

**ANEJO N°11:**  
**JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS**



ONDARROAKO UDALA  
Bizkaia

Proyecto de apertura del arroyo Zaldu en Ondarroa, Bizkaia



## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	1
2. COSTES INDIRECTOS Y EJECUCION MATERIAL.....	2
2.1. COSTES INDIRECTOS .....	2
2.2. EJECUCION MATERIAL .....	3
3. PRECIOS DESCOMPUESTOS .....	4



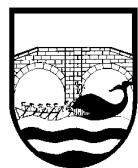
ONDARROAKO UDALA  
Bizkaia

Proyecto de apertura del arroyo Zaldu en Ondarroa, Bizkaia



## **1. INTRODUCCIÓN**

El objetivo del presente Anejo es justificar los precios unitarios que se han utilizado para valorar económicamente las obras incluidas en el “Proyecto de apertura del arroyo Zaldu en Ondarroa, Bizkaia”.



ONDARROAKO UDALA  
Bizkaia

Proyecto de apertura del arroyo Zaldu en Ondarroa, Bizkaia



## **2. COSTES INDIRECTOS Y EJECUCIÓN MATERIAL**

### **2.1. COSTES INDIRECTOS**

En este caso se han estimado los costes indirectos en el 7%:

- Personal: incluye los técnicos y administrativo adscritos exclusivamente a la obra, que por comparación con otras similares, se fija en el 4,5 %.

Jefe de Obra:	Ingeniero Técnico	20 %
---------------	-------------------	------

Encargado de Obra:	Encargado	70 %
--------------------	-----------	------

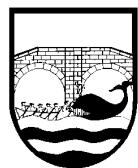
Topógrafo:	Ingeniero técnico	30 %
------------	-------------------	------

Responsable M.A.:	Ingeniero técnico	2 %
-------------------	-------------------	-----

Responsable S.S.:	Ingeniero técnico	2 %
-------------------	-------------------	-----

Responsable G.R.:	Ingeniero técnico	2 %
-------------------	-------------------	-----

- Construcción: incluye un almacén con oficina, y un taller mecánico y de carpintería, medios auxiliares, etc.... que se estima en el 0,50 % de los costes directos.
- Análisis: incluye el análisis de los materiales, pruebas y ensayos de laboratorio y control de obra, a realizar antes y durante la misma, que son necesarios, evaluándose en el 1% de los costes directos.
- Seguridad y Salud: De acuerdo con las Recomendaciones para la elaboración de Estudios de Seguridad y Salud del Ministerio de Fomento, incluye los equipos de protección individual, los medios auxiliares, y las instalaciones colectivas. Se estima en un 1%.



ONDARROAKO UDALA  
Bizkaia

Proyecto de apertura del arroyo Zaldu en Ondarroa, Bizkaia



La suma de estos porcentajes asciende al 7%, que se incluye en la justificación de cada precio, bajo el concepto: "Costes indirectos".

## 2.2. EJECUCIÓN MATERIAL

Para la estimación de los costes directos e indirectos, se han adoptado los criterios expresados en la Orden de 12 de Junio de 1968 del entonces Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

El precio de ejecución material se ha fijado de acuerdo con la fórmula expresada en dicha Orden:

$$Pu = \left( 1 + \frac{K}{100} \right) Cd$$

Donde:

Pu = Precio de ejecución material de la unidad correspondiente

K = Porcentaje que corresponde a los "costos indirectos"

Cd = Costo directo de la unidad



ONDARROAKO UDALA  
Bizkaia

Proyecto de apertura del arroyo Zaldu en Ondarroa, Bizkaia



### **3. PRECIOS DESCOMPUESTOS**

Se adjunta a continuación listado de los precios descompuestos de las partidas incluidas en el presente proyecto.

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.	Sin descomposición	COSTE UNITARIO TOTAL.....	2,000.00
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL EUROS			
292004D	UD	ANALISIS FISICO QUIMICO ANALISIS FISICO QUIMICO	Sin descomposición	COSTE UNITARIO TOTAL .....	118.90
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS			
300101SVA	M2	DESPEJE Y DESBROCE TODO TERRENO DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADO CON MEDIOS MECANICOS.			
001060	0.011 H.	PEON.	20.26	0.22	
013010	0.021 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 80 C.V.	45.70	0.96	
031003	0.021 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	29.14	0.61	
%COSTIN	0.018 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.13	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			1.92
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			
001010	0.010 H.	CAPATAZ.	26.72	0.27	
001030	0.063 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	1.60	
001060	0.020 H.	PEON.	20.26	0.41	
013011	0.080 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	50.21	4.02	
031004	0.003 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	0.11	
%COSTIN	0.064 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.45	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			6.86
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con OCHEENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
310002SV	M.	DEMOLICION CONDUCCION DEMOLICION DE CONDUCCION			
001010	0.014 H.	CAPATAZ.	26.72	0.37	
001060	0.174 H.	PEON.	20.26	3.53	
013002	0.050 H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	45.06	2.25	
013011	0.032 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	50.21	1.61	
031003	0.035 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	29.14	1.02	
%COSTIN	0.088 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.62	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			9.40
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS			
311001SVAD	M3	DEMOLICION O.F. HORMIGON ARMADO O MASA DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.			
001010	0.005 H.	CAPATAZ.	26.72	0.13	
001060	0.237 H.	PEON.	20.26	4.80	
014012	0.100 H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 150 C.V.	55.93	5.59	
013011	0.075 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	50.21	3.77	
031003	0.075 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	29.14	2.19	
%COSTIN	0.165 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.16	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					17.64
311100SVA	M3	DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE HORMIGON O ACERA DEMOLICIÓN PAVIMENTO DE HORMIGON O ACERA, INCLUYENDO CARGA Y TRANSPORTE DE MATERIAL A VERTEDERO AUTORIZADO.			
001010	0.076 H.	CAPATAZ.	26.72	2.03	
001060	0.250 H.	PEON.	20.26	5.07	
013011	0.100 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	50.21	5.02	
016110	0.250 H.	MARTILLO ROMPEDOR-PERFORADOR	7.39	1.85	
086003	0.250 H.	COMPRESOR DIESEL DE 10 M3/MIN.	8.63	2.16	
031003	0.100 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 12 T.	29.14	2.91	
%COSTIN	0.190 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.33	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS					20.37
315411SV	M2	ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA ENTIBACION CUAJADA CON MADERA EN ZANJA, INCLUSO PUNTAS Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS Y POSTERIOR DESENTIBADO DONDE SEA POSIBLE.			
001010	0.006 H.	CAPATAZ.	26.72	0.16	
001030	0.282 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	7.17	
001060	0.100 H.	PEON.	20.26	2.03	
286001	0.015 M3	MADERA PINO ENCOFRADO.	115.86	1.74	
286002	1.100 M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	4.55	5.01	
%COSTIN	0.161 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.13	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS					17.24
320002SVA	M3	EXCAV. SUELOS EXCAVACION EN SUELOS, SIN CLASIFICACION, INCLUSO CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO.			
001060	0.050 H.	PEON.	20.26	1.01	
012007	0.037 H.	BULLDOZER DE ORUGAS DE 520 C.V.	154.49	5.72	
013013	0.036 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75.00	2.70	
031005	0.024 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 24 T.	48.28	1.16	
%COSTIN	0.106 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.74	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					11.33
321001SVA	M3	EXCAV. EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS. EXCAVACION EN PREZANJAS, ZANJAS O POZOS.			
001010	0.012 H.	CAPATAZ.	26.72	0.32	
001030	0.025 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.64	
001060	0.045 H.	PEON.	20.26	0.91	
014011	0.100 H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	54.71	5.47	
031001	0.160 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	3.70	
%COSTIN	0.110 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.77	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					11.81
322102D	M3	EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL EXCAVACIÓN DE TIERRA VEGETAL, INCLUYENDO CARGA, TRANSPORTE DENTRO DE LA OBRA, DESCARGA Y ACOPIO PARA SU POSTERIOR UTILIZACIÓN.			
001060	0.060 H.	PEON.	20.26	1.22	
013002	0.060 H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	45.06	2.70	
031002	0.060 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	27.04	1.62	
%COSTIN	0.055 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.39	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS			
330100SVAD	M3	RELENO 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 .			5.93
001010	0.003 H.	CAPATAZ.	26.72	0.08	
001060	0.008 H.	PEON.	20.26	0.16	
013011	0.008 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	50.21	0.40	
015001	0.008 H.	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	46.98	0.38	
031004	0.008 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	0.29	
033004	0.008 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	31.54	0.25	
039001	0.005 H.	COMPACT. PATA CABRA TAMBOR DOBLE ALTA VELOC. 20T	65.02	0.33	
%COSTIN	0.019 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.13	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
332101SVAD	M3	RELENO DE ZANJAS MAT. SELECCIONADO RELLENOS DE ZANJAS CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.			2.02
001010	0.025 H.	CAPATAZ.	26.72	0.67	
001060	0.060 H.	PEON.	20.26	1.22	
013013	0.017 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75.00	1.28	
033004	0.012 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	31.54	0.38	
041003	0.025 H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	59.22	1.48	
%COSTIN	0.050 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.35	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS			
332103SVAD	M3	RELENO DE ZANJA CON MAT. DE PRESTAMO TIPO ZAHORRA RELLENOS DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO CALIDAD TIPO ZAHORRA, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .			5.38
001010	0.025 H.	CAPATAZ.	26.72	0.67	
001060	0.060 H.	PEON.	20.26	1.22	
031001	0.120 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	2.77	
041001	0.050 H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 8T.	37.01	1.85	
218001D	1.200 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	18.31	21.97	
%COSTIN	0.285 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.00	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
332104SVAD	M3	RELENO DE ZANJA CON ARENA RELLENOS DE ZANJA CON ARENA PARA ASIENTO Y/O PROTECCION DE TUBERIAS, INCLUSO SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION.			30.48
001010	0.025 H.	CAPATAZ.	26.72	0.67	
001060	0.060 H.	PEON.	20.26	1.22	
031001	0.120 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	2.77	
217001	1.200 M3	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	14.18	17.02	
%COSTIN	0.217 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.52	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRÉS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
332107SVAD	M3	RELENO 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 COMPACTA- DO 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.			
001010	0.025 H.	CAPATAZ.	26.72	0.67	
001060	0.060 H.	PEON.	20.26	1.22	
031001	0.120 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	2.77	
225002	1.100 M3	MATERIAL GRANULAR TIPO "A" ARROCILLO	16.45	18.10	
%COSTIN	0.228 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.60	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			24.36
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS			
340100SVdx	M3	EXPLANADA MEJORADA, MAT.SELECCIONADO TIPO 4 FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SELECCIO- NADO" TIPO 4.			
001060	0.012 H.	PEON.	20.26	0.24	
015002	0.028 H.	MOTONIVELADORA DE 200 C.V.	59.35	1.66	
031004	0.088 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	3.23	
033004	0.015 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 10000 L.	31.54	0.47	
041003	0.031 H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	59.22	1.84	
225001D	2.000 T.	SUELLO SELECCIONADO PROCEDENTE DE RCD .	5.60	11.20	
%COSTIN	0.186 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.30	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			19.94
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
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.			
001010D	0.023 H.	CAPATAZ.	34.37	0.79	
001030D	0.175 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	32.66	5.72	
001060D	0.200 H.	PEON.	29.21	5.84	
014011	0.083 H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	54.71	4.54	
034001	0.050 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	2.08	
215112	0.085 m3	HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG CEMENTO.	77.30	6.57	
218001	0.054 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL.	18.31	0.99	
%MEDAUX	0.265 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	0.53	
%COSTIN	0.271 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.90	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			28.96
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS			
410001SVA	UD	ARQUETA DRENAGE HORMIG.EN MASA 1X1 M Y 2 M ALT ARQUETA DE DRENAGE 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 RE- LLENO POSTERIOR DEL TRASDOS.			
001010	0.500 H.	CAPATAZ.	26.72	13.36	
001030	1.500 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	38.16	
001060	3.058 H.	PEON.	20.26	61.96	
014011	0.700 H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	54.71	38.30	
031002	0.250 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	27.04	6.76	
034001	0.250 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	10.41	
045102	0.250 H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2.90	0.73	
134001	4.000 UD	PATE DE POLIPROPILENO	5.68	22.72	
133120	1.000 UD	REJILLA FUND. REFORZ. CUAD. 640 MM LADO.	98.17	98.17	
215112D	3.100 M3	HORM. HM-20/B/40/X0 Y 200 KG CEMENTO.	72.15	223.67	
286002	20.000 M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	4.55	91.00	
223001D	5.000 T.	MATERIAL FILTRANTE PROCEDENTE DE CANTERA	5.74	28.70	
%COSTIN	6.339 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	44.37	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
COSTE UNITARIO TOTAL.....					678.31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS					
410008SVAD	UD	ARQUETA GAS HORMIGON ARMADO NORTEGAS SEGUN PLANOS ARQUETA DE GAS DE HORMIGON ARMADO PARA NORTEGAS			
001010	1.000 H.	CAPATAZ.	26.72	26.72	
001030	2.000 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	50.88	
001060	3.330 H.	PEON.	20.26	67.47	
014011	0.750 H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	54.71	41.03	
031002	0.500 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	27.04	13.52	
034001	0.256 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	10.66	
045102	0.250 H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2.90	0.73	
133011D	1.000 UD	TAPA FUND. REFORZ. 800 MM DIAM.	140.92	140.92	
215112D	2.800 M3	HORM. HM-20/B/40/X0 Y 200 KG CEMENTO.	72.15	202.02	
217001	0.384 M3	ARENA EXENTA DE ARCILLA.	14.18	5.45	
286002	18.950 M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	4.55	86.22	
%COSTIN	6.456 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	45.19	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					690.81
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS					
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.			
001010	1.000 H.	CAPATAZ.	26.72	26.72	
001030	6.000 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	152.64	
001060	5.956 H.	PEON.	20.26	120.67	
014011	1.000 H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	54.71	54.71	
031002	1.000 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	27.04	27.04	
034001	0.750 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	31.24	
045102	0.750 H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2.90	2.18	
133002DD	1.000 UD	TAPA FUND. REFORZ. 700 MM DIAM.	83.45	83.45	
134001	4.000 UD	PATE DE POLIPROPILENO	5.68	22.72	
215112D	2.444 M3	HORM. HM-20/B/40/X0 Y 200 KG CEMENTO.	72.15	176.33	
286002	16.250 M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	4.55	73.94	
%COSTIN	7.716 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	54.01	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					825.65
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
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.			
001010	0.250 H.	CAPATAZ.	26.72	6.68	
001030	0.250 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	6.36	
001060	0.524 H.	PEON.	20.26	10.62	
034001	0.150 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	6.25	
129204	4.500 M.	TUBO DE P.V.C. 200 MM. DIAM. P.N.= 2,5 ATM.	8.00	36.00	
133110	1.000 UD	REJILLA FUND. BISAGRA CUAD. 370 X 570 MM.	18.00	18.00	
215112D	0.095 M3	HORM. HM-20/B/40/X0 Y 200 KG CEMENTO.	72.15	6.85	
286002	0.400 M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	4.55	1.82	
%COSTIN	0.926 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	6.48	
COSTE UNITARIO TOTAL.....					99.06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y NUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS					

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
460001SVADX	M3	ESCOLLERA 500 KG ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 1500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.			
001010	0.017 H.	CAPATAZ.	26.72	0.45	
001030	0.027 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.69	
014011	0.399 H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	54.71	21.83	
031005	0.391 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 24 T.	48.28	18.88	
226002D	1.700 T.	PIEDRA PARA ESCOLLERA 500KG	12.00	20.40	
%COSTIN	0.623 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	4.36	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					66.61

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

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.			
001010	0.100 H.	CAPATAZ.	26.72	2.67	
001030	0.350 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	8.90	
001060	0.700 H.	PEON.	20.26	14.18	
014011	0.399 H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	54.71	21.83	
031005	0.391 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 24 T.	48.28	18.88	
034001	0.150 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	6.25	
035001	0.150 H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	82.26	12.34	
048001	0.150 H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	1.62	0.24	
215111D	0.250 M3	HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	75.75	18.94	
226002D	1.700 T.	PIEDRA PARA ESCOLLERA 500KG	12.00	20.40	
%COSTIN	1.246 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	8.72	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					133.35

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

510001SVD	M3	BASE GRANULAR ZAHORRA ZA-20 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL ZA-20, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .			
001010	0.016 H.	CAPATAZ.	26.72	0.43	
001060	0.030 H.	PEON.	20.26	0.61	
015001	0.020 H.	MOTONIVELADORA DE 125 C.V.	46.98	0.94	
031004	0.113 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	4.15	
033003	0.020 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 8000 L.	28.97	0.58	
041003	0.020 H.	RODILLO VIBRANTE AUTOPROP.SIMPLE TAMBOR LISO 16T	59.22	1.18	
218001D	1.093 M3	ZAHORRA ARTIFICIAL. MATERIAL PROCEDENTE DE RCD .	18.31	20.01	
%COSTIN	0.279 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.95	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					29.85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

530001SVAD	T.	EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP EN RIEGO IMPRIMACION EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP, EMPLEADO EN RIEGO DE IMPRIMACION.			
001030	0.200 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	5.09	
001060	3.246 H.	PEON.	20.26	65.76	
073001	2.500 H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	23.17	57.93	
214131_	1.050.000 kg	EMULSION BITUMINOSA TIPO C60BF4 IMP (ANTIGUA ECL-1)	0.50	525.00	
%COSTIN	6.538 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	45.77	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					699.55

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

531003SVD_	T.	EMULSION BITUMINOSA TERMOADHERENTE C60B4 TER, EN RIEGO DE ADHERENCIA. EMULSION TERMOADHERENTE, EMPLEADA EN RIEGO DE ADHERENCIA.			

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001030	0.563 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	14.32	
001060	5.500 H.	PEON.	20.26	111.43	
073001	5.500 H.	EQUIPOS PARA RIEGOS BITUMINOSOS Y LECHADAS.	23.17	127.44	
085001	1.519 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	6.12	9.30	
214113D_	1,050.000 KG	EMULSION BITUMINOSA TERMOADHERENTE C60B4 TER	0.56	588.00	
%COSTIN	8.505 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	59.54	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 910.03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS DIEZ EUROS con TRES CÉNTIMOS

535102SVAD	T.	BETUN B-50/70 EN MEZCLAS BITUMIN. EN CALIENTE BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.			
211003	1,000.000 kg	BETUN ASFALTICO TIPO B-50/70.	0.67	670.00	
%COSTIN	6.700 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	46.90	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 716.90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS DIECISÉIS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

537001SVA	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR			
202031	1.000 T.	CEMENTO DE ALTO HORNO III-1/35/MRSR.	121.82	121.82	
%COSTIN	1.218 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	8.53	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 130.35

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

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.			
001010	0.010 H.	CAPATAZ.	26.72	0.27	
001030	0.025 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.64	
001060	0.100 H.	PEON.	20.26	2.03	
013002	0.020 H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	45.06	0.90	
031004	0.150 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	5.51	
043002	0.025 H.	APISONAD. DOBLE TAMBOR LISO VIBRAT. ASFALTO 10T.	36.70	0.92	
044003	0.025 H.	APISONADORA DE NEUMATICOS, PARA ASFALTO, DE 20T.	37.98	0.95	
062001	0.010 H.	PLANTA FIJA MEZCLAS BITUM. CALIENTE DE 100 T/H.	325.72	3.26	
069001	0.050 H.	EXTENDEDORA MEZCLA BITUM. DE HASTA 6 M DE ANCHA.	45.06	2.25	
085001	0.020 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	6.12	0.12	
222002	0.935 T.	MEZCLA ARIDOS OFITICOS EN AGLOM. 12 MM. MAX.	52.65	49.23	
%COSTIN	0.661 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	4.63	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 70.71

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

547006SVA	M2	FRESADO FIRME BITUMINOSO 5 CM ESPESOR FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 5 CM DE ESPE- SOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.			
001030	0.025 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.64	
001050	0.052 H.	PEON ESPECIALISTA.	20.54	1.07	
013002	0.038 H.	PALA CARGADORA SOBRE RUEDAS DE 150 C.V.	45.06	1.71	
031001	0.085 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	1.96	
087002	0.090 H.	FRESAD.S/RUEDAS FIRMES BITUM.HASTA 200CV 600MM.	22.20	2.00	
%COSTIN	0.074 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.52	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 7.90

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

548001SVA	M.	CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE CORTE DE JUNTA EN PAVIMENTO EXISTENTE, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
001010	0.001 H.	CAPATAZ.	26.72	0.03	
001030	0.018 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.46	
001060	0.018 H.	PEON.	20.26	0.36	
084001	0.020 H.	CORTADORA DE HORMIGON DIESEL.	10.88	0.22	
%COSTIN	0.011 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.08	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
570201SVA	M.	BORDILLO PREF. HORMIGON ACHAFLANADO 15X25 CM BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DE15 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.			1.15
001010	0.020 H.	CAPATAZ.	26.72	0.53	
001030	0.250 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	6.36	
001060	0.467 H.	PEON.	20.26	9.46	
034001	0.010 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	0.42	
111201	0.982 M.	BORDILLO PREF. HORM. ACHAFLANADO 15 X 25 CM.	3.92	3.85	
215112D	0.069 M3	HORM. HM-20/B/40/X0 Y 200 KG CEMENTO.	72.15	4.98	
216001	0.059 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1).	105.72	6.24	
%COSTIN	0.318 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.23	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SIETE CÉNTIMOS			
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.			34.07
001010D	0.015 H.	CAPATAZ.	34.37	0.52	
001030D	0.080 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	32.66	2.61	
001060D	0.325 H.	PEON.	29.21	9.49	
034001	0.010 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	0.42	
111352	1.000 M.	BORDILLO PREF.HORM. ISLETAS 25 CM ANCHO,15 CM ALTO	5.76	5.76	
215112	0.096 m3	HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG CEMENTO.	77.30	7.42	
216001	0.090 M3	MORTERO DE CEMENTO II-S/35(1:1).	105.72	9.51	
%MEDAUX	0.357 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	0.71	
%COSTIN	0.364 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.55	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
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 PER- CENTIL 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.			38.99
001060	0.107 H.	PEON.	20.26	2.17	
001030	0.050 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	1.27	
031001	0.030 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	0.69	
013011	0.025 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 100 C.V.	50.21	1.26	
034001d	0.024 H	EXTENDERDORA DE PAVIMENTO ARIPAQ	100.00	2.40	
ARIPAQ	0.080 m3	PAVIMENTO ARIPAQ GRANULAR 0-5 MM	154.31	12.34	
%COSTIN	0.201 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.41	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
600103SVA	KG	ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500SPA- RA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLU- SO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.			21.54
001010	0.010 H.	CAPATAZ.	26.72	0.27	
001050	0.018 H.	PEON ESPECIALISTA.	20.54	0.37	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
026010	0.003 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	65.12	0.20	
240102	1.030 kg	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0.91	0.94	
256001	0.010 KG	ALAMBRE COSIDO MALLA PROTECCION	1.00	0.01	
%MDEAUX	0.018 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	0.04	
%COSTIN	0.018 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.13	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.96

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

600103SVAD	KG	ACERO ARMADURAS BARRAS CORRUGADAS B500S ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS, TIPO B500SPA-RA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO, INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .			
------------	----	--	--	--	--

001010	0.010 H.	CAPATAZ.	26.72	0.27	
001050	0.018 H.	PEON ESPECIALISTA.	20.54	0.37	
026010	0.003 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	65.12	0.20	
240102D	1.030 KG	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	0.91	0.94	
256001	0.010 KG	ALAMBRE COSIDO MALLA PROTECCION	1.00	0.01	
%COSTIN	0.018 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.13	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.92

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

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 .			
------------	----	---	--	--	--

001030	0.250 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	6.36	
001060	0.670 H.	PEON.	20.26	13.57	
034001	0.150 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	6.25	
035001	0.150 H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	82.26	12.34	
048001	0.150 H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	1.62	0.24	
215111D	1.050 M3	HORM. HM-20/SPBF/25/X0 Y 200 KG CEMENTO. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	75.75	79.54	
%COSTIN	1.183 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	8.28	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 126.58

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

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.			
-----------	----	--	--	--	--

001030	0.500 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	12.72	
001060	0.671 H.	PEON.	20.26	13.59	
034001	0.200 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	8.33	
035001	0.200 H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	82.26	16.45	
048001	0.200 H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	1.62	0.32	
215112	1.050 m3	HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG CEMENTO.	77.30	81.17	
%MDEAUX	1.326 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	2.65	
%COSTIN	1.352 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	9.46	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 144.69

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

610253SVA	M3	HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 EN CIMENTACIONES, COLOCADO. HORMIGON ARMADO HA-25/B/20/XC2 EN CIMENTACIONES, COLOCADO.			
-----------	----	--	--	--	--

001030	0.250 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	6.36	
001060	0.638 H.	PEON.	20.26	12.93	
034001	0.175 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	7.29	
035001	0.150 H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	82.26	12.34	
048001	0.175 H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	1.62	0.28	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
215203D	1.050 M3	HORM. HA-25/B/20/XC2-XC4 Y 275 KG CEMENTO.	76.64	80.47	
%COSTIN	1.197 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	8.38	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 128.05

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

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.
-----------	----	--

001030	0.300 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	7.63
001060	0.500 H.	PEON.	20.26	10.13
034001	0.100 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	4.17
035001	0.150 H.	CAMION CON BOMBA DE HORMIGON DE 22 M DE ALCANCE.	82.26	12.34
048001	0.150 H.	VIBRADOR DE AGUJA PARA HORMIGON.	1.62	0.24
215205	1.050 M3	HORM. HA-30/SPBF/25/IIBIIIAHEIIAI Y 300 KG CEMENTO	81.00	85.05
%MEDAUX	1.196 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	2.39
%COSTIN	1.220 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	8.54

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 130.49

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

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 .
-----------	-----	---

001010	0.010 H.	CAPATAZ.	26.72	0.27
001030	0.100 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	2.54
001060	0.242 H.	PEON.	20.26	4.90
034001	0.050 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	2.08
048001D	0.015 h	REGLA VIBRANTE DE 3M	5.23	0.08
215319D	1.000 M2.	HORMIGÓN HA-25/B/20/XC2 (E=25CM) IMPRESO ANTIDESLIZANTE. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	53.76	53.76
240102D	3.300 KG	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	0.91	3.00
%COSTIN	0.666 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	4.66

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 71.29

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

680010SV	M2	ENCOFRADO Y DES. RECTO VISTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESEN- COFRADO.		
001010	0.011 H.	CAPATAZ.	26.72	0.29
001030	0.200 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	5.09
001060	0.200 H.	PEON.	20.26	4.05
026010	0.022 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	65.12	1.43
145001	0.100 L.	DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEITE.	5.00	0.50
150300	1.000 UD	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	1.20	1.20
286003	1.000 M2	MADERA ENCOFRADO VISTO COMPLETO.	16.75	16.75
%COSTIN	0.293 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.05

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 31.36

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

680011SV	M2	ENCOFRADO Y DES. RECTO OCULTO ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DE- SENOFRADO.		
001010	0.013 H.	CAPATAZ.	26.72	0.35
001030	0.260 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	6.61
001060	0.260 H.	PEON.	20.26	5.27
026010	0.099 H.	GRUA AUTOPROPULSADA CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	65.12	6.45
145001	0.150 L.	DESENCOFRANTE LIQUIDO A BASE DE ACEITE.	5.00	0.75
150300	1.000 UD	P.P. DE MECHINALES EN ENCOFRADOS.	1.20	1.20
286002	1.000 M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	4.55	4.55
%COSTIN	0.252 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.76

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISÉIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					26.94
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.			
001010	0.022 H.	CAPATAZ.	26.72	0.59	
001030	0.030 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76	
001060	0.040 H.	PEON.	20.26	0.81	
010100	0.029 H.	TRACTOR AHYADOR	16.08	0.47	
031001	0.014 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	0.32	
184140	2.000 UD	PLACA ANCLAJE A OBRA DE FABRICA	8.42	16.84	
185300D	1.000 m	CERRAMIENTO DE MADERA	70.00	70.00	
%COSTIN	0.898 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	6.29	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS EUROS con OCHO CÉNTIMOS					96.08
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.			
001010	0.001 H.	CAPATAZ.	26.72	0.03	
001030	0.003 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.08	
001060	0.004 H.	PEON.	20.26	0.08	
081001	0.001 H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28.69	0.03	
082001	0.001 H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8.24	0.01	
083001	0.001 H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7.25	0.01	
085001	0.001 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	6.12	0.01	
277001	0.280 kg	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1.87	0.52	
278001	0.060 KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0.80	0.05	
%COSTIN	0.008 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.06	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS					0.88
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.			
001010	0.001 H.	CAPATAZ.	26.72	0.03	
001030	0.004 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.10	
001060	0.005 H.	PEON.	20.26	0.10	
081001	0.001 H.	MAQUINA AUTOMOTRIZ PARA PINTAR BANDAS.	28.69	0.03	
083001	0.001 H.	TRICICLO REPARTE-CONOS.	7.25	0.01	
276001	0.070 kg	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	5.53	0.39	
%COSTIN	0.007 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.05	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS					0.71
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, INSCRIPCIONES CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.			
001010	0.038 H.	CAPATAZ.	26.72	1.02	
001030	0.150 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	3.82	
001060	0.356 H.	PEON.	20.26	7.21	
082001	0.097 H.	MARCADOR AUTOMOTRIZ UNIVERSAL.	8.24	0.80	
085001	0.097 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	6.12	0.59	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
277001	2.800	kg	PINTURA TERMOPLASTICA MARCAS VIALES.	1.87	5.24	
278001	0.600	KG	MICROESFERAS VIDRIO PINTURAS MARCAS VIALES.	0.80	0.48	
%COSTIN	0.192 %		COSTES INDIRECTOS	7.00	1.34	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 20.50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

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., RE-ALMENTE PINTADO.
-----------	----	---

001010	0.050 H.	CAPATAZ.	26.72	1.34
001030	0.160 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	4.07
001060	0.212 H.	PEON.	20.26	4.30
085001	0.071 H.	BARREDORA AUTOPROPULSADA.	6.12	0.43
276001	0.720 kg	PINTURA CONVENCIONAL MARCAS VIALES.	5.53	3.98
%COSTIN	0.141 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.99

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 15.11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

701015SVA	UD	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 CIRCUL. D=60 CM SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CIR- CULAR DE 60 CM DE DIAMETRO.
-----------	----	---

001010	0.108 H.	CAPATAZ.	26.72	2.89
001030	0.800 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	20.35
001060	0.874 H.	PEON.	20.26	17.71
031001	0.470 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	10.86
034001	0.050 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	2.08
189015_	1.000 UD	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 CIRCUL. 60 CM DIAM.	135.00	135.00
189100	3.000 M.	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	8.00	24.00
215112D	0.096 M3	HORM. HM-20/B/40/X0 Y 200 KG CEMENTO.	72.15	6.93
%COSTIN	2.198 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	15.39

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 235.21

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

701035SVA	UD	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 CUAD. L= 60 CM. SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 (ALTA INTENSIDAD), CUA- DRADA DE 60 CM DE LADO.
-----------	----	---

001010	0.360 H.	CAPATAZ.	26.72	9.62
001030	0.850 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	21.62
001060	0.850 H.	PEON.	20.26	17.22
031001	0.636 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	14.70
034001	0.050 H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	2.08
189035_	1.000 UD	SEÑAL RETRORREFLECTANTE CLASE RA2 CUADR. 60 CM LADO.	112.00	112.00
189100	3.000 M.	POSTE GALV. 80X40X2 MM.	8.00	24.00
215112D	0.096 M3	HORM. HM-20/B/40/X0 Y 200 KG CEMENTO.	72.15	6.93
%COSTIN	2.082 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	14.57

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 222.74

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

704600SVA	UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF, LASTRADA700 X 1000 BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIFICADA, LASTRADA DE 700MM. DE ALTURA X 1000 MM. DE LONGITUD.
-----------	----	--

001010	0.020 H.	CAPATAZ.	26.72	0.53
001030	0.040 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	1.02
001060	0.080 H.	PEON.	20.26	1.62
026020	0.060 H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33.02	1.98
184400D	1.000 UD	BARRERA DE SEGURIDAD PLASTIF. LASTRADA 700 X 1000	63.80	63.80
%COSTIN	0.690 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	4.83

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 73.78

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

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	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.			
001030D	0.036 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	32.66	1.18	
001060D	0.150 H.	PEON.	29.21	4.38	
026111	0.199 H.	PLATAFORMA AUTOPROP. 230 KG Y ELEVACION DE 22 M.	31.86	6.34	
159009D	1.000 UD	LUMINARIA TPL.A.M.CC.009.3.064C.AMM1 O SIMILAR DE 59,3 W	550.00	550.00	
%MDEAUX	5.619 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	11.24	
%COSTIN	5.731 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	40.12	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			613.26
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS TRECE EUROS con VEINTISÉIS CÉNTIMOS			
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.			
001030	0.002 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.05	
001060	0.004 H.	PEON.	20.26	0.08	
031001	0.005 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	0.12	
161023D	1.000 M.	CABLE CU. DN 0,6/1KV CLASE 5 4X6 MM2	3.60	3.60	
%COSTIN	0.039 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.27	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			4.12
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS			
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 .			
001030	0.001 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.03	
001060	0.006 H.	PEON.	20.26	0.12	
026020	0.016 H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33.02	0.53	
163019D	1.000 M.	TUBO PVC FLEX.CORRUG. UNE 20.432 160 MM. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	2.16	2.16	
%COSTIN	0.028 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.20	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			3.04
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS			
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 .			
001030	0.003 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.08	
001060	0.004 H.	PEON.	20.26	0.08	
026020	0.022 H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33.02	0.73	
129311ND	1.000 M.	TUBO PVC CORRUGADO D=110 MM CANALIZACIONES. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	1.00	1.00	
%COSTIN	0.019 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.13	
		COSTE UNITARIO TOTAL .....			2.02
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS			
778001SVA	UD	ARQUETA REGIST. 0,4X0,4X1 ARQUETA REGISTRABLE, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200.			

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
001010	1.500	H.	CAPATAZ.	26.72	40.08	
001030	4.500	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	114.48	
001060	6.445	H.	PEON.	20.26	130.58	
034001	1.000	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	41.65	
133405D	1.000	UD	TAPA ARQUETA, MARCO, FUND. NODULAR, DE 0,5 M.	41.98	41.98	
215112D	0.245	M3	HORM. HM-20/B/40/X0 Y 200 KG CEMENTO.	72.15	17.68	
286002	4.200	M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	4.55	19.11	
%COSTIN	4.056 %		COSTES INDIRECTOS	7.00	28.39	
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		433.95

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

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
-----------	----	--

001010D	1.023	H.	CAPATAZ.	34.37	35.16	
001030D	3.000	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	32.66	97.98	
001060D	3.800	H.	PEON.	29.21	111.00	
014011	0.619	H.	RETROEXCAVADORA DE ORUGAS DE 125 C.V.	54.71	33.87	
031002	0.285	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 10 T.	27.04	7.71	
034001	0.666	H.	CAMION HORMIGONERA CON CAPACIDAD DE 6 M3.	41.65	27.74	
045102	0.238	H.	BANDEJA VIBRANTE DE 175 KG.	2.90	0.69	
133020	1.000	UD	TAPA FUND. REFORZ. REVEST. CUAD. 700 MM LADO.	121.81	121.81	
215112	0.986	m3	HORM. HM-20/SPBF/40/I Y 200 KG CEMENTO.	77.30	76.22	
240102	51.910	kg	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR	0.91	47.24	
286002	4.420	M2	MADERA PINO ENCOFRADO OCULTO COMPLETO.	4.55	20.11	
%MEDAUX	5.795 %		MEDIOS AUXILIARES	2.00	11.59	
%COSTIN	5.911 %		COSTES INDIRECTOS	7.00	41.38	
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		632.50

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

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.				
001030	0.100	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	2.54	
001060	0.111	H.	PEON.	20.26	2.25	
162000	0.950	UD	PICA ACERO-CU 16X2000 MM CON GRAPA.	12.91	12.26	
162010	2.000	M.	CABLE CU. DESNUDO 35 MM2.	1.32	2.64	
162014	1.000	UD	TERMINAL COMPRESION CABLE CU. 35 MM2.	0.52	0.52	
%COSTIN	0.202 %		COSTES INDIRECTOS	7.00	1.41	
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		21.62

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

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				
001030	0.015	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.38	
001060	0.045	H.	PEON.	20.26	0.91	
031001	0.003	H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	0.07	
162010	1.000	M.	CABLE CU. DESNUDO 35 MM2.	1.32	1.32	
%COSTIN	0.027 %		COSTES INDIRECTOS	7.00	0.19	
				COSTE UNITARIO TOTAL .....		2.87

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

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
784109D	UD	CUADRO GENERAL ELECTRICO SUM. MONT. Y CONEX. DE CUADRO GENERAL ELECTRICO PARA CONTROL Y PROTECCION DE RED ELECTRICA DE LAS INSTALACIO- NES AUXILIARES DEL DEPOSITO DE SOBRANTES PARA 1X7,5 KVA			
001010D	2.494 H.	CAPATAZ.	34.37	85.72	
001030D	9.983 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	32.66	326.04	
001050D	17.200 H.	PEON ESPECIALISTA.	29.62	509.46	
026010	0.749 H.	GRUA AUTOPROPULSADE CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	65.12	48.77	
031001	2.496 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	57.68	
162000	3.000 UD	PICA ACERO-CU 16X2000 MM CON GRAPA.	12.91	38.73	
162003	3.000 UD	ARQUETA REG. PREF.HORM. PARA PICA.	26.40	79.20	
162010	11.000 M.	CABLE CU. DESNUDO 35 MM2.	1.32	14.52	
163013	4.000 M.	TUBO PVC FLEX.CORRUG UNE 20.432 50 MM.	0.34	1.36	
164000	2.000 UD	ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGON 800 X 820 X250 MM	360.46	720.92	
165030	2.000 UD	INTERRUP.AUTOM.MAGNET BIPOLAR <25KA <10A TIPO C	20.27	40.54	
165061	1.000 UD	INTERRUP.AUTOM.MAGNET.TETRAPOLAR <25KA<15A TIPOB	48.66	48.66	
165122	1.000 UD	INTERRUP.AUTOM.MAGNET.TETRAPOLAR >35KA<20A TIPOC	70.15	70.15	
165200	1.000 UD	RELE DIFER. S/TRANSF.TOROID.INSTAN. 5NIV.0,03-3A	68.23	68.23	
165206	1.000 UD	TRANSF.TOROID.CERRADO 0,03A DIAM INT.= 50 MM.	39.90	39.90	
165226	1.000 UD	CONTACTOR TETRAPOLAR DE 25 A.	54.07	54.07	
165236	1.000 UD	TOMA S/CARRIL,BIPOLAR + TIERRA (F+N+T) 16A/220V.	6.31	6.31	
165246	1.000 UD	TERMOSTATO CON SONDA AMBIENTE	22.52	22.52	
165247	1.000 UD	RESIST. CALDEO 150 - 200 W.	74.34	74.34	
165249	2.000 UD	INTERRUPTOR ENCEND. F+N+T (16A/220V)	6.44	12.88	
165250	2.000 UD	MANETA A-0-M (16A/220V)	6.44	12.88	
165251	1.000 UD	PORTALAMPARAS CASQUILLO TIPO E27	4.82	4.82	
165252	1.000 UD	LAMPARA INCANDESCENTE	0.26	0.26	
165256	10.000 M.	CARRIL SIMETRICO PROFUNDIDAD 15 MM.	4.51	45.10	
165258	1.000 UD	ACCESORIOS CUADROS CONTROL HASTA 7,5 KVA	64.37	64.37	
165262	5.000 UD	FUSIBLE TALLA 0 CALIBRE HASTA 20 A	0.25	1.25	
165264	5.000 UD	BASE PORTAFUSIBLES CORTACIRC. TALLAS 0,II,III,IV	9.34	46.70	
165271	1.000 UD	TRANSF.BIFAS.SEPAR.CIRCUI.230-400/115-220V1000VA	67.58	67.58	
165275	1.000 UD	CONMUTADOR 3 POSIC.3 CIRC.TETRAPOL. 16 A.	14.87	14.87	
%MEDAUX	25.778 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	51.56	
%COSTIN	26.294 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	184.06	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2,813.45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

785002SVD	UD	CENTRO DE MANDO ILUMINACION CUBRIMENTO, 1X40 SUM. MONT.Y CONEX. DE CENTRO MANIOBRA, CONTROL Y PROTEC- CION ALUMBRADO PARA 1X40 KVA EN UN ARMARIO INTEMP. PARA APARALLAJE, ETC.
-----------	----	---

001010D	0.767 H.	CAPATAZ.	34.37	26.36
001030D	2.680 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	32.66	87.53
001050D	6.000 H.	PEON ESPECIALISTA.	29.62	177.72
026010	0.236 H.	GRUA AUTOPROPULSADE CAPACIDAD ELEVACION DE 15 T.	65.12	15.37
031001	0.790 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 7 T.	23.11	18.26
162000	3.000 UD	PICA ACERO-CU 16X2000 MM CON GRAPA.	12.91	38.73
162003	3.000 UD	ARQUETA REG. PREF.HORM. PARA PICA.	26.40	79.20
162010	11.000 M.	CABLE CU. DESNUDO 35 MM2.	1.32	14.52
164000D	1.000 UD	ARMARIO PREFABRICADO DE HORMIGON 1280 X 1060 X 400 MM	360.46	360.46
165030	2.000 UD	INTERRUP.AUTOM.MAGNET.BIPOLAR <25KA <10A TIPO C	20.27	40.54
165061	4.000 UD	INTERRUP.AUTOM.MAGNET.TETRAPOLAR <25KA<15A TIPOB	48.66	194.64
165127	1.000 UD	INTERRUP.AUTOM.MAGNET.TETRAPOLAR >35KA<63A TIPOC	90.12	90.12
165200	4.000 UD	RELE DIFER. S/TRANSF.TOROID.INSTAN. 5NIV.0,03-3A	68.23	272.92
165206	4.000 UD	TRANSF.TOROID.CERRADO 0,03A DIAM INT.= 50 MM.	39.90	159.60
165229	1.000 UD	CONTACTOR TETRAPOLAR DE 63 A.	117.16	117.16
165236	1.000 UD	TOMA S/CARRIL,BIPOLAR + TIERRA (F+N+T) 16A/220V.	6.31	6.31
165246	1.000 UD	TERMOSTATO CON SONDA AMBIENTE	22.52	22.52
165247	1.000 UD	RESIST. CALDEO 150 - 200 W.	74.34	74.34
165249	2.000 UD	INTERRUPTOR ENCEND. F+N+T (16A/220V)	6.44	12.88
165250	2.000 UD	MANETA A-0-M (16A/220V)	6.44	12.88
165251	1.000 UD	PORTALAMPARAS CASQUILLO TIPO E27	4.82	4.82
165252	1.000 UD	LAMPARA INCANDESCENTE	0.26	0.26
165261	1.000 UD	ACCESORIOS CUADROS CONTROL MAYOR DE 30 KVA	257.47	257.47
165262	5.000 UD	FUSIBLE TALLA 0 CALIBRE HASTA 20 A	0.25	1.25
165264	5.000 UD	BASE PORTAFUSIBLES CORTACIRC. TALLAS 0,II,III,IV	9.34	46.70
165271	1.000 UD	TRANSF.BIFAS.SEPAR.CIRCUI.230-400/115-220V1000VA	67.58	67.58

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
165277	1.000 UD	CONMUTADOR 3 POSIC.3 CIRC.TETRAPOL. 63 A.	31.34	31.34	
165280	1.000 UD	PROGRAM. ASTRONOM. REGUL. NIVEL ENCENDIDO.	74.80	74.80	
%MDEAUX	23.063 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	46.13	
%COSTIN	23.524 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	164.67	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 2,517.08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

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			
----------	----	--	--	--	--

001060	0.099 H.	PEON.	20.26	2.01	
014100	0.081 H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	33.02	2.67	
169736	1.050 M3	TIERRA VEGETAL T1	2.65	2.78	
%COSTIN	0.075 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.53	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 7.99

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

802001SV	M2	DESFONDE-SUBSOLADO 40 CM PROFUNDIDAD DESFONDE-SUBSOLADO A 40 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS.			
----------	----	--	--	--	--

098093	0.004 H.	SUBSOLADOR SOBRE TRACTOR.	38.29	0.15	
%COSTIN	0.002 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.01	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0.16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con DIECISÉIS CÉNTIMOS

804002SV	M2	LABOREO 20 CM PROF.MEC.CON DESPEDREG. LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MECANICAMENTE, DOS PASES CRUZADOS, INCLUIDO DESPEDREGADO.			
----------	----	--	--	--	--

098095	0.014 H.	GRADA SOBRE TRACTOR	16.24	0.23	
%COSTIN	0.002 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.01	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0.24

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

808010SV	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL. RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.			
----------	----	--	--	--	--

001040	0.004 H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	22.67	0.09	
001060	0.006 H.	PEON.	20.26	0.12	
%COSTIN	0.002 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.01	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0.22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIDÓS CÉNTIMOS

811015SVD	M2	H2: 25 CURASOL, 25 HERB S/LEÑ S/ADITIV HIDROSIEMBRA SIN LEÑOSAS A BASE DE: 25 GR ESTAB.CURASOL, 25 GR SEMILLAS HERBACEAS Y SIN LEÑOSAS, 40 GR CELULOSA, 40 GR PAJA, 25 GR ABONO NPK, 15 GR ABONO LIB.CONTR. 3 GR/M2 POL.ASORB.S/ADITIVOS.			
-----------	----	---	--	--	--

001060	0.002 H.	PEON.	20.26	0.04	
070001	0.002 H.	EQUIPO COMPLETO DE HIDROSEMBRADOR SOBRE CAMION.	46.98	0.09	
168001	0.020 kg	SEMILLA DE HERBACEAS.	5.90	0.12	
169101	0.020 KG	FERTILIZANTE MINERAL NPK.	0.49	0.01	
169111	0.010 KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.03	
171002	0.009 KG	ESTABILIZADOR TIPO POLIBUTADIENO.	6.76	0.06	
171011	0.002 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	0.02	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
171021	0.030	KG	MULCH DE PAJA.	0.25	0.01	
171031	0.030	KG	MULCH DE CELULOSA FIBRA LARGA.	0.46	0.01	
%COSTIN	0.004	%	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.03	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 0.42

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

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 CUBRESEMIEMBRAS Y CUIDADOS POSTERIORES CONSISTENTES EN 3 RIEGOS Y 1 SIEGA.
----------	----	---

001040	0.008	H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	22.67	0.18
001060	0.010	H.	PEON.	20.26	0.20
033005	0.002	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.08
098071	0.010	H.	MOTODES BROZADORA DE HILO.	1.73	0.02
168001	0.030	kg	SEMILLA DE HERBACEAS.	5.90	0.18
171040	3.000	kg	CUBRESEMIEMBRAS.	0.12	0.36
%COSTIN	0.010	%	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.07

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 1.09

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

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.
-----------	----	---

001030	0.030	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76
001060	0.106	H.	PEON.	20.26	2.15
014100	0.010	H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	33.02	0.33
033005	0.007	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.28
169111	0.200	KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.64
169151	20.000	KG	FERTILIZANTE ORGANICO	0.07	1.40
169502	0.510	M3	TIERRA VEGETAL TIPO T2 EN PLANTACIONES	3.22	1.64
171011	0.500	KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	5.47
17213101	1.000	UD	PLANTA ACER CAMPESTRE, 10-12 CM, CP	26.00	26.00
173125	1.000	UD	TUTOR TRATADO DE D=8/9 CM Y 2,50 M DE ALTURA.	4.46	4.46
%COSTIN	0.431	%	COSTES INDIRECTOS	7.00	3.02

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 46.15

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

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.
-----------	----	---

001030	0.030	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76
001060	0.106	H.	PEON.	20.26	2.15
014100	0.010	H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	33.02	0.33
033005	0.007	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.28
169111	0.200	KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.64
169151	20.000	KG	FERTILIZANTE ORGANICO	0.07	1.40
169502	0.510	M3	TIERRA VEGETAL TIPO T2 EN PLANTACIONES	3.22	1.64
171011	0.500	KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	5.47
17213102	1.000	UD	PLANTA ALNUS GLUTINOSA, 10-12 CM, CP	22.00	22.00
173125	1.000	UD	TUTOR TRATADO DE D=8/9 CM Y 2,50 M DE ALTURA.	4.46	4.46
%COSTIN	0.391	%	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.74

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 41.87

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

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.
-----------	----	---

001030	0.030	H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76
001060	0.106	H.	PEON.	20.26	2.15
033005	0.007	H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.28
169111	0.196	KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.63

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
169151	20.000 KG	FERTILIZANTE ORGANICO	0.07	1.40	
171011	0.500 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	5.47	
17213103	1.000 UD	PLANTA CORNUS SANGUINEA, 60-80 CM, CT	5.00	5.00	
%COSTIN	0.157 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.10	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 16.79

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

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.
-----------	----	---

001030	0.030 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76
001060	0.106 H.	PEON.	20.26	2.15
033005	0.007 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.28
169111	0.196 KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.63
169151	20.000 KG	FERTILIZANTE ORGANICO	0.07	1.40
171011	0.500 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	5.47
17213104	1.000 UD	PLANTA CORYLUS AVELLANA, 60-80 CM, CT	5.00	5.00
%COSTIN	0.157 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.10

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 16.79

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

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.
-----------	----	---

001030	0.030 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76
001060	0.106 H.	PEON.	20.26	2.15
033005	0.007 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.28
169111	0.196 KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.63
169151	20.000 KG	FERTILIZANTE ORGANICO	0.07	1.40
171011	0.500 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	5.47
17213105	1.000 UD	PLANTA CRATAEGUS MONOGYNA, 60-80 CM, CT	4.00	4.00
%COSTIN	0.147 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.03

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 15.72

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

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.
-----------	----	---

001030	0.030 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76
001060	0.106 H.	PEON.	20.26	2.15
033005	0.007 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.28
169111	0.196 KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.63
169151	20.000 KG	FERTILIZANTE ORGANICO	0.07	1.40
171011	0.500 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	5.47
17213107	1.000 UD	PLANTA EUONYMUS EUROPAEUS, 60-80 CM, CT	4.00	4.00
%COSTIN	0.147 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.03

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 15.72

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

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.
-----------	----	---

001030	0.030 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76
001060	0.106 H.	PEON.	20.26	2.15
033005	0.007 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.28
169111	0.196 KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.63
169151	20.000 KG	FERTILIZANTE ORGANICO	0.07	1.40
171011	0.500 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	5.47
17213110	1.000 UD	PLANTA FRANGULA ALNUS, 60-80 CM, CT	5.00	5.00

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO %COSTIN	CANTIDAD UD. 0.157 %	RESUMEN COSTES INDIRECTOS	PRECIO 7.00	SUBTOTAL 1.10	IMPORTE
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS			
82113111D	UD	PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM PERIM, CP PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM PERIM, CP, INCLUSO APER-TURA DE HOYO, SUMINISTROS, PLANTACIÓN Y RIEGO SEGÚN PLIE-GO.			16.79
001030	0.030 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76	
001060	0.106 H.	PEON.	20.26	2.15	
014100	0.010 H.	RETROPALA DE RUEDAS DE 70 C.V.	33.02	0.33	
033005	0.007 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.28	
169111	0.196 KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.63	
169151	20.000 KG	FERTILIZANTE ORGANICO	0.07	1.40	
169502	0.512 M3	TIERRA VEGETAL TIPO T2 EN PLANTACIONES	3.22	1.65	
171011	0.500 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	5.47	
17213111	1.000 UD	PLANTA FRAXINUS EXCELSIOR, 10-12 CM, CP	20.00	20.00	
173125	1.000 UD	TUTOR TRATADO DE D=8/9 CM Y 2,50 M DE ALTURA.	4.46	4.46	
%COSTIN	0.371 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.60	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS			
829001SV	UD	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN ESTAQUILLAS DE SALIX SP. EN ESCOLLERAS SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ESTAQUILLAS DE SALIX SP. EN ES-COLLERAS			39.73
001030	0.014 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.36	
001060	0.056 H.	PEON.	20.26	1.13	
033005	0.001 H.	CAMION CISTERNA CON CAPACIDAD DE 12000 L.	40.24	0.04	
169111	0.020 KG	ABONO LIBERACION CONTROLADA.	3.22	0.06	
169151	0.500 KG	FERTILIZANTE ORGANICO	0.07	0.04	
169502	0.032 M3	TIERRA VEGETAL TIPO T2 EN PLANTACIONES	3.22	0.10	
171011	0.010 KG	POLIMEROS SINTETICOS ABSORBENTES.	10.93	0.11	
172431D	1.000 UD	PLANTA ARBUSTIVA TIPO ESTAQUILLA SALIX	2.35	2.35	
%COSTIN	0.042 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.29	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS			
838030SVD	UD	ABONADO ARBOLES 1 PAST.LIB.CONTROLADA ABONADO DE ARBOLES A BASE DE 1 PASTILLA/ARBOL DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.			4.48
001060	0.002 H.	PEON.	20.26	0.04	
169112	1.000 UD	PASTILLA DE ABONO DE LIBERACION CONTROLADA.	0.10	0.10	
%COSTIN	0.001 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.01	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS			
845090	M	BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILENO NARANJA BALIZAMIENTO DE 1 METRO DE ALTURA CON MALLA DE POLIETILE-NO NARANJA, INCLUSO SOPORTES Y COLOCACIÓN			
001060	0.015 H.	PEON.	20.26	0.30	
240102D	0.100 KG	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	0.91	0.09	
276100N	1.000 M	MALLA DE SENALIZACIÓN DE POLIETILENO NARANJA	0.49	0.49	
%COSTIN	0.009 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.06	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 ACCESORIOSDE UNION.			
001010	0.015 H.	CAPATAZ.	26.72	0.40	
001030	0.049 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	1.25	
001060	0.050 H.	PEON.	20.26	1.01	
126021	1.000 M.	TUBO POLIET. A.D. D=400 MM P.N.= 4 ATM	35.00	35.00	
126200	1.000 UD	PIEZAS ESPECIALES TUBO POLIETILENO.	0.06	0.06	
%COSTIN	0.377 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.64	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					40.36

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

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.			
001010	0.008 H.	CAPATAZ.	26.72	0.21	
001030	0.010 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.25	
001060	0.021 H.	PEON.	20.26	0.43	
129104	1.000 M.	TUBO DE P.V.C. 250 MM. DIAM. SN8	27.00	27.00	
129300	1.000 UD	PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL.	0.32	0.32	
%COSTIN	0.282 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	1.97	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					30.18

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

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 .			
001010	0.010 H.	CAPATAZ.	26.72	0.27	
001030	0.030 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.76	
001060	0.030 H.	PEON.	20.26	0.61	
129105D	1.000 M.	TUBO DE P.V.C. 315 MM. DIAM. SN8. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	41.97	41.97	
129300	1.000 UD	PIEZAS ESPECIALES Y PEQUEÑO MATERIAL.	0.32	0.32	
%COSTIN	0.439 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	3.07	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					47.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS

992003D	M.	COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTO COLOCACIÓN DE BARRERA PARA RETENCIÓN DE SEDIMENTOS CONSTRUIDA CON BALAS DE PAJA.			
001030	0.031 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	0.79	
001040	0.031 H.	OFICIAL DE SEGUNDA.	22.67	0.70	
B0503N007D	1.000 m	SUMINISTRO FARDO DE PAJA	5.40	5.40	
B05060004D	2.500 m <sup>2</sup>	SUMINISTRO DE GEOTEXTIL NO TEJIDO TIPO 4	0.44	1.10	
240102D	0.223 KG	BARRA CORRUGADA ACERO B 500 S PARA ARMAR. MATERIAL PARCIALMENTE PROCEDENTE DE RCD .	0.91	0.20	
026020	0.080 H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33.02	2.64	
%COSTIN	0.108 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.76	
COSTE UNITARIO TOTAL .....					11.59

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

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			
001060	0.025 H.	PEON.	20.26	0.51	
026020	0.100 H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 6T ELEV. 3T.	33.02	3.30	
D9999N003	1.000 u	PUNTO LIMPIO DE RECOGIDA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	917.38	917.38	
%COSTIN	9.212 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	64.48	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>985.67</b>

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

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 CONDUCCIÓN DE LAS AGUAS HASTA EL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y la retirada posterior.			
---------	-----	---	--	--	--

Sin descomposición  
**COSTE UNITARIO TOTAL .....** 2,150.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO CINCUENTA EUROS

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.			
001060	1.000 H.	PEON.	20.26	20.26	
001030	1.000 H.	OFICIAL DE PRIMERA.	25.44	25.44	
129108D	20.000 M2	PLÁSTICO DE PROTECCIÓN	2.00	40.00	
D9999N004	1.000 u	CONTENEDOR	651.92	651.92	
026021	1.500 H.	CAMION GRUA-BRAZO INCORP. TRANSP. 15T ELEV. 7T.	42.49	63.74	
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>			<b>2,150.00</b>

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO %COSTIN	CANTIDAD UD. 8.014 %	RESUMEN COSTES INDIRECTOS	PRECIO 7.00	SUBTOTAL 56.10	IMPORTE			
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>						
		<b>857.46</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
992008D	UD	LAVADERO DE RUEDAS LAVADERO DE RUEDAS MÓVIL TIPO MOBY DICK CONLINE KIT FLEX 400 MC O SIMILAR	Sin descomposición					
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>						
		<b>36,080.00</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS MIL OCHENTA EUROS						
992010D	u	MANTENIMIENTO QUINCENAL LAVADERO DE RUEDAS MANTENIMIENTO QUINCENAL LAVADERO DE RUEDAS	Sin descomposición					
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>						
		<b>80.00</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS						
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, DB05 Y DQO.						
001010	0.502 H.	CAPATAZ.	26.72	13.41				
292004D	1.000 UD	ANALISIS FISICO QUIMICO	118.90	118.90				
%MEDAUX	1.323 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	2.65				
%COSTIN	1.350 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	9.45				
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>						
		<b>144.41</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						
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, DB05 Y DQO.						
001010	0.502 H.	CAPATAZ.	26.72	13.41				
292004D	1.000 UD	ANALISIS FISICO QUIMICO	118.90	118.90				
%MEDAUX	1.323 %	MEDIOS AUXILIARES	2.00	2.65				
%COSTIN	1.350 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	9.45				
		<b>COSTE UNITARIO TOTAL .....</b>						
		<b>144.41</b>						
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS						

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	--------------	---------	--------	----------	---------

999002D                  UD    PASARELA DE MADERA LAMINADA ENCOLADA PREFABRICADA 12,5X2M  
SUMINISTRO EN MÓDULOS PREFABRICADOS DE PUENTE DE MADE-  
RA 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 APORTAN-  
DO DATASHEET DEL PRODUCTO Y CERTIFICADOS DE KG DE RETEN-  
CIÓN DE SALES ACORDES CON EL GRADO IV REQUERIDO Y CONTE-  
NIDO 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 TÉC-  
NICO INDEPENDIENTE
- SISTEMA DE PROTECCIÓN PASIVA HBUTILIC Y PROTECCIÓN POR  
ECODISEÑO Y PIEZAS DE SACRIFICIO PS-X
- SISTEMA DE COMPENSACIÓN DE VIBRACIONES TMD
- PROTOCOLO PRUEBA DE CARGA DINÁMICA  
INCLUSO TRANSPORTE Y DESCARGA INSITU, IZADO CON GRÚAS,  
MONTAJE Y CONEXIÓN A ESTRIBOS, ENSAYOS Y DOSIER DE CALI-  
DAD, Y TODOS LOS MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA LA CO-  
RECTA EJECUCIÓN DE LA UNIDAD.

Sin descomposición

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 41,965.00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN MIL NOVECIENTOS  
SESENTA Y CINCO EUROS

GESTBITU                  T.    RETIRADA DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION DE ASFALTO LER 170302  
RETIRADA DE RESIDUOS DE MEZCLA BITUMINOSA, INCLUSO EL AL-  
QUILER DE CONTENEDORES Y MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS.  
SE INCLUYE LA GESTIÓN DOCUMENTAL DESDE ORIGEN. LER  
170302, CARGA, TRANSPORTE Y CANON DE VERTIDO.

013013	0.100 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75.00	7.50
031004	0.100 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	3.67
001060	0.100 H.	PEON.	20.26	2.03
D0120N010	1.000 UD	CANON DE VERTIDO DE ASFALTO	23.00	23.00
%COSTIN	0.362 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.53

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 38.73

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

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.

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO Sin descomposición	SUBTOTAL	IMPORTE
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE MIL DOSCIENTOS QUINCE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS		COSTE UNITARIO TOTAL .....	7,215.31
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.			
MO0006	0.005 h	PEÓN ORDINARIO	22.64		0.11
MQ0005	0.070 h	RETROEXCAVADORA DE 186 C.V.	133.89		9.37
MQ0009	0.070 h	MARTILLO ROMPE-ROCAS PARA RETROEXC. ORUGA 186cv	97.00		6.79
MQ0072	1.000 ud	AGOTAMIENTO	1.47		1.47
MQ0019	0.100 h	CAMION BASCULANTE DE 10 M3.	63.21		6.32
%CI7	0.241 %	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00		1.69
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		25.75
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
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.			
MO0100300	0.350 h	Oficial 1 <sup>a</sup>	22.48		7.87
MO0100500	0.350 h	Ayudante	20.86		7.30
MO0100700	0.175 H.	Peón ordinario	20.59		3.60
MT0310015	1.000 m2	Adoquín de granito 20x10x10 cm	66.28		66.28
AUX002050	0.045 m3	Mortero de cemento CEM II-AP 32,5 (1/6) M-250	89.86		4.04
MT0105120	0.005 m3	Lechada de cemento CEM II/A-P 32,5	66.95		0.33
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		89.42
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCIENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			
MT90206	1.000 m	TUBO DE PVC 250 mm SN4	22.06		22.06
MQ0013	0.006 h	MOTOCOMPRESOR MOVIL 75 C.V.	10.93		0.07
MQ0003	0.007 h	RETROEXCAVADORA DE 100 C.V.	91.53		0.64
MQ0020	0.006 h	DUMPER DE OBRA	32.27		0.19
MO0002	0.125 h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72		3.34
MO0005	0.125 h	PEON ESPECIALISTA	22.92		2.87
%CI7	0.292 %	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00		2.04
			COSTE UNITARIO TOTAL .....		31.21
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTIÚN CÉNTIMOS			
U100810	m	TUBERÍA 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.			
MT46010	1.000 m	TUBERIA F.DUCTIL JAF C40 400MM	249.94		249.94
MO0002	0.300 h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72		8.02
MO0006	0.300 h	PEÓN ORDINARIO	22.64		6.79
MQ0024	0.050 h	CAMION GRÚA DE 8 TM	60.12		3.01
MQ0003	0.050 h	RETROEXCAVADORA DE 100 C.V.	91.53		4.58
%CI7	2.723 %	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00		19.06

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE			
			COSTE UNITARIO TOTAL .....						291.40
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
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.						
MT46608	1.000	ud	CARRETE(B-B)F.D.DN=150 L=0,5 MT	121.18	121.18				
MO0002	0.400	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	10.69				
MO0006	0.400	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	9.06				
%C17	1.409	%	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	9.86				
			COSTE UNITARIO TOTAL .....						150.79
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
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.						
MT46619	1.000	ud	CARRETE(B-B)F.D.DN=400 L=0,5/1MT	1,215.32	1,215.32				
MO0002	2.000	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	53.44				
MO0006	2.000	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	45.28				
MQ0002	1.500	h	RETROEXCAVADORA DE 85 C.V.	73.78	110.67				
%C17	14.247	%	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	99.73				
			COSTE UNITARIO TOTAL .....						1,524.44
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
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.						
MT46674	1.000	ud	PIEZA "T" (B-B-B)F.D. DN=400 MM	1,360.26	1,360.26				
MO0002	2.000	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	53.44				
MO0006	2.500	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	56.60				
MQ0002	1.000	h	RETROEXCAVADORA DE 85 C.V.	73.78	73.78				
%C17	15.441	%	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	108.09				
			COSTE UNITARIO TOTAL .....						1,652.17
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						
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.						
MT46574	1.000	ud	CODO F.DUCTIL B-B DN=150 MM.	165.13	165.13				
MO0002	0.400	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	10.69				
MO0006	0.400	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	9.06				
%C17	1.849	%	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	12.94				

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS			
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.			197.82
MT46579	1.000 ud	CODO F.DUCTIL B-B DN=400 MM.	2,013.66	2,013.66	
MO0002	1.500 h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	40.08	
MO0006	1.500 h	PEÓN ORDINARIO	22.64	33.96	
%CI7	20.877 %	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	146.14	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
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.			2,233.84
MT46159	1.000 ud	EMPALME B-E F.D.BRIDAS DN.400 MM	849.42	849.42	
MO0002	1.500 h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	40.08	
MO0006	1.500 h	PEÓN ORDINARIO	22.64	33.96	
%CI7	9.235 %	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	64.65	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO EUROS con ONCE CÉNTIMOS			
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..			988.11
MT46189	1.000 ud	EMPALME BRIDA-LISO F.D.DN=400 MM	425.30	425.30	
MO0002	1.500 h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	40.08	
MO0006	1.500 h	PEÓN ORDINARIO	22.64	33.96	
%CI7	4.993 %	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	34.95	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS			
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.			534.29
MT46229	1.000 ud	CODO (E-E) F.DUCTIL DN=400 MM	1,033.56	1,033.56	
MO0002	3.000 h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	80.16	
MO0006	3.000 h	PEÓN ORDINARIO	22.64	67.92	
MQ0002	1.000 h	RETROEXCAVADORA DE 85 C.V.	73.78	73.78	
%CI7	12.554 %	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	87.88	
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con TREINTA CÉNTIMOS			

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 INSPEC- CIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.			
MT48136 MO0005 %CI7	1.100 m 0.020 h 0.080 %		TUBERIA PE AD DN=50 MM PN=16 AT PEON ESPECIALISTA COSTES INDIRECTOS 7%	6.89 22.92 7.00	7.58 0.46 0.56	
					COSTE UNITARIO TOTAL .....	8.60
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS			
U102802N	ud		CODO DE ACERO GALVANIZADO DN25 MM CODO DE ACERO DE DN =25 MM. CONEXIÓN A 90 G. INSTALACIÓN, PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTAN- QUEIDAD HOMOLOGADA.			
MT48291B MO0002 %CI7	1.000 ud 0.100 h 0.091 %		CODO 90 GRADOS ACERO DN= 25 MM OFICIAL DE PRIMERA COSTES INDIRECTOS 7%	6.46 26.72 7.00	6.46 2.67 0.64	
					COSTE UNITARIO TOTAL .....	9.77
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
U102901N	ud		DERIVACIÓN "T" ACERO DN 20 MM DERIVACIÓN EN "T" ACERO DN = 20 MM. ROSCA EXTERIOR CON DERIVACIÓN ROSCADA INCLUIDO INS- TALACIÓN Y PRUEBAS DE PRESIÓN Y ESTANQUEIDAD.			
MT48310N MO0002 %CI7	1.000 ud 0.100 h 0.071 %		DERIVACION "T" ACERO DN=20 MM OFICIAL DE PRIMERA COSTES INDIRECTOS 7%	4.40 26.72 7.00	4.40 2.67 0.50	
					COSTE UNITARIO TOTAL .....	7.57
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
U103601	ud		MANÓMETRO ESTANCO HASTA 1, 4, 16 ó 25 KG/CM2 MANÓMETRO ESTANCO, GRADUADO HASTA 1, 4, 16 ó 25 KG/CM2 CON ESFERA DE 100 MM DE DIÁME- TRO 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.			
MT75001 MT55019 MO0002 MT11608 %CI7	1.000 ud 1.000 ud 0.025 h 1.000 ud 1.510 %		MANOMETRO DE GLICERINA 100 MM VALVULA ESFERA DN=15 MM PN=25 OFICIAL DE PRIMERA TUERCA REDUCIDA FUND.MALE. 25 COSTES INDIRECTOS 7%	144.89 4.05 26.72 1.43 7.00	144.89 4.05 2.67 1.43 10.57	
					COSTE UNITARIO TOTAL .....	161.61
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS			
U103902	kg		TUBERÍA ACERO GALVANIZADO S275J0 PIEZAS ESPECIALES TUBERÍA DE ACERO EN PIEZAS ESPECIALES DE CONEXIÓN, REDUC- CIONES, CODOS, INJERTOS, ETC. CALIDAD MÍNIMA S275J0, INCLU- SO GRANALLADO, IMPRIMACIÓN CON EPOXI, REVESTIMIENTO DE ADHESIVO Y P.E., SOLDADURAS, CORTES, MONTAJE. INCLUYE LAS INSPECCIONES, PRUEBAS Y ENSAYOS S/PLIEGO.			
MT10616 MT10753 MO0002 MO0006 MQ0038 MQ0042 %CI7	1.000 kg 1.000 ud 0.100 h 0.100 h 0.010 h 0.005 h 0.075 %		ACERO S275J0 EN TUBERIAS ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM. OFICIAL DE PRIMERA PEÓN ORDINARIO GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW. EQUIPO DE SOLDADURA COSTES INDIRECTOS 7%	2.23 0.14 26.72 22.64 11.62 6.83 7.00	2.23 0.14 2.67 2.26 0.12 0.03 0.53	
					COSTE UNITARIO TOTAL .....	7.98
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS			

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
U104101D	M.		BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS BANDA DE SEÑALIZACIÓN TUBERÍAS DE 250 MM. DE ANCHO COLOCADO EN ZANJA			
MT84070D	1.000	M	BANDA DE SEÑALIZACION TUBERIAS	0.12	0.12	
001060	0.030	H.	PEON.	20.26	0.61	
%COSTIN	0.007	%	COSTES INDIRECTOS	7.00	0.05	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			0.78

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

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.			
MT10614	1.050	kg	ACERO EN PERFIL LAMINADO S 275 JR	1.71	1.80	
MT10753	1.500	ud	ELECTRODO BASICO DE 3,25 MM.	0.14	0.21	
MO0006	0.050	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	1.13	
MQ0071	0.001	h	PLATAFORMA ELEVADORA DE TIJERA DIÉSEL HASTA 15M	25.28	0.03	
MQ0024	0.001	h	CAMION GRÚA DE 8 TM	60.12	0.06	
MQ0039	0.030	h	MAQUINA DE SOLDAR	12.30	0.37	
MQ0040	0.030	h	ALTERNADOR	11.52	0.35	
%CI7	0.040	%	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	0.28	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			4.23

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

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.			
MT10766	1.000	ud	MARCO-TAPA FN 100X100 DN=80 CM	346.01	346.01	
MT90243	0.100	m3	MORTERO DE CEMENTO M-10	71.61	7.16	
MO0002	0.500	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	13.36	
MO0006	1.000	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	22.64	
%CI7	3.892	%	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	27.24	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			416.41

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

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 TÓRICA 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 $\mu$ , VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.			
MT52006	1.000	ud	VALVULA DE COMPUERTA DN=150 MM PN-10/16 AT SERIE 14	316.01	316.01	
MO0002	0.500	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	13.36	
MO0006	0.500	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	11.32	
%CI7	3.407	%	COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	23.85	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			364.54

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

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD	UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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 NO- DULAR GJS-400/500, CON BRIDAS SEGÚN UNE-ENE 1092-2 , DISTAN- CIA ENTRE BRIDAS DIN 3202 F-4, TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR GJS-400/500, TORNILLOS Y ARANDELAS INOX. AISI 316 , JUNTA TO- RICA NBR, HUSILLO INOX. AISI-420 RECTIFICADO Y PULIDO POR LA- MINACION DE RODILLOS, COMPUERTA DE FUNDICIÓN DÚCTIL VUL- CANIZADA CON ELASTÓMERO EPDM (ABASTECIMIENTO) O NBR (SA- NEAMIENTO), REVESTIMIENTO EPOXI APLICADO ELECTROSTÁTICA- MENTE CON ESPESOR MÍNIMO 250 $\mu$ , VOLANTE DE FUNDICIÓN GRIS GG-25, MONTADA Y PROBADA.			
MT52009x	1.000	ud	VALVULA DE COMPUERTA DN=400 MM PN-10/16 AT SERIE 14	1,900.00	1,900.00	
MO0002	2.000	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	53.44	
MO0006	2.000	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	45.28	
%CI7	19.987 %		COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	139.91	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			2,138.63
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CIENTO TREINTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS			
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 CUADRADIOLO, MA- NETA DE ACERO PINTADA , INCLUSO ESTOPA, PINTURA DE MINIO, MONTAJE Y PRUEBAS.			
MT55019	1.000	ud	VALVULA ESFERA DN=15 MM PN=25	4.05	4.05	
MO0002	0.400	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	10.69	
MO0006	0.400	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	9.06	
%CI7	0.238 %		COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	1.67	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			25.47
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS			
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, CLAPE- TAS DE ACERO INOXIDABLE, ASIENTO DE N.B.R. INCLUSO JUNTAS, TORNILLERÍA GALVANIZADA POR CENTRIFUGACIÓN, MONTADA Y PROBADA.			
MT57007	1.000	ud	VALVULA RETENCION DOBLE C.DN=150	297.00	297.00	
MO0002	0.500	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	13.36	
MO0006	0.500	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	11.32	
%CI7	3.217 %		COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	22.52	
			COSTE UNITARIO TOTAL .....			344.20
			Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS			
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, JUN- TA DE CUATRO LABIOS NBR, TORNILLERIA A-4, ESPÁRRAGO INOXI- DABLE A-4, INCLUSO MONTAJE Y PRUEBAS.			
MO0002	0.600	h	OFICIAL DE PRIMERA	26.72	16.03	
MO0006	0.600	h	PEÓN ORDINARIO	22.64	13.58	
MT67026	1.000	ud	CARRETE DESMONTAJE TELESCOPICO D150MM AISI 316	1,079.89	1,079.89	
%CI7	11.095 %		COSTES INDIRECTOS 7%	7.00	77.67	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		1,187.17			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS			
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.	Sin descomposición	COSTE UNITARIO TOTAL.....	6,483.09
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS			
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.			
031004 001060 D0120N001 %COSTIN	0.130 H. 0.130 H. 1.000 u 0.149 %	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T. PEON. CANON DE VERTIDO DE TIERRAS Y ROCAS COSTES INDIRECTOS	36.70 20.26 7.50 7.00		4.77 2.63 7.50 1.04
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		15.94			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS			
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.			
013013 031004 001060 D0120N002 %COSTIN	0.227 H. 0.227 H. 0.227 H. 1.000 UD 0.455 %	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V. CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T. PEON. CANON DE VERTIDO DE HORMIGÓN COSTES INDIRECTOS	75.00 36.70 20.26 15.50 7.00		17.03 8.33 4.60 15.50 3.19
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		48.65			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS			
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.			
013013 031004 001060 D0120N003 %COSTIN	0.100 H. 0.100 H. 0.100 H. 1.000 u 1.088 %	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V. CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T. PEON. CANON DE VERTIDO DE PLÁSTICO COSTES INDIRECTOS	75.00 36.70 20.26 95.63 7.00		7.50 3.67 2.03 95.63 7.62
		COSTE UNITARIO TOTAL.....			
		116.45			
		Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISÉIS EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS			

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
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.			

013013	0.100 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75.00	7.50
031004	0.100 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	3.67
001060	0.100 H.	PEON.	20.26	2.03
D0120N004	1.000 u	CANON DE VERTIDO DE MADERA	106.50	106.50
%COSTIN	1.197 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	8.38

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 128.08

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

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.			
013013	0.080 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75.00	6.00	
031004	0.080 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	2.94	
001060	0.080 H.	PEON.	20.26	1.62	
D0120N005	1.000 u	CANON DE VERTIDO DE METALES	23.19	23.19	
%COSTIN	0.338 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.37	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 36.12

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

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.			
013013	0.270 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75.00	20.25	
031004	0.270 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	9.91	
001060	0.270 H.	PEON.	20.26	5.47	
D0120N006	1.000 u	CANON DE VERTIDO DE PAPEL-CARTÓN	12.00	12.00	
%COSTIN	0.476 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	3.33	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 50.96

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

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.			
013013	0.100 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75.00	7.50	
031004	0.100 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	3.67	
001060	0.100 H.	PEON.	20.26	2.03	
D0120N007	1.000 u	CANON DE VERTIDO DE RSU	40.91	40.91	
%COSTIN	0.541 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	3.79	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 57.90

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

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*.			
013013	0.100 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75.00	7.50	

## JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

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

CÓDIGO	CANTIDAD UD.	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
031004	0.100 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	3.67	
001060	0.100 H.	PEON.	20.26	2.03	
D0120N008	1.000 u	CANON DE VERTIDO DE RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN POTENCIALMENTE PELIGROSO	167.00	167.00	
%COSTIN	1.802 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	12.61	

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 192.81

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

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.
----------	----	---

013013	0.100 H.	PALA CARGADORA SOBRE ORUGAS DE 200 C.V.	75.00	7.50
031004	0.100 H.	CAMION VOLQUETE TRANSP. TIERRAS CAPACIDAD 15 T.	36.70	3.67
001060	0.100 H.	PEON.	20.26	2.03
D0120N009	1.000 u	CANON DE VERTIDO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN	21.10	21.10
%COSTIN	0.343 %	COSTES INDIRECTOS	7.00	2.40

COSTE UNITARIO TOTAL ..... 36.70

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