5-1MT CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 400 MM. DE 500 MM HASTA 1.000 MM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	2				2.000
	Cruce estribos					2.00
U101404	ud CODO (B-B) F.D. DN=150 22.45-90 CODO CON BRIDAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN=150 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	10				10.000
	Arqueta de desagüe					10.00
U101709	ud EMPALME (B-EXT.LISO) F.D. DN=400 EMPALME BRIDA-EXTREMO LISO EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN = 400 MM. INCLUIDA JUNTA PLANA, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS..	2				2.000
						2.00

MEDICIONES

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U220109x	<p>ud VALVULA DE COMPUERTA DN=400 MM PN-10/16 AT SERIE 14</p> <p>VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO DN=300 MM PARA PN-10/16 AT SERIE 14 SEGÚN EN 558, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, CON BRIDAS SEGÚN UNE-ENE 1092-2 , DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, TORNILLOS Y ARANDELAS INOX. AISI 316 , JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL VULCANIZADA CON ELASTÓMERO EPDM (ABASTECIMIENTO) O NBR (SANEAMIENTO), REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 µ, VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.</p>	1				1.000
	Arqueta desagüe					1.00
U101609	<p>ud EMPALME (B-E) F.D. DN=400 MM.</p> <p>EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN=400 MM. INCLUIDAS JUNTAS PLANA Y EXPRESS, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS.</p>	2				2.000
	Después de pasamuros					2.00
U101210	<p>ud PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=400 MM</p> <p>PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL UNE-EN 545 DN=400 MM. DE DIÁMETRO PRINCIPAL Y DERIVACIÓN 80-400 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.</p>	1				1.000
	Arqueta desagüe					1.00
U220106	<p>ud VALVULA DE COMPUERTA DN=150 MM PN-10/16 AT SERIE 14</p> <p>VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO DN=150 MM PARA PN-10/16 AT SERIE 14 SEGÚN EN 558, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, CON BRIDAS SEGÚN UNE-ENE 1092-2 , DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, TORNILLOS Y ARANDELAS INOX. AISI 316 , JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL VULCANIZADA CON ELASTÓMERO EPDM (ABASTECIMIENTO) O NBR (SANEAMIENTO), REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 µ, VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.</p>	2				2.000
	Arqueta desagüe					2.00



## MEDICIONES

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U230106	ud VALVULA RETENCION DN=150 MM VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE CLAPETA DN=150 MM PARA PN-10, 16 Y 25 AT. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CLAPETAS DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO DE N.B.R. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA GALVANIZADA POR CENTRIFUGACIÓN, MONTADA Y PROBADA.	1				1.000
	Arqueta desagüe					1.00
U260206	ud CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE AISI-316 D150mm CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 150 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-316, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-4, ESPÁRRAGO INOXIDABLE A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1				1.000
	Arqueta desagüe					1.00
U101109	ud CARRETE(B-B)F.D.DN=150 L=0,5 MT CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 150 MM. HASTA 500 MM. DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	3				3.000
	Arqueta desagüe					3.00
U102802N	ud CODO DE ACERO GALVANIZADO DN25 MM CODO DE ACERO DE DN =25 MM. CONEXIÓN A 90 G. INSTALACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD HOMOLOGADA.	2				2.00
	Arqueta desagüe					2.00
U102901N	ud DERIVACIÓN "T" ACERO DN 20 MM DERIVACIÓN EN "T" ACERO DN = 20 MM. ROSCA EXTERIOR CON DERIVACIÓN ROSCADA INCLUIDO INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	2				2.00
	Arqueta desagüe					2.00
U103601	ud MANÓMETRO ESTANCO HASTA 1, 4, 16 ó 25 KG/CM2 MANÓMETRO ESTANCO, GRADUADO HASTA 1, 4, 16 o 25 KG/CM2 CON ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO LLENA DE GLICERINA O ACEITE DE VASELINA CLASE 1 S/NORMA EN837, LLAVE DE BOLA DN=1/2 PULGADA ROSCA GAS, MANGUITO DE UNIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.	1				1.000
	Arqueta desagüe					1.00
U220301	ud VÁLVULA ESFERA DN 15 MM PN-25 VÁLVULA RECTA DE ESFERA DN=15 MM PARA PN-25 AT, EXTREMOS MACHO Y/O HEMBRA, ROSCA DIN 2999, CUERPO DE LATÓN, EJE INOX., ASIENTOS P.T.F.E. CON ACCIONAMIENTO DE CUADRADILLO, MANETA DE ACERO PINTADA, INCLUSO ESTOPA, PINTURA DE MINIO, MONTAJE Y PRUEBAS.	2				2.000
	Arqueta desagüe					2.00
U160803	ud TAPA ARQUETA F.N. DN=80 CM. TAPA DE ARQUETA, ESTANCA, DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE D 400, TIPO "CALZADA", CON ANAGRAMA "C.A.B.B." MECANISMO DE CIERRE, MARCO CIRCULAR O POLIGONAL CON APERTURA A 120° Y SISTEMA DE BLOQUEO DE TAPA DE 100X100 CM., JUNTA DE P.E. Y TAPA CIRCULAR DE 800 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO MONTAJE Y RECIBIDO CON HORMIGÓN.	1				1.000
	Arqueta desagüe					1.00

**MEDICIONES**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

U102501 m TUBERIA P.E. (A.D.) DN= 50 MM PN16

TUBERÍA P.E. (A.D.) DN= 50 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO P.P. DE MANGUITO DE UNIÓN, INSTALACIÓN. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.

Desvío abastecimiento fuente		20.000			20.000
					20.00

**06.02 NORTEGAS**

321001SVA M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.  
EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.

P1-P2	7.434		0.400	1.636	4.865
P2-P3	5.241		0.400	1.590	3.333
P3-P4	21		0.400	1.481	12.440
P4-P5	2.5		0.400	1.542	1.542
P5-P6	8.492		0.400	1.742	5.917
P6-P7	2.5		0.400	1.635	1.635
P7-P8	35.851		0.400	1.494	21.425

51.16

315411SV M2 ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA  
ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO DONDE SEA POSIBLE.

P1-P2	2		7.434	1.636	24.324
P2-P3	2		5.241	1.590	16.666
P3-P4	2	21.000	1.481		62.202
P4-P5	2	2.500	1.542		7.710
P5-P6	2	8.492	1.742		29.586
P6-P7	2	2.500	1.635		8.175
P7-P8	2	35.851	1.494		107.123

255.79

610121SVAD M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO.  
HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .

Macizos anclaje					
Definitivo	4	1.500	0.800	0.800	3.840
Provisional	4	1.500	0.800	0.800	3.840
P5-P6	8.492		0.500		4.246

11.93

332101SVAD M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO  
RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

P1-P2	7.434		0.400	0.500	1.487
P2-P3	5.241		0.400	0.500	1.048
P3-P4	21		0.400	0.500	4.200
P4-P5	2.5		0.400	0.500	0.500
P5-P6	8.492		0.400	0.400	1.359
P6-P7	2.5		0.400	0.500	0.500
P7-P8	35.851		0.400	0.500	7.170

16.26

332103SVAD M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA  
RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .

P1-P2	7.434		0.400	1.136	3.378
-------	-------	--	-------	-------	-------

**MEDICIONES****PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	P2-P3	5.241		0.400	1.090	2.285
	P3-P4	21		0.400	0.981	8.240
	P4-P5	2.5		0.400	1.042	1.042
	P6-P7	2.5		0.400	1.135	1.135
	P7-P8	35.851		0.400	0.994	14.254
						30.33
U104101D	<b>M. BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS</b> <b>BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA</b>					
	P1-P2	7.434				7.434
	P2-P3	5.241				5.241
	P3-P4	21				21.000
	P4-P5	2.5				2.500
	P5-P6	8.492				8.492
	P6-P7	2.5				2.500
	P7-P8	35.851				35.851
						83.02
902020SVD	<b>M. TUBERIA PEAD 200 MM DIAMETRO Y 4 ATMS</b> <b>TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 400 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 4 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.</b>					
	P1-P2	7.434				7.434
	P2-P3	5.241				5.241
	P3-P4	21				21.000
	P4-P5	2.5				2.500
	P5-P6	8.492				8.492
	P6-P7	2.5				2.500
	P7-P8	35.851				35.851
						83.02
410008SVAD	<b>UD ARQUETA GAS HORMIGON ARMADO NORTEGAS SEGUN PLANOS</b> <b>ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO PARA NORTEGAS</b>					
	Conexión red existente	2				2.000
						2.00
U100407	<b>m TUBERÍA DE PVC LISO Ø 250 mm SERIE SN4</b> <b>TUBERÍA DE PVC LISO DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.</b>					
	Tubería protección cruce bajo arroyo	8.492				8.492
						8.49

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07</b>	<b>FASES DE OBRA</b>					
<b>07.01</b>	<b>SEÑALIZACION PROVISIONAL</b>					
701015SVA	UD SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 CIRCUL. D=60 CM SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIAMETRO. Entrada parking		4			4.000
						4.00
704600SVA	UD BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000 BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD. Entrada parking y entrada por campo fútbol		25			25.000
						25.00

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>08</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>					
U980003D	M3 GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCAS LER 170504. VOLUMEN A VALORIZACIÓN  GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PARA VALORIZACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 100 KM. LER 170504. VOLUMEN A VALORIZACIÓN EN OBRAS AJENAS O ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DEGRADADAS.					
	SVanejo	1,138.33				1,138.33
						1,138.33
U980009D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE HORMIGON LER 170101  RETIRADA DE RESIDUOS DE HORMIGON, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170101. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.					
	SVanejo	34.76				34.760
						34.76
GESTBITU	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE ASFALTO LER 170302  RETIRADA DE RESIDUOS DE MEZCLA BITUMINOSA, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SE INCLUYE LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN. LER 170302, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.					
	SVanejo	117.38				117.380
						117.38
U980012D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE MADERA LER 170201  RETIRADA DE RESIDUOS DE MADERA, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170201. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.					
	SVanejo	10.41				10.410
						10.41
U980013D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE METALES LER 170407  RETIRADA DE RESIDUOS DE METALES, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170407. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.					
	SVanejo	3.12				3.120
						3.12
U980017DD	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE PAPEL-CARTON LER 30308  RETIRADA DE RESIDUOS DE PAPEL, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 150101. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.					
	SVanejo	2.08				2.080
						2.08

**MEDICIONES****PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U980011D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE PLASTICO LER 170203 RETIRADA DE RESIDUOS DE PLASTICO, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170203. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.					
	SVanejo	5.2				5.200
						5.20
U980032D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION POTENCIALMENTE PELIGROSOS LER 170903* RETIRADA DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170903*.					
	s/Anejo	5.2				5.200
						5.20
U98003DD	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.					
	SVanejo	8.33				8.33
						8.33
U980019D	T. RETIRADA BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301 RETIRADA DE BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.					
	SVanejo	1.04				1.04
						1.04

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA CANTIDAD

**09 MEDIDAS CORRECTORAS, DE SEGUIMIENTO, REVEGETACION E INTEGRACION PAISAJISTICA**

**09.01 REVEGETACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA**

**09.01.01 TRATAMIENTO DEL TERRENO**

800109SV M3 A. Y EXT. T. VEG. T1 DIF. MEDIA

APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION MEDIA

Zonas con hidrosiembra	2,180.46	0.250	545.115
Escollera	25.86	0.300	7.758

552.87

802001SV M2 DESFONDE-SUBSOLADO 40 CM PROFUNDIDAD

DESFONDE-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS.

Zonas revegetación	2,180.46		2,180.460
--------------------	----------	--	-----------

2,180.46

804002SV M2 LABOREO 20 CM PROF.MEC.CON DESPEDREG.

LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, INCLUIDO DESPEDREGADO.

Zonas revegetación	2,180.46		2,180.460
--------------------	----------	--	-----------

2,180.46

808010SV M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL.

RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.

Zonas revegetación	2,180.46		2,180.460
--------------------	----------	--	-----------

2,180.46

811015SVD M2 H2: 25 CURASOL, 25 HERB S/LEÑ S/ADITIV

HIDROSIEMBRA SIN LEÑOSAS A BASE DE: 25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS HERBÁCEAS Y SIN LEÑOSAS, 40 GR CELULOSA, 40 GR PAJA, 25 GR ABONO NPK, 15 GR ABONO LIB.CONTR. 3 GR/M2 POL.ABSORB.S/ADITIVOS.

Zona hidrosiembra	149.4		149.40
	369.47		369.47
	858.34		858.34
	629.76		629.76

2,006.97

815022SV M2 SIEMBRA MAN.30 G/M2 HERB.3 L/M2 3R+1S

SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.

Parterres e isleta	174.49		174.490
--------------------	--------	--	---------

174.49

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>09.01.02</b>	<b>PLANTACIONES</b>					
829001SV	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN ESTAQUILLAS DE SALIX SP. EN ESCOLLERAS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTAQUILLAS DE SALIX SP. EN ESCOLLERAS					
	Escollera	26				26.000
						26.00
82113101D	UD PLANTA ACER CAMPESTRE, 10-12 CM PERIM, CP PLANTA ACER CAMPESTRE, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.					
	Aliseda	14				14.000
						14.00
82113102D	UD PLANTA ALNUS GLUTINOSA, 10-12 CM PERIM, CP PLANTA ALNUS GLUTINOSA, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.					
	Aliseda	27				27.000
						27.00
82113111D	UD PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM PERIM, CP PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.					
	Aliseda	14				14.000
						14.00
82113104D	UD PLANTA CORNUS SANGUINEA, 60-80 CM, CT PLANTA CORNUS SANGUINEA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.					
	Arbustos aliseda	19				19.000
	Aliseda	43				43.000
						62.00
82113105D	UD PLANTA CORYLUS AVELLANA, 60-80 CM, CT PLANTA CORYLUS AVELLANA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.					
	Arbustos aliseda	19				19.000
	Aliseda	43				43.000
						62.00
82113106D	UD PLANTA CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM, CT PLANTA CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.					
	Arbustos aliseda	19				19.000
	Aliseda	43				43.000
						62.00
82113107D	UD PLANTA EUONYMUS EUROPAEUS, 60-80 CM, CT PLANTA EUONYMUS EUROPAEUS, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.					
	Arbustos aliseda	19				19.000
	Aliseda	43				43.000
						62.00



**MEDICIONES**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
82113110D	UD PLANTA FRANGULA ALNUS, 60-80 CM, CT PLANTA FRANGULA ALNUS, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.					
	Arbustos aliseda	19				19.000
	Aliseda	43				43.000
						62.00
838030SVD	UD ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.					
		55				55.000
						55.00
<b>09.02</b>	<b>MEDIDAS CORRECTORAS Y SEGUIMIENTO</b>					
992005D	UD PUNTO LIMPIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PUNTO LIMPIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, ASIMILABLES A RSUS, RESIDUOS PELIGROSOS, ETC., INCLUIDO AFIANZADO PREVIO DEL TERRENO, DOTANDO A LA ZONA DE LAS MEDIDAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y/O CUBIERTAS CORRESPONDIENTES. NO INCLUYE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.					
		1				1.000
						1.00
992006D	MES DECANTADOR COMPACTO Y PORTATIL PARA TRATAR ESCORRENTÍAS Y AGUAS Sistema avanzado modular y portatil de tratamiento de las aguas turbias de escorrentía y/o achiques procedentes de zonas en construcción modelo Drenatura SH40 o similar para la clarificación de aguas turbias conformado por, sistema de preparación equipado con agitadores y bomba de dosificación de membrana de hasta 200 l/h, con sistema de arranque y paro de la bomba de dosificación automático comandado por la bomba de impulsión, sistema de agitación compacto mediante tubo floculador de flujo forzado para caudal mínimo de 20 l/s y máximo de 40 l/s para homogeneización y mezcla de floculante con las aguas turbias mediante giros que generan mezclas radiales y axiales, y un separador hidrodinámico por vortex inducido para clarificar las aguas fabricado en acero inoxidable y con componentes internos que modifican la trayectoria del flujo y generan flujo rotacional que promueve la decantación de partículas en suspensión, sin partes móviles y con aperturas amplias que evitan flujos preferenciales y obstrucciones. Con un caudal de hasta 40 l/s, equipado con válvula de desagüe de 3 pulgadas para vaciado de lodos, bridas PN16 para conexión de tuberías de entrada y salida. La unidad incluye el alquiler del equipo, transporte a obra y todos los DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA OBRA, LOS mantenimientos neCEsarios durante la eJecucion, TODOS LOS MEDIOS E INSTALACIONES NECESARIAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y la retirada posterior.					
		8				8.000
						8.00

**MEDICIONES**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
992007D	UD CONTENEDOR DE LIMPIEZA DE CANALETAS DE HORMIGÓN CONTENEDOR DE LIMPIEZA DE CANALETAS DE HORMIGÓN INCLUIDA: LA COLOCACIÓN DEL PROPIO CONTENEDOR, LA PROTECCIÓN DEL MISMO MEDIANTE PLÁSTICO Y LA RETIRADA FINAL DEL CONTENEDOR.	1				1.000
						1.00
992008D	UD LAVADERO DE RUEDAS LAVADERO DE RUEDAS MÓVIL TIPO MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400 MC O SIMILAR	1				1.000
						1.00
992010D	u MANTENIMIENTO QUINCENAL LAVADERO DE RUEDAS MANTENIMIENTO QUINCENAL LAVADERO DE RUEDAS	16				16.00
						16.00
992003D	M. COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTO COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS CONSTRUIDA CON BALAS DE PAJA.	30				30.000
						30.00
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	200.00				200.00
						200.00
993710	UD ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS EN FASE PREOPERACIONAL ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS DE AGUA EN FASE PREOPERACIONAL. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, GRASAS Y ACEITES, OXÍGENO DISUELTO (CONCENTRACIÓN Y PORCENTAJE DE SATURACIÓN), NITRATO, AMONIO, DBO5 Y DQO.	2				2.000
						2.00
993712	UD ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN FASE DE OBRAS ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS DE AGUA EN FASE DE OBRAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, GRASAS Y ACEITES, OXÍGENO DISUELTO (CONCENTRACIÓN Y PORCENTAJE DE SATURACIÓN), NITRATO, AMONIO, DBO5 Y DQO. Toma muestras mensual	2	8.000			16.000
						16.00

---

**MEDICIONES**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
--------	---------	-----	----------	---------	--------	----------

<b>10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
-----------	--------------------------	--	--	--	--	--

SyS	PA PARTIDA ALZADA PARA EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA PARA EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD SE- GUN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.					
-----	--	--	--	--	--	--

---

1.00

## **CUADRO DE PRECIOS N° 1**

## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0001	05.06.09	UD	Partida alzada por desmontaje y montaje de columna de 12 m, de chapa de acero galvanizado de cualquier altura modelo y número de luminarias.	DOS MIL EUROS	2,000.00
0002	300101SVA	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS.	UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.92
0003	306005SVD	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA O DE HORMIGÓN, O DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUSO CARGA O ACOPIO Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	SEIS EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	6.86
0004	310002SV	M.	DEMOLICION DE CONDUCCION	NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	9.40
0005	311001SVAD	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	17.64
0006	311100SVA	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE HORMIGON O ACERA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZADO.	VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS	20.37
0007	315411SV	M2	ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESSENTIBADO DONDE SEA POSIBLE.	DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	17.24
0008	320002SVA	M3	EXCAVACION EN SUELOS, SIN CLASIFICACION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS	11.33
0009	321001SVA	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	11.81
0010	322102D	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA, DESCARGA Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN.	CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	5.93

## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0011	330100SVAD	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	2.02
0012	332101SVAD	M3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	5.38
0013	332103SVAD	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	30.48
0014	332104SVAD	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA ASIEN TO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	VEINTITRÉS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	23.20
0015	332107SVAD	M3	RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS. PROCEDENTE DE RCD.	VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	24.36
0016	340100SVDx	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" TIPO 4.	DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	19.94
0017	400100SV	M.	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	28.96
0018	410001SVA	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA	678.31

## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA Y UN CÉNTIMOS	IMPORTE
0019	410008SVAD	UD	ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO PARA NORTEGAS	SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	690.81
0020	410102SVA	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00 X 1,00 M, TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	825.65
0021	411002SVA	UD	SUMIDERO LATERAL DE REJILLA Y ACOMETIDA A POZO O ARQUETA EXISTENTE CON TUBO DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO, HASTA 5 M DE LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS	99.06
0022	460001SVADX	M3	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	SESENTA Y SEIS EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	66.61
0023	460003SVADX	M3	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA Y HORMIGONADA.	CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	133.35
0024	510001SVD	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	29.85
0025	530001SVAD	T.	EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	699.55
0026	531003SVD_	T.	EMULSION TERMOADHERENTE, EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA.	NOVECIENTOS DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS	910.03

## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0027	535102SVAD	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	SETECIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	716.90
0028	537001SVA	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	CIENTO TREINTA EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	130.35
0029	542101SVA	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF S (ANTIGUO S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	SETENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	70.71
0030	547006SVA	M2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 5 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	7.90
0031	548001SVA	M.	CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	1.15
0032	570201SVA	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, CON MATERIALES PARCIALMENTE PROCEDENTES DE RCD.	TREINTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS	34.07
0033	570350SV	M.	BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	38.99
0034	575901D	M2	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAQ DE 8 CM DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE LA ZONA DE GRANULOMETRÍA 0-5, ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO A BASE DE CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, DE TAMAÑO 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, SEGÚN PATENTE EUROPEA Y EN POSESIÓN DE LA ECO ETIQUETA UNE 14021:1999, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO Y ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.		21.54



## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA VEINTIÚN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	IMPORTE
0035	600103SVA	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	1.96
0036	600103SVAD	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	1.92
0037	610121SVAD	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	CIENTO VEINTISÉIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	126.58
0038	610122SVA	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, LIMPIEZA.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	144.69
0039	610253SVA	M3	HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 EN CIMENTACIONES, COLOCADO.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	128.05
0040	610261SVA	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	CIENTO TREINTA EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	130.49
0041	610801SVD	M2.	HORMIGÓN IMPRESO, FORMADO POR LOSA DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CON UN ESPESOR DE 15 CM, PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	SETENTA Y UN EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	71.29
0042	680010SV	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	TREINTA Y UN EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	31.36

## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0043	680011SV	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DEENCOFRADO.	VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	26.94
0044	697999SVD	M.	BARANDILLA DE MADERA CON MÓDULOS ESTÁNDARES DE 2 METROS ENTRE EJES, POSTES ROLLIZOS DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 1500 MM DE LONGITUD, LARGUEROS HORIZONTALES ROLLIZOS DE 100 MM DE DIÁMETRO 100 MM Y 1100 MM SOBRE RASANTE Y LARGUEROS VERTICALES ROLLIZOS DE 60 MM DE DIÁMETROS DISTANCIADOS CON UN ESPACIO DE 115 MM. LOS POSTES SE EMPOTRARÁN 300 MM. S/PLANO.	NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS	96.08
0045	700010SVA	M.	MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	0.88
0046	700110SVA	M.	MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS	0.71
0047	700500SVA	M2	MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	20.50
0048	700600SVA	M2	MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS	15.11
0049	701015SVA	UD	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO.	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	235.21
0050	701035SVA	UD	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	DOSCIENTOS VEINTIDÓS EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	222.74
0051	704600SVA	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.		73.78

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
				SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0052	750012SVD	UD.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-66 TIPO TPL.A.M.CC.009.3.064C.AMM1 DE CARANDINI O SIMILAR DE 59,3 W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A ESTRUCTURA.		613.26
				SEISCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS	
0053	761308SVAD	M.	SUMINISTRO, TENDIDO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 4X6 MM2 DE SECCION.		4.12
				CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0054	767007SVD	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .		3.04
				TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0055	767009D	M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y SOPORTES DISTANCIADORES DE TUBOS. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .		2.02
				DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0056	778001SVA	UD	ARQUETA REGISTRABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200.		433.95
				CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0057	778022SVD	UD	ARQUETA REGISTRABLE MODULAR IBERDROLA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1,0X1,0 M Y ALTURA DE 1,2 M, TOTALMENTE TERMINADA		632.50
				SEISCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0058	780001SV	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	VEINTIÚN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	21.62
0059	781112SVA	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN Y OTROS ACCESORIOS	DOS EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	2.87
0060	784109D	UD	SUM. MONT. Y CONEX. DE CUADRO GENERAL ELECTRICO PARA CONTROL Y PROTECCION DE RED ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES AUXILIARES DEL DEPOSITO DE SOBRAINTES PARA 1X7,5 KVA	DOS MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	2,813.45
0061	785002SVD	UD	SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTECCION ALUMBRADO PARA 1X40 KVA EN UN ARMARIO INTEMP. PARA APARALLAJE, ETC.	DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS	2,517.08
0062	800109SV	M3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION MEDIA	SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	7.99
0063	802001SV	M2	DEFONDE-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS.	CERO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS	0.16
0064	804002SV	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, INCLUIDO DESPEDREGADO.	CERO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	0.24
0065	808010SV	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS	0.22

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0066	811015SVD	M2	HIDROSIEMBRA SIN LEÑOSAS A BASE DE: 25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS HERBÁCEAS Y SIN LEÑOSAS, 40 GR CELULOSA, 40 GR PAJA, 25 GR ABONO NPK, 15 GR ABONO LIB.CONTR. 3 GR/M2 POL.ABSORB.S/ADITIVOS.		0.42
				CERO EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0067	815022SV	M2	SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.		1.09
				UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0068	82113101D	UD	PLANTA ACER CAMPESTRE, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.		46.15
				CUARENTA Y SEIS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0069	82113102D	UD	PLANTA ALNUS GLUTINOSA, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.		41.87
				CUARENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0070	82113104D	UD	PLANTA CORNUS SANGUINEA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.		16.79
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0071	82113105D	UD	PLANTA CORYLUS AVELLANA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.		16.79
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0072	82113106D	UD	PLANTA CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.		15.72
				QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0073	82113107D	UD	PLANTA EUONYMUS EUROPAEUS, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.		15.72
				QUINCE EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0074	82113110D	UD.	PLANTA FRANGULA ALNUS, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.		16.79
				DIECISÉIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0075	82113111D	UD.	PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.		39.73
				TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0076	829001SV	UD.	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTAQUILLAS DE SALIX SP. EN ESCOLLERAS		4.48
				CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0077	838030SVD	UD.	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.		0.15
				CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0078	845090	M.	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN		0.94
				CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0079	902020SVD	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 400 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 4 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.		40.36
				CUARENTA EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0080	903104SVAD	M.	TUBERIA DE PVC SN8, PARA SANEAMIENTO, DE 25 CM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.		30.18
				TREINTA EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0081	903105SVAD	M.	TUBERIA DE PVC SERIE SN-8, PARA SANEAMIENTO, DE 31,5 CM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD.		47.00
				CUARENTA Y SIETE EUROS	

**CUADRO DE PRECIOS 1**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0082	992003D	M.	COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS CONSTRUIDA CON BALAS DE PAJA.		11.59
				ONCE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0083	992005D	UD	PUNTO LIMPIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, ASIMILABLES A RSUS, RESIDUOS PELIGROSOS, ETC., INCLUIDO AFIANZADO PREVIO DEL TERRENO, DOTANDO A LA ZONA DE LAS MEDIDAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y/O CUBIERTAS CORRESPONDIENTES. NO INCLUYE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.		985.67
				NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0084	992006D	MES	Sistema avanzado modular y portátil de tratamiento de las aguas turbias de escorrentía y/o achiques procedentes de zonas en construcción modelo Drenatura SH40 o similar para la clarificación de aguas turbias conformado por, sistema de preparación equipado con agitadores y bomba de dosificación de membrana de hasta 200 l/h, con sistema de arranque y paro de la bomba de dosificación automático comandado por la bomba de impulsión, sistema de agitación compacto mediante tubo floculador de flujo forzado para caudal mínimo de 20 l/s y máximo de 40 l/s para homogeneización y mezcla de floculante con las aguas turbias mediante giros que generan mezclas radiales y axiales, y un separador hidrodinámico por vortex inducido para clarificar las aguas fabricado en acero inoxidable y con componentes internos que modifican la trayectoria del flujo y generan flujo rotacional que promueve la decantación de partículas en suspensión, sin partes móviles y con aperturas amplias que evitan flujos preferenciales y obstrucciones. Con un caudal de hasta 40 l/s, equipado con válvula de desagüe de 3 pulgadas para vaciado de lodos, bridas PN16 para conexión de tuberías de entrada y salida. La unidad incluye el alquiler del equipo, transporte a obra y todos los DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA OBRA, LOS MANTENIMIENTOS NECESARIOS DURANTE LA EJECUCIÓN, TODOS LOS MEDIOS E INSTALACIONES NECESARIAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y la retirada posterior.		2,150.00
				DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS	
0085	992007D	UD	CONTENEDOR DE LIMPIEZA DE CANALETAS DE HORMIGÓN INCLUIDA: LA COLOCACIÓN DEL PROPIO CONTENEDOR, LA PROTECCIÓN DEL MISMO MEDIANTE PLÁSTICO Y LA RETIRADA FINAL DEL CONTENEDOR.		857.46
				OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0086	992008D	UD	LAVADERO DE RUEDAS MÓVIL TIPO MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400 MC O SIMILAR		36,080.00
				TREINTA Y SEIS MIL OCHENTA EUROS	



## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0087	992010D	u	MANTENIMIENTO QUINCENAL LAVADERO DE RUEDAS	OCHENTA EUROS	80.00
0088	993710	UD	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS DE AGUA EN FASE PREOPERACIONAL. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, GRASAS Y ACEITES, OXÍGENO DISUELTO (CONCENTRACIÓN Y PORCENTAJE DE SATURACIÓN), NITRATO, AMONIO, DBO5 Y DQO.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	144.41
0089	993712	UD	ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS DE AGUA EN FASE DE OBRAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, GRASAS Y ACEITES, OXÍGENO DISUELTO (CONCENTRACIÓN Y PORCENTAJE DE SATURACIÓN), NITRATO, AMONIO, DBO5 Y DQO.	CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	144.41

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0090	999002D	UD	<p>SUMINISTRO EN MÓDULOS PREFABRICADOS DE PUENTE DE MADERA DE TIPOLOGÍA DE VIGA BIAPOYADA PREFABRICADO EN TALLER DE 12,5 METROS DE LUZ LIBRE Y 2 METROS DE ANCHO ÚTIL, DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO TÉCNICO.</p> <p>DESCRIPCIÓN REQUISITOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MADERA LAMINADA ENCOLADA DE PINUS SYLVESTRIS GL30H CON CERTIFICADO CE, PEFC/FS, DAP Y DOP</li> <li>- MADERA ASERRADA (MA) MADERA ASERRADA C24/SUP</li> <li>- TRATAMIENTO CLASE DE USO UV ANTES DE LAMINAR APORTANDO DATASHEET DEL PRODUCTO Y CERTIFICADOS DE KG DE RETENCIÓN DE SALES ACORDES CON EL GRADO IV REQUERIDO Y CONTENIDO DE HUMEDAD ANTES DEL TRATAMIENTO.</li> <li>- HERRAJES HPROTEC</li> <li>- CERTIFICADO DE SECCIÓN ÓPTIMA EQUILIBRADA IC&lt;15</li> <li>- CERTIFICADO CON CLASIFICACIÓN DE RESBALABILIDAD (RD&gt;45) SEGÚN NORMATIVA DB SUA-1 Y CERTIFICADO POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE.</li> <li>- DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN DINÁMICA UNIAXIAL DMD-2BT BIMODAL FLEXIÓN TORSIÓN</li> <li>- ENSAYO PRUEBA DINÁMICA CERTIFICADOS POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE</li> <li>- SISTEMA DE PROTECCIÓN PASIVA HBUTILIC Y PROTECCIÓN POR ECODISEÑO Y PIEZAS DE SACRIFICIO PS-X</li> <li>- SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE VIBRACIONES TMD</li> <li>- PROTOCOLO PRUBA DE CARGA DINÁMICA INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA INSITU, IZADO CON GRÚAS, MONTAJE Y CONEXIÓN A ESTRIBOS, ENSAYOS Y DOSIER DE CALIDAD, Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</li> </ul>	CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS	41,965.00
0091	GESTBITU	T.	<p>RETIRADA DE RESIDUOS DE MEZCLA BITUMINOSA, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SE INCLUYE LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN. LER 170302, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.</p>		38.73

TREINTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y TRES

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA CÉNTIMOS	IMPORTE
0092	SyS	PA	PARTIDA ALZADA PARA EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.		7,215.31
				SIETE MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	
0093	U040202	M3	EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO ROMPE- RROCAS, INCLUSO AGOTAMIENTO, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASI- FICACIÓN.		25.75
				VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0094	U09020095	m2	Suministro y colocación de adoquinado granito de 20x10x10 cm sobre hormigón, incluso mor- tero de asiento y enlechado de juntas.		89.42
				OCHENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0095	U100407	m	TUBERÍA DE PVC LISO DE 250 MM DE DIÁME- TRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANS- PORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUE- BAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.		31.21
				TREINTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS	
0096	U100810	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 400 MM Y CLASE DE PRESIÓN C40 S/UNE EN545, CON UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE MEDIANTE JUN- TA DE ELASTÓMERO, REVESTIMIENTO INTE- RIOR CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEA- CIÓN DE ZINC-ALUMINIO, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUE- BAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.		291.40
				DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0097	U101109	ud	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 150 MM. HASTA 500 MM. DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EX- TERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTA- BLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.		150.79
				CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE	

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA CÉNTIMOS	IMPORTE
0098	U101120X	ud	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 400 MM. DE 500 MM HASTA 1.000 MM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	1,524.44
0099	U101210	ud	PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL UNE-EN 545 DN=400 MM. DE DIÁMETRO PRINCIPAL Y DERIVACIÓN 80-400 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,652.17
0100	U101404	ud	CODO CON BRIDAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN=150 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	197.82
0101	U101409	ud	CODO CON BRIDAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN=400 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	2,233.84
0102	U101609	ud	EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN =400 MM. INCLUIDAS JUNTAS PLANA Y EXPRESS, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS.	NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS	988.11

## CUADRO DE PRECIOS 1

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0103	U101709	ud	EMPALME BRIDA-EXTREMO LISO EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN = 400 MM. INCLUIDA JUNTA PLANA, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS..	QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	534.29
0104	U101909	ud	CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL DN = 400 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545. INCLUIDAS JUNTAS EXPRES, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS.	MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	1,343.30
0105	U102501	m	TUBERÍA P.E. (A.D.) DN= 50 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO P.P. DE MANGUITO DE UNIÓN, INSTALACIÓN. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	8.60
0106	U102802N	ud	CODO DE ACERO DE DN =25 MM. CONEXIÓN A 90 G. INSTALACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD HOMOLOGADA.	NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	9.77
0107	U102901N	ud	DERIVACIÓN EN "T" ACERO DN = 20 MM. ROSCA EXTERIOR CON DERIVACIÓN ROSCADA INCLUIDO INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS	7.57
0108	U103601	ud	MANÓMETRO ESTANCO, GRADUADO HASTA 1, 4, 16 o 25 KG/CM2 CON ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO LLENA DE GLICERINA O ACEITE DE VASELINA CLASE 1 S/NORMA EN837, LLAVE DE BOLA DN=1/2 PULGADA ROSCA GAS, MANGUITO DE UNIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.	CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	161.61
0109	U103902	kg	TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	7.98
0110	U104101D	M.	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA		0.78

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA CERO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	IMPORTE
0111	U160402	kg	ESTRUCTURA FORMADA POR PERFIL LAMINADO DE ACERO TIPO S 275 JR, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS Y PARTE PROPORCIONAL DE RECORTES.		4.23
				CUATRO EUROS con VEINTITRÉS CÉNTIMOS	
0112	U160803	ud	TAPA DE ARQUETA, ESTANCA, DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE D 400, TIPO "CALZADA", CON ANAGRAMA "C.A.B.B." MECANISMO DE CIERRE, MARCO CIRCULAR O POLIGONAL CON APERTURA A 120º Y SISTEMA DE BLOQUEO DE TAPA DE 100X100 CM. , JUNTA DE P.E. Y TAPA CIRCULAR DE 800 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO MONTAJE Y RECIBIDO CON HORMIGÓN.		416.41
				CUATROCIENTOS DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS	
0113	U220106	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO DN=150 MM PARA PN-10/16 AT SERIE 14 SEGÚN EN 558, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, CON BRIDAS SEGÚN UNE-ENE 1092-2 , DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, TORNILLOS Y ARANDELAS INOX. AISI 316 , JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL VULCANIZADA CON ELASTÓMERO EPDM (ABASTECIMIENTO) O NBR (SANEAMIENTO), REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 µ, VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.		364.54
				TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0114	U220109x	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO DN=300 MM PARA PN-10/16 AT SERIE 14 SEGÚN EN 558, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, CON BRIDAS SEGÚN UNE-ENE 1092-2 , DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, TORNILLOS Y ARANDELAS INOX. AISI 316 , JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL VULCANIZADA CON ELASTÓMERO EPDM (ABASTECIMIENTO) O NBR (SANEAMIENTO), REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 µ, VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.		2,138.63
				DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS	

## CUADRO DE PRECIOS 1

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0115	U220301	ud	VÁLVULA RECTA DE ESFERA DN=15 MM PARA PN-25 AT, EXTREMOS MACHO Y/O HEMBRA, ROSCA DIN 2999, CUERPO DE LATÓN, EJE INOX., ASIENTOS P.T.F.E. CON ACCIONAMIENTO DE CUADRADILLO, MANETA DE ACERO PINTADA , INCLUSO ESTOPA, PINTURA DE MINIO, MONTAJE Y PRUEBAS.	VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS	25.47
0116	U230106	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE CLAPETA DN=150 MM PARA PN-10, 16 Y 25 AT. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CLAPETAS DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO DE N.B.R. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA GALVANIZADA POR CENTRIFUGACIÓN, MONTADA Y PROBADA.	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	344.20
0117	U260206	ud	CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN=150 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-316, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERÍA A-4, ESPÁRRAGO INOXIDABLE A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	1,187.17
0118	U370008A	M3	EJECUCIÓN DE RELLENO CON MORTERO GROUT DE RESINA EPOXÍDICA 100% SÓLIDA TIPO CHOCKFAST RED O SIMILAR, PARA LA CORRECTA TRANSMISIÓN DE CARGAS Y AMORTIGUACIÓN DE LAS VIBRACIONES. ALTURA MEDIA DE RELLENO DE 0,07m TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUIDO MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIAL.	SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	6,483.09
0119	U980003D	M3	GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PARA VALORIZACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 100 KM. LER 170504. VOLUMEN A VALORIZACIÓN EN OBRAS AJENAS O ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DEGRADADAS.	QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	15.94

**CUADRO DE PRECIOS 1**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0120	U980009D	T.	RETIRADA DE RESIDUOS DE HORMIGON, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170101. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	48.65
0121	U980011D	T.	RETIRADA DE RESIDUOS DE PLASTICO, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170203. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	CIENTO DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	116.45
0122	U980012D	T.	RETIRADA DE RESIDUOS DE MADERA, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170201. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	CIENTO VEINTIOCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	128.08
0123	U980013D	T.	RETIRADA DE RESIDUOS DE METALES, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170407. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	TREINTA Y SEIS EUROS con DOCE CÉNTIMOS	36.12
0124	U980017DD	T.	RETIRADA DE RESIDUOS DE PAPEL, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 150101. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	CINCUENTA EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS	50.96
0125	U980019D	T.	RETIRADA DE BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	CINCUENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	57.90



**CUADRO DE PRECIOS 1**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	PRECIO EN LETRA	IMPORTE
0126	U980032D	T.	RETIRADA DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170903*.		192.81
				CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0127	U98003DD	T.	RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.		36.70
				TREINTA Y SEIS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

Leioa, octubre de 2025.

**EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO**

**EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO**

Fdo: D. Tomás Rejero Radler

## **CUADRO DE PRECIOS N° 2**

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0001	05.06.09	UD	Partida alzada por desmontaje y montaje de columna de 12 m, de chapa de acero galvanizado de cualquier altura modelo y número de luminarias.	
				Sin descomposición
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>2,000.00</b>
0002	300101SVA	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS.	
			Mano de obra .....	0.22
			Maquinaria .....	1.57
			Resto de obra y materiales .....	0.13
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>1.92</b>
0003	306005SVD	M	DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA O DE HORMIGÓN, O DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUSO CARGA O ACOPIO Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			Mano de obra .....	2.28
			Maquinaria .....	4.13
			Resto de obra y materiales .....	0.45
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>6.86</b>
0004	310002SV	M.	DEMOLICION DE CONDUCCION	
			Mano de obra .....	3.90
			Maquinaria .....	4.88
			Resto de obra y materiales .....	0.62
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>9.40</b>
0005	311001SVAD	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	
			Mano de obra .....	4.93
			Maquinaria .....	11.55
			Resto de obra y materiales .....	1.16
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>17.64</b>
0006	311100SVA	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE HORMIGON O ACERA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZADO.	
			Mano de obra .....	7.10
			Maquinaria .....	11.94
			Resto de obra y materiales .....	1.33
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>20.37</b>
0007	315411SV	M2	ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESSENTIBADO DONDE SEA POSIBLE.	
			Mano de obra .....	9.36
			Resto de obra y materiales .....	7.88
			<b>TOTAL PARTIDA</b> .....	<b>17.24</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0008	320002SVA	M3	EXCAVACION EN SUELOS, SIN CLASIFICACION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDE-RO.	
			Mano de obra.....	1.01
			Maquinaria.....	9.58
			Resto de obra y materiales.....	0.74
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.33</b>
0009	321001SVA	M3	EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O PO-ZOS.	
			Mano de obra.....	1.87
			Maquinaria.....	9.17
			Resto de obra y materiales.....	0.77
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>11.81</b>
0010	322102D	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, INCLUYEN-DO CARGA, TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA, DESCARGA Y ACOPIO PARA SU POSTE-RIOR UTILIZACIÓN.	
			Mano de obra.....	1.22
			Maquinaria.....	4.32
			Resto de obra y materiales.....	0.39
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.93</b>
0011	330100SVAD	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COM-PACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	
			Mano de obra.....	0.24
			Maquinaria.....	1.65
			Resto de obra y materiales.....	0.13
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>2.02</b>
0012	332101SVAD	M3	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELEC-CIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCA-VACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTA-CION.	
			Mano de obra.....	1.89
			Maquinaria.....	3.14
			Resto de obra y materiales.....	0.35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>5.38</b>
0013	332103SVAD	M3	RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRES-TAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EX-TENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PRO-CEDENTE DE RCD .	
			Mano de obra.....	1.89
			Maquinaria.....	4.62
			Resto de obra y materiales.....	23.97
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>30.48</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0014	332104SVAD	M3	RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA ASIEN- TO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	
			Mano de obra.....	1.89
			Maquinaria.....	2.77
			Resto de obra y materiales.....	18.54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>23.20</b>
0015	332107SVAD	M3	RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MA- NUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTEC- CIÓN DE TUBERÍAS. PROCEDENTE DE RCD.	
			Mano de obra.....	1.89
			Maquinaria.....	2.77
			Resto de obra y materiales.....	19.70
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>24.36</b>
0016	340100SVDx	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" TIPO 4.	
			Mano de obra.....	0.24
			Maquinaria.....	7.20
			Resto de obra y materiales.....	12.50
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>19.94</b>
0017	400100SV	M.	CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	
			Mano de obra.....	12.35
			Maquinaria.....	6.62
			Resto de obra y materiales.....	9.99
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>28.96</b>
0018	410001SVA	UD	ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MA- SA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M, TOTALMENTE EJE- CUTADA, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	
			Mano de obra.....	113.48
			Maquinaria.....	56.20
			Resto de obra y materiales.....	508.63
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>678.31</b>
0019	410008SVAD	UD	ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO PA- RA NORTEGAS	
			Mano de obra.....	145.07
			Maquinaria.....	65.94
			Resto de obra y materiales.....	479.80
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>690.81</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0020	410102SVA	UD	POZO DE REGISTRO DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00 X 1,00 M, TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	
				Mano de obra..... 300.03
				Maquinaria..... 115.17
				Resto de obra y materiales..... 410.45
				<b>TOTAL PARTIDA..... 825.65</b>
0021	411002SVA	UD	SUMIDERO LATERAL DE REJILLA Y ACOMETIDA A POZO O ARQUETA EXISTENTE CON TUBO DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO, HASTA 5 M DE LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	
				Mano de obra..... 23.66
				Maquinaria..... 6.25
				Resto de obra y materiales..... 69.15
				<b>TOTAL PARTIDA..... 99.06</b>
0022	460001SVADX	M3	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	
				Mano de obra..... 1.14
				Maquinaria..... 40.71
				Resto de obra y materiales..... 24.76
				<b>TOTAL PARTIDA..... 66.61</b>
0023	460003SVADX	M3	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA Y HORMIGONADA.	
				Mano de obra..... 25.75
				Maquinaria..... 59.54
				Resto de obra y materiales..... 48.06
				<b>TOTAL PARTIDA..... 133.35</b>
0024	510001SVD	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	
				Mano de obra..... 1.04
				Maquinaria..... 6.85
				Resto de obra y materiales..... 21.96
				<b>TOTAL PARTIDA..... 29.85</b>
0025	530001SVAD	T.	EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	
				Mano de obra..... 70.85
				Maquinaria..... 57.93
				Resto de obra y materiales..... 570.77
				<b>TOTAL PARTIDA..... 699.55</b>

## CUADRO DE PRECIOS 2

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0026	531003SVD_	T.	EMULSION TERMOADHERENTE, EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA.	
			Mano de obra.....	125.75
			Maquinaria.....	136.74
			Resto de obra y materiales.....	647.54
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>910.03</b>
0027	535102SVAD	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	
			Resto de obra y materiales.....	716.90
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>716.90</b>
0028	537001SVA	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	
			Resto de obra y materiales.....	130.35
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>130.35</b>
0029	542101SVA	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF S (ANTIGUO S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	
			Mano de obra.....	2.94
			Maquinaria.....	13.91
			Resto de obra y materiales.....	53.86
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>70.71</b>
0030	547006SVA	M2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 5 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	
			Mano de obra.....	1.71
			Maquinaria.....	5.67
			Resto de obra y materiales.....	0.52
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>7.90</b>
0031	548001SVA	M.	CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	
			Mano de obra.....	0.85
			Maquinaria.....	0.22
			Resto de obra y materiales.....	0.08
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>1.15</b>
0032	570201SVA	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, CON MATERIALES PARCIALMENTE PROCEDENTES DE RCD.	
			Mano de obra.....	16.35
			Maquinaria.....	0.42
			Resto de obra y materiales.....	17.30
			<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>34.07</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0033	570350SV	M.	BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	
				Mano de obra..... 12.62
				Maquinaria ..... 0.42
				Resto de obra y materiales..... 25.95
				<b>TOTAL PARTIDA..... 38.99</b>
0034	575901D	M2	SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAO DE 8 CM DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE LA ZONA DEGRANULOMETRÍA 0-5, ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO A BASE DE CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, DE TAMAÑO 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, SEGÚN PATENTE EUROPEA Y EN POSESIÓN DE LA ECO ETIQUETA UNE 14021:1999, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO Y ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.	
				Mano de obra..... 3.44
				Maquinaria ..... 4.35
				Resto de obra y materiales..... 13.75
				<b>TOTAL PARTIDA..... 21.54</b>
0035	600103SVA	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
				Mano de obra..... 0.64
				Maquinaria ..... 0.20
				Resto de obra y materiales..... 1.12
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.96</b>
0036	600103SVAD	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	
				Mano de obra..... 0.64
				Maquinaria ..... 0.20
				Resto de obra y materiales..... 1.08
				<b>TOTAL PARTIDA..... 1.92</b>
0037	610121SVAD	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	
				Mano de obra..... 19.93
				Maquinaria ..... 18.83
				Resto de obra y materiales..... 87.82
				<b>TOTAL PARTIDA..... 126.58</b>



## CUADRO DE PRECIOS 2

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0038	610122SVA	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, LIMPIEZA.	
			Mano de obra .....	26.31
			Maquinaria .....	25.10
			Resto de obra y materiales .....	93.28
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>144.69</b>
0039	610253SVA	M3	HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 EN CIMENTACIONES, COLOCADO.	
			Mano de obra .....	19.29
			Maquinaria .....	19.91
			Resto de obra y materiales .....	88.85
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>128.05</b>
0040	610261SVA	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			Mano de obra .....	17.76
			Maquinaria .....	16.75
			Resto de obra y materiales .....	95.98
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>130.49</b>
0041	610801SVD	M2.	HORMIGÓN IMPRESO, FORMADO POR LOSA DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CON UN ESPESOR DE 15 CM, PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	
			Mano de obra .....	7.71
			Maquinaria .....	2.16
			Resto de obra y materiales .....	61.42
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>71.29</b>
0042	680010SV	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			Mano de obra .....	9.43
			Maquinaria .....	1.43
			Resto de obra y materiales .....	20.50
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>31.36</b>
0043	680011SV	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			Mano de obra .....	12.23
			Maquinaria .....	6.45
			Resto de obra y materiales .....	8.26
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>26.94</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0044	697999SVD	M.	BARANDILLA DE MADERA CON MÓDULOS ESTÁNDARES DE 2 METROS ENTRE EJES, POSTES ROLLIZOS DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 1500 MM DE LONGITUD, LARGUEROS HORIZONTALES ROLLIZOS DE 100 MM DE DIÁMETRO 100 MM Y 1100 MM SOBRE RASANTE Y LARGUEROS VERTICALES ROLLIZOS DE 60 MM DE DIÁMETROS DISTANCIADOS CON UN ESPACIO DE 115 MM. LOS POSTES SE EMPOTRARÁN 300 MM. S/PLANO.	
				Mano de obra ..... 2.16
				Maquinaria ..... 0.79
				Resto de obra y materiales ..... 93.13
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 96.08</b>
0045	700010SVA	M.	MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
				Mano de obra ..... 0.19
				Maquinaria ..... 0.06
				Resto de obra y materiales ..... 0.63
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 0.88</b>
0046	700110SVA	M.	MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	
				Mano de obra ..... 0.23
				Maquinaria ..... 0.04
				Resto de obra y materiales ..... 0.44
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 0.71</b>
0047	700500SVA	M2	MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
				Mano de obra ..... 12.05
				Maquinaria ..... 1.39
				Resto de obra y materiales ..... 7.06
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 20.50</b>
0048	700600SVA	M2	MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
				Mano de obra ..... 9.71
				Maquinaria ..... 0.43
				Resto de obra y materiales ..... 4.97
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 15.11</b>
0049	701015SVA	UD	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIÁMETRO.	
				Mano de obra ..... 40.95
				Maquinaria ..... 12.94
				Resto de obra y materiales ..... 181.32
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 235.21</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0050	701035SVA	UD	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	
				Mano de obra ..... 48.46
				Maquinaria ..... 16.78
				Resto de obra y materiales ..... 157.50
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 222.74</b>
0051	704600SVA	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	
				Mano de obra ..... 3.17
				Maquinaria ..... 1.98
				Resto de obra y materiales ..... 68.63
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 73.78</b>
0052	750012SVD	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-66 TIPO TPL.A.M.CC.009.3.064C.AMM1 DE CARANDINI O SIMILAR DE 59,3 W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A ESTRUCTURA.	
				Mano de obra ..... 5.56
				Maquinaria ..... 6.34
				Resto de obra y materiales ..... 601.36
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 613.26</b>
0053	761308SVAD	M.	SUMINISTRO, TENDIDO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 4X6 MM2 DE SECCION.	
				Mano de obra ..... 0.13
				Maquinaria ..... 0.12
				Resto de obra y materiales ..... 3.87
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 4.12</b>
0054	767007SVD	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	
				Mano de obra ..... 0.15
				Maquinaria ..... 0.53
				Resto de obra y materiales ..... 2.36
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 3.04</b>
0055	767009D	M.	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y SOPORTES DISTANCIADORES DE TUBOS. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	
				Mano de obra ..... 0.16
				Maquinaria ..... 0.73
				Resto de obra y materiales ..... 1.13

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	TOTAL PARTIDA .....	IMPORTE
					2.02
0056	778001SVA	UD	ARQUETA REGISTRABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200.		
				Mano de obra .....	285.14
				Maquinaria .....	41.65
				Resto de obra y materiales .....	107.16
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>433.95</b>
0057	778022SVD	UD	ARQUETA REGISTRABLE MODULAR IBERDROLA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1,0X1,0 M Y ALTURA DE 1,2 M, TOTALMENTE TERMINADA		
				Mano de obra .....	244.14
				Maquinaria .....	70.01
				Resto de obra y materiales .....	318.35
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>632.50</b>
0058	780001SV	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.		
				Mano de obra .....	4.79
				Resto de obra y materiales .....	16.83
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>21.62</b>
0059	781112SVA	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN Y OTROS ACCESORIOS		
				Mano de obra .....	1.29
				Maquinaria .....	0.07
				Resto de obra y materiales .....	1.51
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.87</b>
0060	784109D	UD	SUM. MONT. Y CONEX. DE CUADRO GENERAL ELECTRICO PARA CONTROL Y PROTECCION DE RED ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES AUXILIARES DEL DEPOSITO DE SOBRAINTES PARA 1X7,5 KVA		
				Mano de obra .....	921.22
				Maquinaria .....	106.45
				Resto de obra y materiales .....	1,785.78
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,813.45</b>
0061	785002SVD	UD	SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTECCION ALUMBRADO PARA 1X40 KVA EN UN ARMARIO INTEMP. PARA APARALLAJE, ETC.		
				Mano de obra .....	291.61
				Maquinaria .....	33.63
				Resto de obra y materiales .....	2,191.84

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	TOTAL PARTIDA .....	IMPORTE 2,517.08
0062	800109SV	M3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION MEDIA		
			Mano de obra .....	2.01
			Maquinaria .....	2.67
			Resto de obra y materiales .....	3.31
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.99</b>
0063	802001SV	M2 DESFONDE-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS.		
			Maquinaria .....	0.15
			Resto de obra y materiales .....	0.01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0.16</b>
0064	804002SV	M2 LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, INCLUIDO DESPEDREGADO.		
			Maquinaria .....	0.23
			Resto de obra y materiales .....	0.01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0.24</b>
0065	808010SV	M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.		
			Mano de obra .....	0.21
			Resto de obra y materiales .....	0.01
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0.22</b>
0066	811015SVD	M2 HIDROSIEMBRA SIN LEÑOSAS A BASE DE: 25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS HERBÁCEAS Y SIN LEÑOSAS, 40 GR CELULOSA, 40 GR PAJA, 25 GR ABONO NPK, 15 GR ABONO LIB.CONTR. 3 GR/M2 POL.ABSORB.S/ADITIVOS.		
			Mano de obra .....	0.04
			Maquinaria .....	0.09
			Resto de obra y materiales .....	0.29
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0.42</b>
0067	815022SV	M2 SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.		
			Mano de obra .....	0.38
			Maquinaria .....	0.10
			Resto de obra y materiales .....	0.61
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>1.09</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0068	82113101D	UD PLANTA ACER CAMPESTRE, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	2.91
		Maquinaria.....	0.61
		Resto de obra y materiales.....	42.63
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>46.15</b>
0069	82113102D	UD PLANTA ALNUS GLUTINOSA, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	2.91
		Maquinaria.....	0.61
		Resto de obra y materiales.....	38.35
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>41.87</b>
0070	82113104D	UD PLANTA CORNUS SANGUINEA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	2.91
		Maquinaria.....	0.28
		Resto de obra y materiales.....	13.60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.79</b>
0071	82113105D	UD PLANTA CORYLUS AVELLANA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	2.91
		Maquinaria.....	0.28
		Resto de obra y materiales.....	13.60
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>16.79</b>
0072	82113106D	UD PLANTA CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	2.91
		Maquinaria.....	0.28
		Resto de obra y materiales.....	12.53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.72</b>
0073	82113107D	UD PLANTA EUONYMUS EUROPAEUS, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	2.91
		Maquinaria.....	0.28
		Resto de obra y materiales.....	12.53
		<b>TOTAL PARTIDA.....</b>	<b>15.72</b>
0074	82113110D	UD PLANTA FRANGULA ALNUS, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	
		Mano de obra.....	2.91

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Maquinaria ..... 0.28
				Resto de obra y materiales ..... 13.60
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 16.79</b>
0075	82113111D	UD	PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	
				Mano de obra ..... 2.91
				Maquinaria ..... 0.61
				Resto de obra y materiales ..... 36.21
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 39.73</b>
0076	829001SV	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTAQUILLAS DE SALIX SP. EN ESCOLLERAS	
				Mano de obra ..... 1.49
				Maquinaria ..... 0.04
				Resto de obra y materiales ..... 2.95
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 4.48</b>
0077	838030SVD	UD	ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	
				Mano de obra ..... 0.04
				Resto de obra y materiales ..... 0.11
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 0.15</b>
0078	845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	
				Mano de obra ..... 0.30
				Resto de obra y materiales ..... 0.64
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 0.94</b>
0079	902020SVD	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 400 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 4 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	
				Mano de obra ..... 2.66
				Resto de obra y materiales ..... 37.70
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 40.36</b>
0080	903104SVAD	M.	TUBERIA DE PVC SN8, PARA SANEAMIENTO, DE 25 CM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 0.89
				Resto de obra y materiales ..... 29.29
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 30.18</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0081	903105SVAD	M.	TUBERIA DE PVC SERIE SN-8, PARA SANEAMIENTO, DE 31,5 CM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	
				Mano de obra..... 1.64
				Resto de obra y materiales..... 45.36
				<b>TOTAL PARTIDA..... 47.00</b>
0082	992003D	M.	COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS CONSTRUIDA CON BALAS DE PAJA.	
				Mano de obra..... 1.49
				Maquinaria ..... 2.64
				Resto de obra y materiales..... 7.46
				<b>TOTAL PARTIDA..... 11.59</b>
0083	992005D	UD	PUNTO LIMPIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, ASIMILABLES A RSUS, RESIDUOS PELIGROSOS, ETC., INCLUIDO AFIANZADO PREVIO DEL TERRENO, DOTANDO A LA ZONA DE LAS MEDIDAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y/O CUBIERTAS CORRESPONDIENTES. NO INCLUYE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.	
				Mano de obra..... 0.51
				Maquinaria ..... 3.30
				Resto de obra y materiales..... 981.86
				<b>TOTAL PARTIDA..... 985.67</b>



**CUADRO DE PRECIOS 2**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0084	992006D	MES Sistema avanzado modular y portatil de tratamiento de las aguas turbias de escorrentía y/o achiques procedentes de zonas en construcción modelo Drenatura SH40 o similar para la clarificación de aguas turbias conformado por, sistema de preparación equipado con agitadores y bomba de dosificación de membrana de hasta 200 l/h, con sistema de arranque y paro de la bomba de dosificación automático comandado por la bomba de impulsión, sistema de agitación compacto mediante tubo floculador de flujo forzado para caudal minimo de 20 l/s y máximo de 40 l/s para homogeinización y mezcla de floculante con las aguas turbias mediante giros que generan mezclas radiales y axiales, y un separador hidrodinámico por vortex inducido para clarificar las aguas fabricado en acero inoxidable y con componentes internos que modifican la trayectoria del flujo y generan flujo rotacional que promueve la decantación de partículas en suspensión, sin partes móviles y con aperturas amplias que evitan flujos preferenciales y obstrucciones. Con un caudal de hasta 40 l/s, equipado con válvula de desagüe de 3 pulgadas para vaciado de lodos, bridas PN16 para conexion de tuberias de entrada y salida. La unidad incluye el alquiler del equipo, transporte a obra y todos los DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA OBRA, LOS mantenimientos neCESarios durante la eJecucion, TODOS LOS MEDIOS E INSTALACIONES NECESARIAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y la retirada posterior.	

Sin descomposición  
**TOTAL PARTIDA** ..... 2,150.00

0085	992007D	UD CONTENEDOR DE LIMPIEZA DE CANALETAS DE HORMIGÓN INCLUIDA: LA COLOCACIÓN DEL PROPIO CONTENEDOR, LA PROTECCIÓN DEL MISMO MEDIANTE PLÁSTICO Y LA RETIRADA FINAL DEL CONTENEDOR.	
------	---------	---	--

Mano de obra ..... 45.70  
 Maquinaria ..... 63.74  
 Resto de obra y materiales ..... 748.02  
**TOTAL PARTIDA** ..... 857.46

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0086	992008D	UD LAVADERO DE RUEDAS MÓVIL TIPO MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400 MC O SIMILAR	
			Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA..... 36,080.00
0087	992010D	u MANTENIMIENTO QUINCENAL LAVADERO DE RUEDAS	
			Sin descomposición
			TOTAL PARTIDA..... 80.00
0088	993710	UD ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS DE AGUA EN FASE PREOPERACIONAL. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, GRASAS Y ACEITES, OXÍGENO DISUELTO (CONCENTRACIÓN Y PORCENTAJE DE SATURACIÓN), NITRATO, AMONIO, DBO5 Y DQO.	
			Mano de obra..... 13.41
			Resto de obra y materiales..... 131.00
			TOTAL PARTIDA..... 144.41
0089	993712	UD ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS DE AGUA EN FASE DE OBRAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, GRASAS Y ACEITES, OXÍGENO DISUELTO (CONCENTRACIÓN Y PORCENTAJE DE SATURACIÓN), NITRATO, AMONIO, DBO5 Y DQO.	
			Mano de obra..... 13.41
			Resto de obra y materiales..... 131.00
			TOTAL PARTIDA..... 144.41

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0090	999002D	UD	<p>SUMINISTRO EN MÓDULOS PREFABRICADOS DE PUENTE DE MADERA DE TIPOLOGÍA DE VIGA BIAPOYADA PREFABRICADO EN TALLER DE 12,5 METROS DE LUZ LIBRE Y 2 METROS DE ANCHO ÚTIL, DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO TÉCNICO.</p> <p>DESCRIPCIÓN REQUISITOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- MADERA LAMINADA ENCOLADA DE PINUS SYLVESTRIS GL30H CON CERTIFICADO CE, PEFC/FS, DAP Y DOP</li> <li>- MADERA ASERRADA (MA) MADERA ASERRADA C24/SUP</li> <li>- TRATAMIENTO CLASE DE USO UV ANTES DE LAMINAR APORTANDO DATASHEET DEL PRODUCTO Y CERTIFICADOS DE KG DE RETENCIÓN DE SALES ACORDES CON EL GRADO IV REQUERIDO Y CONTENIDO DE HUMEDAD ANTES DEL TRATAMIENTO.</li> <li>- HERRAJES HPROTEC</li> <li>- CERTIFICADO DE SECCIÓN ÓPTIMA EQUILIBRADA IC&lt;15</li> <li>- CERTIFICADO CON CLASIFICACIÓN DE RESBALABILIDAD (RD&gt;45) SEGÚN NORMATIVA DB SUA-1 Y CERTIFICADO POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE.</li> <li>- DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN DINÁMICA UNIAXIAL DMD-2BT BIMODAL FLEXIÓN TORSIÓN</li> <li>- ENSAYO PRUEBA DINÁMICA CERTIFICADOS POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE</li> <li>- SISTEMA DE PROTECCIÓN PASIVA HBUTILIC Y PROTECCIÓN POR ECODISEÑO Y PIEZAS DE SACRIFICIO PS-X</li> <li>- SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE VIBRACIONES TMD</li> <li>- PROTOCOLO PRUBA DE CARGA DINÁMICA INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA INSITU, IZADO CON GRÚAS, MONTAJE Y CONEXIÓN A ESTRIBOS, ENSAYOS Y DOSIER DE CALIDAD, Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.</li> </ul>	
			Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>41,965.00</b>
0091	GESTBITU	T.	<p>RETIRADA DE RESIDUOS DE MEZCLA BITUMINOSA, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SE INCLUYE LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN. LER 170302, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.</p>	

Mano de obra .....	2.03
Maquinaria .....	11.17

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
				Resto de obra y materiales ..... 25.53
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 38.73</b>
0092	SyS	PA	PARTIDA ALZADA PARA EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD SEGUN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA ..... 7,215.31
0093	U040202	M3	EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO ROMPE- RROCAS, INCLUSO AGOTAMIENTO, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASI- FICACIÓN.	
				Mano de obra ..... 0.11
				Maquinaria ..... 23.95
				Resto de obra y materiales ..... 1.69
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 25.75</b>
0094	U09020095	m2	Suministro y colocación de adoquinado granito de 20x10x10 cm sobre hormigón, incluso mor- tero de asiento y enlechado de juntas.	
				Mano de obra ..... 20.65
				Maquinaria ..... 0.03
				Resto de obra y materiales ..... 68.74
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 89.42</b>
0095	U100407	m	TUBERÍA DE PVC LISO DE 250 MM DE DIÁME- TRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANS- PORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUE- BAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	
				Mano de obra ..... 6.21
				Maquinaria ..... 0.90
				Resto de obra y materiales ..... 24.10
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 31.21</b>
0096	U100810	m	TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 400 MM Y CLASE DE PRESIÓN C40 S/UNE EN545, CON UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE MEDIANTE JUN- TA DE ELASTÓMERO, REVESTIMIENTO INTE- RIOR CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEA- CIÓN DE ZINC-ALUMINIO, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUE- BAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	
				Mano de obra ..... 14.81
				Maquinaria ..... 7.59
				Resto de obra y materiales ..... 269.00
				<b>TOTAL PARTIDA ..... 291.40</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0097	U101109	ud	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 150 MM. HASTA 500 MM. DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 19.75
				Resto de obra y materiales ..... 131.04
				TOTAL PARTIDA ..... 150.79
0098	U101120X	ud	CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 400 MM. DE 500 MM HASTA 1.000 MM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 98.72
				Maquinaria ..... 110.67
				Resto de obra y materiales ..... 1,315.05
				TOTAL PARTIDA ..... 1,524.44
0099	U101210	ud	PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL UNE-EN 545 DN=400 MM. DE DIÁMETRO PRINCIPAL Y DERIVACIÓN 80-400 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 110.04
				Maquinaria ..... 73.78
				Resto de obra y materiales ..... 1,468.35
				TOTAL PARTIDA ..... 1,652.17
0100	U101404	ud	CODO CON BRIDAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN=150 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 19.75
				Resto de obra y materiales ..... 178.07
				TOTAL PARTIDA ..... 197.82

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0101	U101409	ud	CODO CON BRIDAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN=400 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 74.04
				Resto de obra y materiales ..... 2,159.80
				TOTAL PARTIDA ..... 2,233.84
0102	U101609	ud	EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN =400 MM. INCLUIDAS JUNTAS PLANA Y EXPRESS, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 74.04
				Resto de obra y materiales ..... 914.07
				TOTAL PARTIDA ..... 988.11
0103	U101709	ud	EMPALME BRIDA-EXTREMO LISO EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN = 400 MM. INCLUIDA JUNTA PLANA, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS..	
				Mano de obra ..... 74.04
				Resto de obra y materiales ..... 460.25
				TOTAL PARTIDA ..... 534.29
0104	U101909	ud	CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL DN = 400 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545. INCLUIDAS JUNTAS EXPRES, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 148.08
				Maquinaria ..... 73.78
				Resto de obra y materiales ..... 1,121.44
				TOTAL PARTIDA ..... 1,343.30
0105	U102501	m	TUBERÍA P.E. (A.D.) DN= 50 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO P.P. DE MANGUITO DE UNIÓN, INSTALACIÓN. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	
				Mano de obra ..... 0.46
				Resto de obra y materiales ..... 8.14
				TOTAL PARTIDA ..... 8.60
0106	U102802N	ud	CODO DE ACERO DE DN =25 MM. CONEXIÓN A 90 G. INSTALACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD HOMOLOGADA.	
				Mano de obra ..... 2.67
				Resto de obra y materiales ..... 7.10
				TOTAL PARTIDA ..... 9.77

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	TOTAL PARTIDA .....	IMPORTE 9.77
0107	U102901N	ud	DERIVACIÓN EN "T" ACERO DN = 20 MM. ROSCA EXTERIOR CON DERIVACIÓN ROSCADA INCLUIDO INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	Mano de obra .....	2.67
				Resto de obra y materiales .....	4.90
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.57</b>
0108	U103601	ud	MANÓMETRO ESTANCO, GRADUADO HASTA 1, 4, 16 o 25 KG/CM2 CON ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO LLENA DE GLICERINA O ACEITE DE VASELINA CLASE 1 S/NORMA EN837, LLAVE DE BOLA DN=1/2 PULGADA ROSCA GAS, MANGUITO DE UNIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.	Mano de obra .....	0.67
				Resto de obra y materiales .....	160.94
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>161.61</b>
0109	U103902	kg	TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	Mano de obra .....	4.93
				Maquinaria .....	0.15
				Resto de obra y materiales .....	2.90
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7.98</b>
0110	U104101D	M.	BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA	Mano de obra .....	0.61
				Resto de obra y materiales .....	0.17
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0.78</b>
0111	U160402	kg	ESTRUCTURA FORMADA POR PERFIL LAMINADO DE ACERO TIPO S 275 JR, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS Y PARTE PROPORCIONAL DE RECORTES.	Mano de obra .....	1.13
				Maquinaria .....	0.81
				Resto de obra y materiales .....	2.29
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4.23</b>
0112	U160803	ud	TAPA DE ARQUETA, ESTANCA, DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE D 400, TIPO "CALZADA", CON ANAGRAMA "C.A.B.B." MECANISMO DE CIERRE, MARCO CIRCULAR O POLIGONAL CON APERTURA A 120º Y SISTEMA DE BLOQUEO DE TAPA DE 100X100 CM. , JUNTA DE P.E. Y TAPA CIRCULAR DE 800 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO MONTAJE Y RECIBIDO CON HORMIGÓN.	Mano de obra .....	36.00
				Resto de obra y materiales .....	380.41
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>416.41</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0113	U220106	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO DN=150 MM PARA PN-10/16 AT SERIE 14 SEGÚN EN 558, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, CON BRIDAS SEGÚN UNE-ENE 1092-2 , DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, TORNILLOS Y ARANDELAS INOX. AISI 316 , JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL VULCANIZADA CON ELASTÓMERO EPDM (ABASTECIMIENTO) O NBR (SANEAMIENTO), REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 μ, VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.	
				Mano de obra ..... 24.68
				Resto de obra y materiales ..... 339.86
				TOTAL PARTIDA ..... 364.54
0114	U220109x	ud	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO DN=300 MM PARA PN-10/16 AT SERIE 14 SEGÚN EN 558, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, CON BRIDAS SEGÚN UNE-ENE 1092-2 , DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, TORNILLOS Y ARANDELAS INOX. AISI 316 , JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL VULCANIZADA CON ELASTÓMERO EPDM (ABASTECIMIENTO) O NBR (SANEAMIENTO), REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 μ, VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.	
				Mano de obra ..... 98.72
				Resto de obra y materiales ..... 2,039.91
				TOTAL PARTIDA ..... 2,138.63
0115	U220301	ud	VÁLVULA RECTA DE ESFERA DN=15 MM PARA PN-25 AT, EXTREMOS MACHO Y/O HEMBRA, ROSCA DIN 2999, CUERPO DE LATÓN, EJE INOX., ASIENTOS P.T.F.E. CON ACCIONAMIENTO DE CUADRADILLO, MANETA DE ACERO PINTADA , INCLUSO ESTOPA, PINTURA DE MINIO, MONTAJE Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 19.75
				Resto de obra y materiales ..... 5.72
				TOTAL PARTIDA ..... 25.47



**CUADRO DE PRECIOS 2**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0116	U230106	ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE CLAPETA DN=150 MM PARA PN-10, 16 Y 25 AT. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CLAPETAS DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO DE N.B.R. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA GALVANIZADA POR CENTRIFUGACIÓN, MONTADA Y PROBADA.	
				Mano de obra ..... 24.68
				Resto de obra y materiales ..... 319.52
				TOTAL PARTIDA ..... 344.20
0117	U260206	ud	CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN=150 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-316, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERÍA A-4, ESPÁRRAGO INOXIDABLE A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	
				Mano de obra ..... 29.61
				Resto de obra y materiales ..... 1,157.56
				TOTAL PARTIDA ..... 1,187.17
0118	U370008A	M3	EJECUCIÓN DE RELLENO CON MORTERO GROUT DE RESINA EPOXÍDICA 100% SÓLIDA TIPO CHOCKFAST RED O SIMILAR, PARA LA CORRECTA TRANSMISIÓN DE CARGAS Y AMORTIGUACIÓN DE LAS VIBRACIONES. ALTURA MEDIA DE RELLENO DE 0,07m TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUIDO MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIAL.	
				Sin descomposición
				TOTAL PARTIDA ..... 6,483.09
0119	U980003D	M3	GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PARA VALORIZACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 100 KM. LER 170504. VOLUMEN A VALORIZACIÓN EN OBRAS AJENAS O ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DEGRADADAS.	
				Mano de obra ..... 2.63
				Maquinaria ..... 4.77
				Resto de obra y materiales ..... 8.54
				TOTAL PARTIDA ..... 15.94

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD. RESUMEN	IMPORTE
0120	U980009D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE HORMIGON, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170101. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra ..... 4.60
			Maquinaria ..... 25.36
			Resto de obra y materiales ..... 18.69
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 48.65</b>
0121	U980011D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE PLASTICO, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170203. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra ..... 2.03
			Maquinaria ..... 11.17
			Resto de obra y materiales ..... 103.25
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 116.45</b>
0122	U980012D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE MADERA, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170201. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra ..... 2.03
			Maquinaria ..... 11.17
			Resto de obra y materiales ..... 114.88
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 128.08</b>
0123	U980013D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE METALES, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170407. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra ..... 1.62
			Maquinaria ..... 8.94
			Resto de obra y materiales ..... 25.56
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 36.12</b>
0124	U980017DD	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE PAPEL, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 150101. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	
			Mano de obra ..... 5.47
			Maquinaria ..... 30.16
			Resto de obra y materiales ..... 15.33
			<b>TOTAL PARTIDA ..... 50.96</b>

**CUADRO DE PRECIOS 2**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

Nº	CÓDIGO	UD.	RESUMEN	IMPORTE
0125	U980019D	T.	RETIRADA DE BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 2.03
				Maquinaria ..... 11.17
				Resto de obra y materiales..... 44.70
				<b>TOTAL PARTIDA..... 57.90</b>
0126	U980032D	T.	RETIRADA DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170903*.	
				Mano de obra..... 2.03
				Maquinaria ..... 11.17
				Resto de obra y materiales..... 179.61
				<b>TOTAL PARTIDA..... 192.81</b>
0127	U98003DD	T.	RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	
				Mano de obra..... 2.03
				Maquinaria ..... 11.17
				Resto de obra y materiales..... 23.50
				<b>TOTAL PARTIDA..... 36.70</b>

Leioa, febrero de 2025.

**EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO**

**EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO**

Fdo: D. Tomás Reyero Radler

Fdo.: Jonatan Usón Lobo  
 Responsable del Área de Elaboración de Proyectos de Obras Hidráulicas

# **PRESUPUESTOS PARCIALES**

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>TRABAJOS PREVIOS</b>			
<b>01.01</b>	<b>DESPEJE Y DESBROCE</b>			
300101SVA	M2 DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS.	2,710.00	1.92	5,203.20
322102D	M3 EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, INCLUYENDO CARGA, TRAN- PORTE DENTRO DE LA OBRA, DESCARGA Y ACOPIO PARA SU POS- TERIOR UTILIZACIÓN.	813.00	5.93	4,821.09
TOTAL 01.01.....				10,024.29
<b>01.02</b>	<b>DEMOLICIONES Y REPOSICIONES</b>			
306005SVD	M DESMONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA DESMONTAJE DE BARANDILLA METÁLICA O DE HORMIGÓN, O DE PASAMANOS METÁLICO, INCLUSO CARGA O ACOPIO Y TRANSPOR- TE A VERTEDERO.	155.00	6.86	1,063.30
310002SV	M. DEMOLICION CONDUCCION DEMOLICION DE CONDUCCION	140.00	9.40	1,316.00
311001SVAD	M3 DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.	2.88	17.64	50.80
311100SVA	M3 DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE HORMIGON O ACERA DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE HORMIGON O ACERA,INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZA- DO.	22.50	20.37	458.33
TOTAL 01.02.....				2,888.43
TOTAL 01.....				12,912.72

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ENCAUZAMIENTO</b>			
320002SVA	M3 EXCAV. SUELOS EXCAVACION EN SUELOS, SIN CLASIFICACION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.	209.41	11.33	2,372.62
U040202	M3 EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO EXCAVACIÓN EN ROCA CON MARTILLO ROMPERROCAS, INCLUSO AGOTAMIENTO, REFINO DE TALUDES, CARGA Y TRANSPORTE A LUGAR DE ACOPIO O PUNTO LIMPIO DE LA OBRA Y CLASIFICACIÓN.	876.87	25.75	22,579.40
460001SVADX	M3 ESCOLLERA 500 KG ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	8.70	66.61	579.51
TOTAL 02.....				25,531.53

## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>			
<b>03.01</b>	<b>PASARELA</b>			
999002D	UD PASARELA DE MADERA LAMINADA ENCOLADA PREFABRICADA 12,5X2M SUMINISTRO EN MÓDULOS PREFABRICADOS DE PUENTE DE MADERA DE TIPOLOGÍA DE VIGA BIAPOYADA PREFABRICADO EN TALLER DE 12,5 METROS DE LUZ LIBRE Y 2 METROS DE ANCHO ÚTIL, DE ACUERDO A LO INDICADO EN PROYECTO TÉCNICO. DESCRIPCIÓN REQUISITOS: - MADERA LAMINADA ENCOLADA DE PINUS SYLVESTRIS GL30H CON CERTIFICADO CE, PEFC/FS, DAP Y DOP - MADERA ASERRADA (MA) MADERA ASERRADA C24/SUP - TRATAMIENTO CLASE DE USO UV ANTES DE LAMINAR APORTANDO DATASHEET DEL PRODUCTO Y CERTIFICADOS DE KG DE RETENCIÓN DE SALES ACORDES CON EL GRADO IV REQUERIDO Y CONTENIDO DE HUMEDAD ANTES DEL TRATAMIENTO. - HERRAJES HPROTEC - CERTIFICADO DE SECCIÓN ÓPTIMA EQUILIBRADA IC<15 - CERTIFICADO CON CLASIFICACIÓN DE RESBALABILIDAD (RD>45) SEGÚN NORMATIVA DB SUA-1 Y CERTIFICADO POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE. - DISPOSITIVOS DE MONITORIZACIÓN DINÁMICA UNIAXIAL DMD-2BT BIMODAL FLEXIÓN TORSIÓN - ENSAYO PRUEBA DINÁMICA CERTIFICADOS POR ORGANISMO TÉCNICO INDEPENDIENTE - SISTEMA DE PROTECCIÓN PASIVA HBUTILIC Y PROTECCIÓN POR ECODISEÑO Y PIEZAS DE SACRIFICIO PS-X - SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE VIBRACIONES TMD - PROTOCOLO PRUBA DE CARGA DINÁMICA INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA INSITU, IZADO CON GRÚAS, MONTAJE Y CONEXIÓN A ESTRIBOS, ENSAYOS Y DOSIER DE CALIDAD, Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.	1.00	41,965.00	41,965.00
610122SVA	M3 HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG CEMENTO, LIMPIEZA HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, LIMPIEZA.	0.93	144.69	134.56
610261SVA	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	16.83	130.49	2,196.15
600103SVA	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500 PARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	3,922.81	1.96	7,688.71
U370008A	M3 EJECUCIÓN DE MESETA CON GROUT EJECUCIÓN DE RELLENO CON MORTERO GROUT DE RESINA EPOXÍDICA 100% SÓLIDA TIPO CHOCKFAST RED O SIMILAR, PARA LA CORRECTA TRANSMISIÓN DE CARGAS Y AMORTIGUACIÓN DE LAS VIBRACIONES. ALTURA MEDIA DE RELLENO DE 0,07m TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUIDO MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y MATERIAL.	0.07	6,483.09	453.82

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
460001SVADX	M3 ESCOLLERA 500 KG ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	20.84	66.61	1,388.15
460003SVADX	M3 ESCOLLERA 500 KG HORMIGONADA ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA Y HORMIGONADA.	12.71	133.35	1,694.88
680010SV	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	32.11	31.36	1,006.97
				56,528.24
TOTAL 03.01.....				56,528.24
TOTAL 03.....				56,528.24



## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>AFECCIÓN PASEO PEATONAL</b>			
<b>04.01</b>	<b>FIRMES</b>			
575901D	M2 SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAQ DE 8 CM DE ESPESOR  SUMINISTRO Y EJECUCIÓN DE PAVIMENTO TERRIZO TIPO ARIPAQ DE 8 CM DE ESPESOR, CON ÁRIDO DE LA ZONA DEGRANULOMETRÍA 0-5, ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO ABASE DE CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, DE TAMAÑO 20 MICRAS EN EL PERCENTIL 50, SEGÚN PATENTE EUROPEA Y EN POSESIÓN DE LA ECO ETIQUETA UNE 14021:1999, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO Y ENSAYADO POR ORGANISMO OFICIAL COMPETENTE.	135.30	21.54	2,914.36
510001SVD	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA ZA-20  BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	30.78	29.85	918.78
610261SVA	M3 HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO  HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	3.08	130.49	401.91
680010SV	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO  ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	49.20	31.36	1,542.91
697999SVD	M. REPOSICIÓN BARANDILLA DE MADERA  BARANDILLA DE MADERA CON MÓDULOS ESTÁNDARES DE 2 METROS ENTRE EJES, POSTES ROLLIZOS DE 140 MM DE DIÁMETRO Y 1500 MM DE LONGITUD, LARGUEROS HORIZONTALES ROLLIZOS DE 100 MM DE DIÁMETRO A 100 MM Y 1100 MM SOBRE RASANTE Y LARGUEROS VERTICALES ROLLIZOS DE 60 MM DE DIÁMETROS DISTANCIADOS CON UN ESPACIO DE 115 MM. LOS POSTES SE EMPOTRARÁN 300 MM. S/PLANO.	163.00	96.08	15,661.04
531003SVD_	T. EMULSION BITUMINOSA TERMOADHERENTE C60B4 TER, EN RIEGO DE ADHERENCIA.  EMULSION TERMOADHERENTE, EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA.	0.03	910.03	27.30
530001SVAD	T. EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP EN RIEGO IMPRIMACION  EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	0.03	699.55	20.99
535102SVAD	T. BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE  BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	0.19	716.90	136.21
537001SVA	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR  FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	0.19	130.35	24.77
542101SVA	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC SURF 16 S OFITICO (ANTIGUO S-12)  MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF S (ANTIGUO S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	3.75	70.71	265.16
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO.  HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	9.75	126.58	1,234.16

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U09020095	m2 ADOQUINADO GRANITO 20x10x10 CM SOBRE HORMIGÓN	85.00	89.42	7,600.70
	Suministro y colocación de adoquinado granito de 20x10x10 cm sobre hormigón, incluso mortero de asiento y enlechado de juntas.			
	TOTAL 04.01.....			<u>30,748.29</u>
	TOTAL 04.....			<u>30,748.29</u>

## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>APARCAMIENTO</b>			
<b>05.01</b>	<b>FIRMES</b>			
<b>05.01.01</b>	<b>APARCAMIENTO</b>			
330100SVAD	M3 RELLENO TERRAPLEN, MATERIAL PROPIA EXC. O PREST. RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	400.00	2.02	808.00
340100SVDx	M3 EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO TIPO 4 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIONADO" TIPO 4.	250.00	19.94	4,985.00
510001SVD	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA ZA-20 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	1,750.00	29.85	52,237.50
531003SVD_	T. EMULSION BITUMINOSA TERMOADHERENTE C60B4 TER, EN RIEGO DE ADHERENCIA. EMULSION TERMOADHERENTE, EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA.	1.90	910.03	1,729.06
530001SVAD	T. EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP EN RIEGO IMPRIMACION EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.	5.80	699.55	4,057.39
535102SVAD	T. BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.	51.25	716.90	36,741.13
537001SVA	T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR	48.13	130.35	6,273.75
542101SVA	T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC SURF 16 S OFITICO (ANTIGUO S-12) MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16 SURF S (ANTIGUO S-12) CON ARIDO OFITICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.	962.50	70.71	68,058.38
547006SVA	M2 FRESADO FIRME BITUMINOSO 5 CM ESPESOR FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 5 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.	2,800.00	7.90	22,120.00
548001SVA	M. CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	15.00	1.15	17.25
570201SVA	M. BORDILLO PREF. HORMIGON ACHAFLANADO 15X25 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 25 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA, CON MATERIALES PARCIALMENTE PROCEDENTES DE RCD.	210.00	34.07	7,154.70
570350SV	M. BORDILLO PREF. HORMIGON MONTABLE RANURADO 25 CM AN BORDILLO MONTABLE RANURADO, PREFABRICADO DE HORMIGON EN ISLETAS DE 25 CM DE ANCHO EN LA BASE Y 15 CM DE ALTO, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	34.00	38.99	1,325.66

## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>TOTAL 05.01.01.....</b>				<b>205,507.82</b>
<b>05.01.02</b>	<b>CAMINO CONEXIÓN</b>			
610801SVD	M2. HORMIGÓN IMPRESO. HORMIGÓN IMPRESO, FORMADO POR LOSA DE HORMIGON HA-25/B/20/XC2 CON UN ESPESOR DE 15 CM, PARA PROPORCIONAR ACABADO RUGOSO ANTIDESLIZANTE, TOTALMENTE TERMINADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	190.00	71.29	13,545.10
510001SVD	M3 BASE GRANULAR ZAHORRA ZA-20 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	41.25	29.85	1,231.31
<b>TOTAL 05.01.02.....</b>				<b>14,776.41</b>
<b>TOTAL 05.01.....</b>				<b>220,284.23</b>
<b>05.02</b>	<b>INSTALACIONES</b>			
<b>05.02.01</b>	<b>ELECTRICIDAD</b>			
321001SVA	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	59.40	11.81	701.51
332101SVAD	M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	33.00	5.38	177.54
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	26.40	126.58	3,341.71
767007SVD	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX.160 MM SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	220.00	3.04	668.80
U104101D	M. BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA	110.00	0.78	85.80
784109D	UD CUADRO GENERAL ELECTRICO SUM. MONT. Y CONEX. DE CUADRO GENERAL ELECTRICO PARA CONTROL Y PROTECCION DE RED ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES AUXILIARES DEL DEPOSITO DE SOBANTES PARA 1X7,5 KVA	1.00	2,813.45	2,813.45
778022SVD	UD ARQUETA REGISTRABLE MODULAR IBERDROLA 1,0X1,0X1,2 ARQUETA REGISTRABLE MODULAR IBERDROLA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 1,0X1,0 M Y ALTURA DE 1,2 M, TOTALMENTE TERMINADA	1.00	632.50	632.50

## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL 05.02.01.....				8,421.31
<b>05.02.02</b>	<b>ILUMINACIÓN</b>			
321001SVA	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	107.50	11.81	1,269.58
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	33.07	126.58	4,186.00
332101SVAD	M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	7.13	5.38	38.36
332104SVAD	M3 RELLENO DE ZANJA CON ARENA RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	41.75	23.20	968.60
761308SVAD	M. S.Y M.CABLE DN;C5;4X6 SUBT SUMINISTRO, TENDIDO Y MONTAJE DE CABLE TIPO DN 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 4X6 MM2 DE SECCION.	860.00	4.12	3,543.20
767009D	M. S.Y M.TUB.PVC FLEX. 110 MM SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE DE 110 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR Y CARA INTERIOR LISA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE PIEZAS ESPECIALES, ACCESORIOS DE UNIÓN Y SOPORTES DISTANCIADORES DE TUBOS. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	430.00	2.02	868.60
780001SV	UD PICA DE PUESTA A TIERRA PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	4.00	21.62	86.48
781112SVA	M. SUMINISTRO Y MONTAJE CABLE COBRE DESNUDO DE 35 MM2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE CONDUCTOR DE COBRE DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA DE 35 MM2 DE SECCIÓN, INCLUSO SOLDADURAS ALUMINOTÉRMICAS DE UNIÓN, GRAPAS DE DERIVACIÓN Y OTROS ACCESORIOS	215.00	2.87	617.05
778001SVA	UD ARQUETA REGIST. 0,4X0,4X1 ARQUETA REGISTRABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200.	4.00	433.95	1,735.80
05.06.09	UD PARTIDA ALZADA POR DESMONTAJE Y MONTAJE DE POSTE DE LUZ Partida alzada por desmontaje y montaje de columna de 12 m, de chapa de acero galvanizado de cualquier altura modelo y número de luminarias.	4.00	2,000.00	8,000.00

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
750012SVD	UD S.Y M. LUM. CERRADA LED TPL.A.M.CC.009.3.064C.AMM1 O SIMILAR DE 59,3 W SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-66 TIPO TPL.A.M.CC.009.3.064C.AMM1 DE CARANDINI O SIMILAR DE 59,3 W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A ESTRUCTURA.	9.00	613.26	5,519.34
785002SVD	UD CENTRO DE MANDO ILUMINACION CUBRIMIENTO, 1X40 SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTECCION ALUMBRADO PARA 1X40 KVA EN UN ARMARIO INTEMP. PARA APARALLAJE, ETC.	1.00	2,517.08	2,517.08
<b>TOTAL 05.02.02.....</b>				<b>29,350.09</b>

**05.03.03 DRENAJE**

410001SVA	UD ARQUETA DRENAJE HORMIG.EN MASA 1X1 M Y 2 M ALT ARQUETA DE DRENAJE DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00X1,00 M, TOTALMENTE EJECUTADA, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	1.00	678.31	678.31
410102SVA	UD POZO REGISTRO HORMIG. EN MASA 1X1 M Y 2 M ALT POZO DE REGISTRO DE HORMIGON EN MASA DE HASTA 2 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 1,00 X 1,00 M, TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	5.00	825.65	4,128.25
411002SVA	UD SUMIDERO REJILLA SUMIDERO LATERAL DE REJILLA Y ACOMETIDA A POZO O ARQUETA EXISTENTE CON TUBO DE PVC DE 200 MM DE DIAMETRO, HASTA 5 M DE LONGITUD, TOTALMENTE EJECUTADO, INCLUSO EXCAVACION, HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.	11.00	99.06	1,089.66
321001SVA	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	260.73	11.81	3,079.22
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	89.91	126.58	11,380.81
332101SVAD	M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	142.87	5.38	768.64
903104SVAD	M. TUB. PVC, 25 CM. SN8 TUBERIA DE PVC SN8, PARA SANEAMIENTO, DE 25 CM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS.	212.00	30.18	6,398.16

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
903105SVAD	M. TUB. PVC, SN-8. 31,5 CM. TUBERIA DE PVC SERIE SN-8, PARA SANEAMIENTO, DE 31,5 CM DE DIAMETRO EXTERIOR, CON JUNTA ELASTICA, INCLUIDO TRANSPORTE, COLOCACION, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS Y PRUEBAS. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	72.00	47.00	3,384.00
400100SV	M. CUNETETA HORMIGON IN SITU TIPO CL 0,50 M ANCHO CUNETETA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU", TIPO CL, DE 0,50 M DE ANCHO.	70.00	28.96	2,027.20
<b>TOTAL 05.03.03.....</b>				<b>32,934.25</b>
<b>TOTAL 05.02.....</b>				<b>70,705.65</b>
<b>05.03</b>	<b>SEÑALIZACIÓN</b>			
700010SVA	M. MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE A=10 CM MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	1,700.00	0.88	1,496.00
700110SVA	M. MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL A=10 CM MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 10 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.	1,700.00	0.71	1,207.00
700500SVA	M2 MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA LINEAS TRANSVERSALES MARCA VIAL DE TIPO II(RR) TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	46.64	20.50	956.12
700600SVA	M2 MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL LINEAS TRANSVERSALES MARCA VIAL DE TIPO II(RR) CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	46.64	15.11	704.73
701035SVA	UD SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 CUAD. L= 60 CM. SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 60 CM DE LADO.	2.00	222.74	445.48
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	0.36	126.58	45.57
<b>TOTAL 05.03.....</b>				<b>4,854.90</b>
<b>TOTAL 05.....</b>				<b>295,844.78</b>

## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SERVICIOS AFECTADOS</b>			
<b>06.01</b>	<b>ABASTECIMIENTO</b>			
321001SVA	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	342.83	11.81	4,048.82
548001SVA	M. CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.	14.00	1.15	16.10
315411SV	M2 ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO DONDE SEA POSIBLE.	528.53	17.24	9,111.86
332107SVAD	M3 RELLENO DE ZANJA/POZO CON MATERIAL TIPO 'A' ARROCILLO DE CANTERA RELLENO DE ZANJA O POZO CON MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO, INCLUIDO EL SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTADO MANUAL EN TONGADAS DE 15 CM. DE ESPESOR MÁXIMO Y UNA DENSIDAD NO INFERIOR AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, EN PROTECCIÓN DE TUBERÍAS. PROCEDENTE DE RCD.	4.20	24.36	102.31
332104SVAD	M3 RELLENO DE ZANJA CON ARENA RELLENO DE ZANJA CON ARENA PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN.	26.59	23.20	616.89
332101SVAD	M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	209.04	5.38	1,124.64
332103SVAD	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	49.88	30.48	1,520.34
U104101D	M. BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA	24.10	0.78	18.80
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	70.24	126.58	8,890.98
680011SV	M2 ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	95.44	26.94	2,571.15
610253SVA	M3 HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 EN CIMENTACIONES, COLOCADO. HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 EN CIMENTACIONES, COLOCADO.	9.48	128.05	1,213.91



## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
600103SVAD	KG ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	5,591.28	1.92	10,735.26
U160402	kg ESTRUCTURA FORMADA POR PERFILES S275 JR ESTRUCTURA FORMADA POR PERFIL LAMINADO DE ACERO TIPO S 275 JR, INCLUSO SUMINISTRO, CORTE, DOBLADO, SOLDADURAS Y PARTE PROPORCIONAL DE RECORTES.	767.15	4.23	3,245.04
U103902	kg TUBERÍA ACERO GALVANIZADO S275J0 PIEZAS ESPECIALES TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUCCIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLUSO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	1,400.00	7.98	11,172.00
U100810	m TUBERIA F.DUCTIL (JAF) DN=400 MM C40 TUBERÍA DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 400 MM Y CLASE DE PRESIÓN C40 S/UNE EN545, CON UNIÓN AUTOMÁTICA FLEXIBLE MEDIANTE JUNTA DE ELASTÓMERO, REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTO HORNO Y REVESTIMIENTO EXTERIOR DE ALEACIÓN DE ZINC-ALUMINIO, INCL. MONTAJE, P.P. DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	138.56	291.40	40,376.38
U101409	ud CODO (B-B) F.D. DN=400 22.45-90 CODO CON BRIDAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN=400 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	4.00	2,233.84	8,935.36
U101909	ud CODO (E-E) F.DUCTIL DN=400 MM CODO ENCHUFE-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL DN = 400 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545. INCLUIDAS JUNTAS EXPRES, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS.	4.00	1,343.30	5,373.20
U101120X	ud CARRETE PASAMUROS (B-B) F.D. DN=400 L=0,5-1MT CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 400 MM. DE 500 MM HASTA 1.000 MM DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	2.00	1,524.44	3,048.88
U101404	ud CODO (B-B) F.D. DN=150 22.45-90 CODO CON BRIDAS DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN=150 MM DE 22,45 Y 90 GRADOS PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	10.00	197.82	1,978.20

## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U101709	ud EMPALME (B-EXT.LISO) F.D. DN=400 EMPALME BRIDA-EXTREMO LISO EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN = 400 MM. INCLUIDA JUNTA PLANA, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS..	2.00	534.29	1,068.58
U220109x	ud VALVULA DE COMPUERTA DN=400 MM PN-10/16 AT SERIE 14 VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO DN=300 MM PARA PN-10/16 AT SERIE 14 SEGÚN EN 558, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, CON BRIDAS SEGÚN UNE-ENE 1092-2 , DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, TORNILLOS Y ARANDELAS INOX. AISI 316 , JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL VULCANIZADA CON ELASTÓMERO EPDM (ABASTECIMIENTO) O NBR (SANEAMIENTO), REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 µ, VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.	1.00	2,138.63	2,138.63
U101609	ud EMPALME (B-E) F.D. DN=400 MM. EMPALME BRIDA-ENCHUFE EN FUNDICIÓN DÚCTIL PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO SEGÚN UNE-EN 545 DN =400 MM. INCLUIDAS JUNTAS PLANA Y EXPRESS, TORNILLERÍA INOX.-A2, MONTAJE Y PRUEBAS.	2.00	988.11	1,976.22
U101210	ud PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=400 MM PIEZA EN T CON TRES BRIDAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL UNE-EN 545 DN=400 MM. DE DIÁMETRO PRINCIPAL Y DERIVACIÓN 80-400 MM, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, INCLUIDAS JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX. A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	1.00	1,652.17	1,652.17
U220106	ud VALVULA DE COMPUERTA DN=150 MM PN-10/16 AT SERIE 14 VÁLVULA DE COMPUERTA DE CIERRE ELÁSTICO DN=150 MM PARA PN-10/16 AT SERIE 14 SEGÚN EN 558, CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, CON BRIDAS SEGÚN UNE-ENE 1092-2 , DISTANCIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, TORNILLOS Y ARANDELAS INOX. AISI 316 , JUNTA TORICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LAMINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL VULCANIZADA CON ELASTÓMERO EPDM (ABASTECIMIENTO) O NBR (SANEAMIENTO), REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICAMENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 µ, VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.	2.00	364.54	729.08

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U230106	ud VALVULA RETENCION DN=150 MM VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DOBLE CLAPETA DN=150 MM PARA PN-10, 16 Y 25 AT. CON CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR, CLAPETAS DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO DE N.B.R. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA GALVANIZADA POR CENTRIFUGACIÓN, MONTADA Y PROBADA.	1.00	344.20	344.20
U260206	ud CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE AISI-316 D150mm CARRETE DE MONTAJE Y DESMONTAJE DE DN= 150 MM PARA PN=10 AT, PN=16 AT O PN-25 AT, CON CUERPOS DE ACERO INOX. AISI-316, BRIDAS DE ACERO S 235 JR O INOX, EXTRACTORES, JUNTA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-4, ESPÁRRAGO INOXIDABLE A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.	1.00	1,187.17	1,187.17
U101109	ud CARRETE(B-B)F.D.DN=150 L=0,5 MT CARRETE EMBRIDADO DE FUNDICIÓN DÚCTIL DN= 150 MM. HASTA 500 MM. DE LONGITUD, SEGÚN UNE-EN 545, PINTADO INTERIOR Y EXTERIOR CON EPOXI ATÓXICO, BRIDAS ORIENTABLES SEGÚN UNE-EN 1092-2, JUNTAS PLANAS DE EPDM, TORNILLERÍA INOX A-2, MONTAJE Y PRUEBAS.	3.00	150.79	452.37
U102802N	ud CODO DE ACERO GALVANIZADO DN25 MM CODO DE ACERO DE DN =25 MM. CONEXIÓN A 90 G. INSTALACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD HOMOLOGADA.	2.00	9.77	19.54
U102901N	ud DERIVACIÓN "T" ACERO DN 20 MM DERIVACIÓN EN "T" ACERO DN = 20 MM. ROSCA EXTERIOR CON DERIVACIÓN ROSCADA INCLUIDO INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.	2.00	7.57	15.14
U103601	ud MANÓMETRO ESTANCO HASTA 1, 4, 16 ó 25 KG/CM2 MANÓMETRO ESTANCO, GRADUADO HASTA 1, 4, 16 o 25 KG/CM2 CON ESFERA DE 100 MM DE DIÁMETRO LLENA DE GLICERINA O ACEITE DE VASELINA CLASE 1 S/NORMA EN837, LLAVE DE BOLA DN=1/2 PULGADA ROSCA GAS, MANGUITO DE UNIÓN, MONTAJE Y PRUEBAS.	1.00	161.61	161.61
U220301	ud VÁLVULA ESFERA DN 15 MM PN-25 VÁLVULA RECTA DE ESFERA DN=15 MM PARA PN-25 AT, EXTREMOS MACHO Y/O HEMBRA, ROSCA DIN 2999, CUERPO DE LATÓN, EJE INOX., ASIENTOS P.T.F.E. CON ACCIONAMIENTO DE CUADRADILLO, MANETA DE ACERO PINTADA , INCLUSO ESTOPA, PINTURA DE MINIO, MONTAJE Y PRUEBAS.	2.00	25.47	50.94
U160803	ud TAPA ARQUETA F.N. DN=80 CM. TAPA DE ARQUETA, ESTANCA, DE FUNDICIÓN NODULAR CLASE D 400, TIPO "CALZADA", CON ANAGRAMA "C.A.B.B." MECANISMO DE CIERRE, MARCO CIRCULAR O POLIGONAL CON APERTURA A 120º Y SISTEMA DE BLOQUEO DE TAPA DE 100X100 CM. , JUNTA DE P.E. Y TAPA CIRCULAR DE 800 MM. DE DIÁMETRO, INCLUSO MONTAJE Y RECIBIDO CON HORMIGÓN.	1.00	416.41	416.41
U102501	m TUBERIA P.E. (A.D.) DN= 50 MM PN16 TUBERÍA P.E. (A.D.) DN= 50 MM PN-16 CALIDAD PE-100 INCLUSO P.P. DE MANGUITO DE UNIÓN, INSTALACIÓN. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	20.00	8.60	172.00

TOTAL 06.01..... 124,484.18

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06.02</b>	<b>NORTEGAS</b>			
321001SVA	M3 EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.	51.16	11.81	604.20
315411SV	M2 ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA, INCLUSO PUNTALES Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO DONDE SEA POSIBLE.	255.79	17.24	4,409.82
610121SVAD	M3 HORM. HM-20/B/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/B/25/X0 Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	11.93	126.58	1,510.10
332101SVAD	M3 RELLENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	16.26	5.38	87.48
332103SVAD	M3 RELLENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	30.33	30.48	924.46
U104101D	M. BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA	83.02	0.78	64.76
902020SVD	M. TUBERIA PEAD 200 MM DIAMETRO Y 4 ATMS TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 400 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 4 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE UNION.	83.02	40.36	3,350.69
410008SVAD	UD ARQUETA GAS HORMIGON ARMADO NORTEGAS SEGUN PLANOS ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO PARA NORTEGAS	2.00	690.81	1,381.62
U100407	m TUBERÍA DE PVC LISO Ø 250 mm SERIE SN4 TUBERÍA DE PVC LISO DE 250 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR SERIE SN4, INCLUIDO EL TRANSPORTE, COLOCACIÓN Y PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.	8.49	31.21	264.97
TOTAL 06.02.....				12,598.10
TOTAL 06.....				137,082.28

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>FASES DE OBRA</b>			
<b>07.01</b>	<b>SEÑALIZACION PROVISIONAL</b>			
701015SVA	UD SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 CIRCUL. D=60 CM SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCULAR DE 60 CM DE DIAMETRO.	4.00	235.21	940.84
704600SVA	UD BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000 BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.	25.00	73.78	1,844.50
	TOTAL 07.01.....			<u>2,785.34</u>
	TOTAL 07.....			<u>2,785.34</u>

## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>GESTION DE RESIDUOS</b>			
U980003D	M3 GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCAS LER 170504. VOLUMEN A VALORIZACIÓN  GESTIÓN DE RESIDUOS DE TIERRAS Y ROCAS PROCEDENTES DE EXCAVACIONES. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS PARA VALORIZACIÓN A UNA DISTANCIA MÁXIMA DE 100 KM. LER 170504. VOLUMEN A VALORIZACIÓN EN OBRAS AJENAS O ACONDICIONAMIENTO DE ZONAS DEGRADADAS.	1,138.33	15.94	18,144.98
U980009D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE HORMIGON LER 170101 RETIRADA DE RESIDUOS DE HORMIGON, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170101. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	34.76	48.65	1,691.07
GESTBITU	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE ASFALTO LER 170302 RETIRADA DE RESIDUOS DE MEZCLA BITUMINOSA, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. SE INCLUYE LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN. LER 170302, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	117.38	38.73	4,546.13
U980012D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE MADERA LER 170201 RETIRADA DE RESIDUOS DE MADERA, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170201. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	10.41	128.08	1,333.31
U980013D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE METALES LER 170407 RETIRADA DE RESIDUOS DE METALES, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170407. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	3.12	36.12	112.69
U980017DD	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE PAPEL-CARTON LER 30308 RETIRADA DE RESIDUOS DE PAPEL, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 150101. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	2.08	50.96	106.00
U980011D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE PLASTICO LER 170203 RETIRADA DE RESIDUOS DE PLASTICO, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170203. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	5.20	116.45	605.54
U980032D	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION POTENCIALMENTE PELIGROSOS LER 170903*  RETIRADA DE RESIDUOS POTENCIALMENTE PELIGROSOS, INCLUSO EL ALQUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS. LER 170903*.	5.20	192.81	1,002.61

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U98003DD	T. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN LER 170904. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	8.33	36.70	305.71
U980019D	T. RETIRADA BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301 RETIRADA DE BASURAS ASIMILABLES A RSU LER 200301. SE INCLUYE CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.	1.04	57.90	60.22
<b>TOTAL 08</b> .....				<b>27,908.26</b>

## PRESUPUESTO

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>MEDIDAS CORRECTORAS, DE SEGUIMIENTO, REVEGETACION E INTEGRACION PAISAJISTICA</b>			
<b>09.01</b>	<b>REVEGETACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA</b>			
<b>09.01.01</b>	<b>TRATAMIENTO DEL TERRENO</b>			
800109SV	M3 A. Y EXT. T. VEG. T1 DIF. MEDIA APOORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA, DIFICULTAD DE EXTENSION MEDIA	552.87	7.99	4,417.43
802001SV	M2 DESFONDE-SUBSOLADO 40 CM PROFUNDIDAD DESFONDE-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS.	2,180.46	0.16	348.87
804002SV	M2 LABOREO 20 CM PROF.MEC.CON DESPEDREG. LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, INCLUIDO DESPEDREGADO.	2,180.46	0.24	523.31
808010SV	M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL. RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.	2,180.46	0.22	479.70
811015SVD	M2 H2: 25 CURASOL, 25 HERB S/LEÑ S/ADITIV HIDROSIEMBRA SIN LEÑOSAS A BASE DE: 25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS HERBÁCEAS Y SIN LEÑOSAS, 40 GR CELULOSA, 40 GR PAJA, 25 GR ABONO NPK, 15 GR ABONO LIB.CONTR. 3 GR/M2 POL.ABSORB.S/ADITIVOS.	2,006.97	0.42	842.93
815022SV	M2 SIEMBRA MAN.30 G/M2 HERB.3 L/M2 3R+1S SIEMBRA MANUAL DE 30 G/M2 DE SEMILLAS DE HERBACEAS, 3 L/M2 DE CUBRESIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.	174.49	1.09	190.19
<b>TOTAL 09.01.01.....</b>				<b>6,802.43</b>
<b>09.01.02</b>	<b>PLANTACIONES</b>			
829001SV	UD SUMINISTRO Y PLANTACIÓN ESTAQUILLAS DE SALIX SP. EN ESCOLLERAS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTAQUILLAS DE SALIX SP. EN ESCOLLERAS	26.00	4.48	116.48
82113101D	UD PLANTA ACER CAMPESTRE, 10-12 CM PERIM, CP PLANTA ACER CAMPESTRE, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	14.00	46.15	646.10
82113102D	UD PLANTA ALNUS GLUTINOSA, 10-12 CM PERIM, CP PLANTA ALNUS GLUTINOSA, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	27.00	41.87	1,130.49
82113111D	UD PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM PERIM, CP PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	14.00	39.73	556.22



**PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
82113104D	UD PLANTA CORNUS SANGUINEA, 60-80 CM, CT PLANTA CORNUS SANGUINEA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	62.00	16.79	1,040.98
82113105D	UD PLANTA CORYLUS AVELLANA, 60-80 CM, CT PLANTA CORYLUS AVELLANA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	62.00	16.79	1,040.98
82113106D	UD PLANTA CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM, CT PLANTA CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	62.00	15.72	974.64
82113107D	UD PLANTA EUONYMUS EUROPAEUS, 60-80 CM, CT PLANTA EUONYMUS EUROPAEUS, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	62.00	15.72	974.64
82113110D	UD PLANTA FRANGULA ALNUS, 60-80 CM, CT PLANTA FRANGULA ALNUS, 60-80 CM, CT, INCLUSO APERTURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIEGO.	62.00	16.79	1,040.98
838030SVD	UD ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	55.00	0.15	8.25
<b>TOTAL 09.01.02.....</b>				<b>7,529.76</b>
<b>TOTAL 09.01.....</b>				<b>14,332.19</b>
<b>09.02</b>	<b>MEDIDAS CORRECTORAS Y SEGUIMIENTO</b>			
992005D	UD PUNTO LIMPIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN PUNTO LIMPIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN, ASIMILABLES A RSUS, RESIDUOS PELIGROSOS, ETC., INCLUIDO AFIANZADO PREVIO DEL TERRENO, DOTANDO A LA ZONA DE LAS MEDIDAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y/O CUBIERTAS CORRESPONDIENTES. NO INCLUYE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS.	1.00	985.67	985.67

## PRESUPUESTO

## PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
992006D	MES DECANTADOR COMPACTO Y PORTATIL PARA TRATAR ESCORRENTÍAS Y AGUAS Sistema avanzado modular y portatil de tratamiento de las aguas turbias de escorrentía y/o achiques procedentes de zonas en construcción modelo Drenatura SH40 o similar para la clarificación de aguas turbias conformado por, sistema de preparación equipado con agitadores y bomba de dosificación de membrana de hasta 200 l/h, con sistema de arranque y paro de la bomba de dosificación automático comandado por la bomba de impulsión, sistema de agitación compacto mediante tubo floculador de flujo forzado para caudal mínimo de 20 l/s y máximo de 40 l/s para homogeneización y mezcla de floculante con las aguas turbias mediante giros que generan mezclas radiales y axiales, y un separador hidrodinámico por vortex inducido para clarificar las aguas fabricado en acero inoxidable y con componentes internos que modifican la trayectoria del flujo y generan flujo rotacional que promueve la decantación de partículas en suspensión, sin partes móviles y con aperturas amplias que evitan flujos preferenciales y obstrucciones. Con un caudal de hasta 40 l/s, equipado con válvula de desagüe de 3 pulgadas para vaciado de lodos, bridas PN16 para conexión de tuberías de entrada y salida. La unidad incluye el alquiler del equipo, transporte a obra y todos los DESPLAZAMIENTO DENTRO DE LA OBRA, LOS mantenimientos necesarios durante la ejecución, TODOS LOS MEDIOS E INSTALACIONES NECESARIAS PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y la retirada posterior.	8.00	2,150.00	17,200.00
992007D	UD CONTENEDOR DE LIMPIEZA DE CANALETAS DE HORMIGÓN CONTENEDOR DE LIMPIEZA DE CANALETAS DE HORMIGÓN INCLUIDA: LA COLOCACIÓN DEL PROPIO CONTENEDOR, LA PROTECCIÓN DEL MISMO MEDIANTE PLÁSTICO Y LA RETIRADA FINAL DEL CONTENEDOR.	1.00	857.46	857.46
992008D	UD LAVADERO DE RUEDAS LAVADERO DE RUEDAS MÓVIL TIPO MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400 MC O SIMILAR	1.00	36,080.00	36,080.00
992010D	u MANTENIMIENTO QUINCENAL LAVADERO DE RUEDAS MANTENIMIENTO QUINCENAL LAVADERO DE RUEDAS	16.00	80.00	1,280.00
992003D	M. COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTO COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS CONSTRUIDA CON BALAS DE PAJA.	30.00	11.59	347.70
845090	M BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN	200.00	0.94	188.00

**PRESUPUESTO**

**PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
993710	UD ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS EN FASE PREOPERACIONAL ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS DE AGUA EN FASE PREOPERACIONAL. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, GRASAS Y ACEITES, OXÍGENO DISUELTO (CONCENTRACIÓN Y PORCENTAJE DE SATURACIÓN), NITRATO, AMONIO, DBO5 Y DQO.	2.00	144.41	288.82
993712	UD ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN FASE DE OBRAS ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO DE AGUAS EN CURSOS DE AGUA EN FASE DE OBRAS. INCLUYE RECOGIDA DE MUESTRA Y ANÁLISIS DE PH, CONDUCTIVIDAD, SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, HIDROCARBUROS, GRASAS Y ACEITES, OXÍGENO DISUELTO (CONCENTRACIÓN Y PORCENTAJE DE SATURACIÓN), NITRATO, AMONIO, DBO5 Y DQO.	16.00	144.41	2,310.56
<b>TOTAL 09.02.....</b>				<b>59,538.21</b>
<b>TOTAL 09.....</b>				<b>73,870.40</b>

**PRESUPUESTO**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>			
SyS	PA PARTIDA ALZADA PARA EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD PARTIDA ALZADA PARA EL ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD SE- GUN ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD.	1.00	7,215.31	7,215.31
	TOTAL 10.....			7,215.31
	TOTAL.....			670,427.15

# **PRESUPUESTO GENERAL**

PROYECTO DE APERTURA DEL ARROYO ZALDU EN ONDARROA, BIZKAIA

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	12,912.72	1.93
01.01	DESPEJE Y DESBROCE.....	10,024.29	
01.02	DEMOLICIONES Y REPOSICIONES.....	2,888.43	
02	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y ENCAUZAMIENTO.....	25,531.53	3.81
03	ESTRUCTURAS.....	56,528.24	8.43
03.01	PASARELA.....	56,528.24	
04	AFECCIÓN PASEO PEATONAL.....	30,748.29	4.59
04.01	FIRMES.....	30,748.29	
05	APARCAMIENTO.....	295,844.78	44.13
05.01	FIRMES.....	220,284.23	
05.01.01	APARCAMIENTO.....	205,507.82	
05.01.02	CAMINO CONEXIÓN.....	14,776.41	
05.02	INSTALACIONES.....	70,705.65	
05.02.01	ELECTRICIDAD.....	8,421.31	
05.02.02	ILUMINACIÓN.....	29,350.09	
05.03.03	DRENAJE.....	32,934.25	
05.03	SEÑALIZACIÓN.....	4,854.90	
06	SERVICIOS AFECTADOS.....	137,082.28	20.45
06.01	ABASTECIMIENTO.....	124,484.18	
06.02	NORTEGAS.....	12,598.10	
07	FASES DE OBRA.....	2,785.34	0.42
07.01	SEÑALIZACION PROVISIONAL.....	2,785.34	
08	GESTION DE RESIDUOS.....	27,908.26	4.16
09	MEDIDAS CORRECTORAS, DE SEGUIMIENTO, REVEGETACION E INTEGRACION PAISAJISTICA.....	73,870.40	11.02
09.01	REVEGETACIÓN E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA.....	14,332.19	
09.01.01	TRATAMIENTO DEL TERRENO.....	6,802.43	
09.01.02	PLANTACIONES.....	7,529.76	
09.02	MEDIDAS CORRECTORAS Y SEGUIMIENTO.....	59,538.21	
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	7,215.31	1.08
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>670,427.15</b>	
	16.00 % Gastos generales.....	107,268.34	
	6.00 % Beneficio industrial.....	40,225.63	
	Suma.....	147,493.97	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN IVA</b>	<b>817,921.12</b>	
	21% IVA.....	171,763.44	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>989,684.56</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

Leioa, octubre de 2025.

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO

EL INGENIERO DIRECTOR DEL PROYECTO

Fdo: D. Tomás Reyero Radler