

# **PREVENCIÓN INUNDACIONES DEL RÍO ZADORRA-FASE II. ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO.**

## **5.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Vitoria-Gasteiz, junio de 2018  
EDUARDO ROJO FRAILE  
EL ARQUITECTO-JEFE DEL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO Y MEDIO NATURAL

# **PREVENCIÓN INUNDACIONES DEL RÍO ZADORRA-FASE II. ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO.**

## **5.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Mediciones

Vitoria-Gasteiz, junio de 2018  
EDUARDO ROJO FRAILE  
EL ARQUITECTO-JEFE DEL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO Y MEDIO NATURAL

# MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					
U01060	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA CORTE DE PAVIMENTO PÉTREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LÍNEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.					
		4	45,00			180,00
	límites pavimento	8	12,00			96,00
		6	8,00			48,00
						TOTAL ML.- 324,00
U01001	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE DE TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO.					
		4	20,00	8,00		640,00
		1	50,00	3,50		175,00
						TOTAL M2.- 815,00
U01022	ML LEVANTE DE BORDILLO Y CORREDERA LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO O DE PIEDRA NATURAL Y CORREDERA INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRAINTES EN CONTAINER Y TRASLADO A VERTEDERO.					
		4	6,00			24,00
		6	60,00			360,00
						TOTAL ML.- 384,00
U02017	M2 EXCAVACIÓN CAJA ACERA PEQUEÑA EXCAVACIÓN EN CAJA DE ZONA URBANA ACERA PEQUEÑA POR MEDIOS MECANICOS ADAPTADOS Y MANUALES DESPUES DE RETIRADA DEL PAVIMENTO DEMOLIDO,HASTA 20 CM DE ALTURA MEDIA, LIBRANDO TODO TIPO DE SERVICIOS INCLUIDA LA RETIRADA DE SOBRAINTES A CONTENEDOR, P.P. DE SEÑALIZACION BALIZAMIENTO Y DESVIOS. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.					
		4	8,00	3,00		96,00
		1	50,00	3,50		175,00
		1	100,00	3,50		350,00
						TOTAL M2.- 621,00
U02018	ML EXCAVACIÓN ZANJA BORDILLO EXCAVACIÓN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO PARA BORDILLO O CANALETAS DE 0,50x0,50m., REALIZADA CON MEDIOS MECANICOS Y AYUDA DE MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE REALIZADA.					
		4	6,00			24,00
		6	60,00			360,00
		12	15,00			180,00
						TOTAL ML.- 564,00
U01049	M2 FRESADO DE ENTRONQ.ESP.5 CM. FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN ENTRONQUES Y CUÑAS LATERALES (PARA UN RENDIMIENTO INFERIOR A 600 M2)CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.					
	bombeo michelin	2	40,00	1,00		80,00
						TOTAL M2.- 80,00
0110	PA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS					
		1	1,00			1,00
						TOTAL UD.- 1,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>02</b>	<b>SERVICIOS</b>					
U01060	<b>ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA</b> CORTE DE PAVIMENTO PÉTREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LÍNEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.					
	sumideros pto bajo avda zadorra	3	25,00			75,00
	resto	10	10,00			100,00
	canaletas	4	10,00			40,00
		4	8,00			32,00
	bombeo michelin	2	40,00			80,00
						<hr/>
						TOTAL ML.- 327,00
U01001	<b>M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO</b> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE DE TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO.					
	sumideros pto bajo avda del zado	6	15,00	1,50		135,00
	resto	10	6,00	1,50		90,00
	canaletas	2	10,00	1,00		20,00
		2	8,00	1,00		16,00
	bombeo michelin	1	40,00	1,00		40,00
						<hr/>
						TOTAL M2.- 301,00
U090001	<b>UD. P.L. PASO PEATONES</b> PUNTO DE LUZ COMPUESTO POR; COLUMNA CILÍNDRICA, DE 6,00 MTS. DE ALTURA, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MMS. DE ESPESOR Y 120 MMS. DE DIÁMETRO, CON CASQUILLO PARA ACOPLAMIENTO DE LA LUMINARIA COLOCADO A 5,80 MTS DE ALTURA, PALASTRO DE ANCLAJE, PORTEZUELA REGISTRO, TOTALMENTE GALVANIZADA; BRAZO MODELO BVL-60/404 DE FIJACIÓN HORIZONTAL DE 425 MMS. DE SALIENTE; LUMINARIA MODELO TST-250/PP, DE ÓPTICA ASIMÉTRICA FRONTAL, CON EQUIPO DE ENCENDIDO COMPUESTO POR, REACTANCIA, CONDENSADOR, ARRANCADOR DE IMPULSOS DIRECTOS A LA LÁMPARA Y LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 250 W; 6 MTS. CONDUCTOR RV-0,6/1 KV. DE 2x2,5 MM2; 6 MTS. DE LÍNEA DE COBRE AISLADO H07V-K COLOR VERDE AMARILLO DE 1X2,5 MM2; CAJA DE DERIVACIÓN TIPO CLAVED CON BORNAS DE CONEXIÓN Y CORTACIRCUITOS CALIBRADO; TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR PICA DE ACERO COBRIZADA DE 1,50 MTS. DE LONGITUD CON GRAPA DE CONEXIÓN EN LA PICA Y TERMINAL EN LA COLUMNA Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, IZADO, NIVELADO Y CONEXIONADO DE TODO EL CONJUNTO.					
		1	2,00			2,00
						<hr/>
						TOTAL UD.- 2,00
U090210	<b>UD ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49</b> ARQUETA TIPO A-1 DE 0,85 x 0,49 x 0,49 MTS. INCLUYENDO; EXCAVACION EN TERRENO NATURAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO; SOLERA DE HORMIGON HM-20 DE 10 CMS. DE ESPESOR; PAREDES FABRICADAS CON HORMIGON HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR C-250 DE 60 x 60 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.					
		1	4,00			4,00
						<hr/>
						TOTAL UD.- 4,00
U090182	<b>ML ZANJA EN CALZADA CORTE JUNTA Y REPOSICIÓN</b> ZANJA EN CALZADA DE 80 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 50 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; RECORTE DE JUNTA CON MÁQUINA CORTADORA; PICADO DE FIRME ACTUAL; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO; SOLERA DE HORMIGÓN HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; TRES TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIÁMETRO CON ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA Y RELLENO DE ZANJA CON 70 CMS. DE HORMIGÓN HM-20 HASTA COTA DE AGLOMERADO.					
		2	10,00			20,00
						<hr/>
						TOTAL ML.- 20,00
U090200	<b>ML. ZANJA EN ACERA 1 TUBO</b> ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS DE ANCHO INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE					

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	SOBRANTES A VERTEDERO; SOLERA DE HORMIGÓN HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; UN TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIÁMETRO CON ALAMBRE GUIA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON 25 CMS. DE HORMIGON HM-20 Y TODO-UNO DE CANTERA COMPACTADO Y APISONADO HASTA COTA DE PAVIMENTO.	6	3,00			18,00
						TOTAL ML.-
U090140	<b>ML CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.2X6 MM2</b> CONDUCTOR EN COBRE DN-0,6/1KV. DE 2x6 M/M2 COLOCADO POR CANALIZACIÓN EN SUBTERRANEO.	2	15,00			30,00
						TOTAL ML.-
U090170	<b>ML COBRE DESNUDO DE 16 M/M2</b> LÍNEA DE COBRE DESNUDO DE 16 M/M2 COLOCADA POR CANALIZACIÓN EN SUBTERRÁNEO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BORNAS DE CONEXIONADO DE LA RED GENERAL CON LOS PUNTOS DE LUZ.	2	15,00			30,00
						TOTAL ML.-
U090260	<b>UD DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA</b> DERIVACION SUBTERRANEA EN ARQUETA COMPUESTA POR; BORNAS DE CONEXION, ENCINTADO DE LAS MISMAS CON CINTA AUTOVULCANIZANTE Y AISLANTE Y MANO DE OBRA DE CONEXIONADO.	1	2,00			2,00
						TOTAL UD.-
U090250	<b>UD CIMENTACIÓN DE 1,10x1,10x1,10 mt</b> CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 1,10 x 1,10 x 1,10 MTS. DE HORMIGON HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 1" CON TUERCAS DE SUJECIÓN Y NIVELACIÓN.	1	4,00			4,00
						TOTAL UD.-
U090245	<b>UD CIMENTACIÓN DE 0,60x0,60x0,80 mt</b> CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 0,60 x 0,60 x 0,80 MTS. DE HORMIGÓN HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" CON TUERCAS DE SUJECIÓN Y NIVELACIÓN.	1	2,00			2,00
						TOTAL UD.-
U04100	<b>M3 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.</b> CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32// COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.					
	cámara	1	2,50	2,50	0,15	0,94
	torretas	20	8,00	1,00	0,10	16,00
						TOTAL M3.-
						16,94

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U04020	<b>M2 ENCOFRADO MADERA</b> ENCOFRADO DE MADERA CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE08. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.					
	cámara	10	2,00	2,00		40,00
	torretas	20	8,00	0,80	0,30	38,40
		20	8,00	0,25	0,80	32,00
						TOTAL M2.-
						110,40
U04108	<b>M3 HORMIGÓN HA25 EN OBRA FÁBRICA</b> HORMIGÓN HA25/B/32/IIa COLOCADO EN CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA EN CAUCE AVENIDAS, CÁMARAS DE DESAGÜE Y RECRECIDO y PROTECCIÓN DE TORRES ELÉCTRICAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCION EHE-08. INCLUSO P.P. DE ACHIQUES .					
	cámaras	5	1,80	1,80	0,20	3,24
	torretas	20	8,00	0,80	0,30	38,40
		20	8,00	0,25	0,80	32,00
						TOTAL M3.-
						73,64
U04003	<b>KG MALLA ELECTROSOLDADA B-500T</b> ACERO EN MALLA ELECTROSOLDADA EN BARRAS CORRUGADAS B-500T PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS INCLUSO P/P DE DESPUNTES CORTE, DOBLADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN E.H.E. MEDIDO EN PESO NOMINAL.					
	cámara	1	3,24	50,00		162,00
	torretas	20	8,00	0,60		96,00
		20	8,00	0,80		128,00
						TOTAL KG.-
						386,00
U05190	<b>UD PATE DE POLIPROPILENO O ALUMINIO</b> PATE PREFABRICADO PARA POZO DE REGISTRO EN POLIPROPILENO O ALUMINIO COLOCADO EMPOTRADO EN PARED DE POZO. MEDIDO POR UNIDAD COLOCADA					
		1	6,00			6,00
						TOTAL UD.-
						6,00
U05176	<b>UD ANILLO PRF. P.P.REGS.Ø 1200 25cm</b> ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO DE 0,25 MT DE ALTURA P. POZO DE REGISTRO DE Ø 1200 MM INCLUSO JUNTA DE GOMA F-910, COLOCADO SOBRE BASE O OTRO ANILLO.					
		1	8,00			8,00
						TOTAL UD.-
						8,00
U05180	<b>UD CONO PRF. P.P.REGS.Ø 1200 60cm</b> CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO DE 0,60 MT DE ALTURA P. POZO DE REGISTRO DE Ø 1200/600 MM INCLUSO JUNTA DE GOMA F-910, COLOCADO SOBRE ANILLO PREFABRICADO O BASE "IN SITU".					
		1	8,00			8,00
						TOTAL UD.-
						8,00
U05245	<b>UD TAPA Y MARCO CIRC.NODULAR D-400</b> TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 DE TAPA Ø 700 MM. Y MARCO CIRCULAR, JUNTA DE NEOPRENO, ARTICULADA Y ACERROJADO AUTOMÁTICO CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERÍA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40.					
		1	3,00			3,00
						TOTAL UD.-
						3,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U150143	<b>UD ENRASADO TAPA GRANDE EN GENERAL</b> LEVANTE DE LA TAPA Y MARCO CIRCULAR O CUADRADO EXISTENTE GRANDE PARA VARIOS SERVICIOS, CON APROVECHAMIENTO DE LA MISMA PARA COLOCARLA NIVELADA CON EL PAVIMENTO NUEVO Y RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y FRAGUADO RÁPIDO TIPO WATMAT O SIMILAR (300 kg DE CEMENTO WATMAT POR m3 DE MORTERO) AMASADO CON ARENA LIMPIA DE SÍLICE Y RESINA MAXCRYL O SIMILAR (15 l. DE MAXCRYL POR m3 DE MORTERO), INCLUIDA LA LIMPIEZA Y LA PREPARACIÓN DE LA BASE DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO O ARQUETA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA	1	30,00			30,00
						TOTAL UD.- 30,00
U02020	<b>M3 EXCAVACIÓN ZANJA T.TERRENO</b> EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4,00 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACIÓN LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBREGANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.	1	45,00	1,00	2,00	90,00
	parque	9	10,00	0,60	0,60	32,40
	sumideros	1	120,00	1,00	1,50	180,00
	bombeo michelin					
						TOTAL M3.- 302,40
U02018	<b>ML EXCAVACIÓN ZANJA BORDILLO</b> EXCAVACIÓN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO PARA BORDILLO O CANALETAS DE 0,50x0,50m., REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBREGANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE REALIZADA.	2	10,00			20,00
	canaletas	2	8,00			16,00
						TOTAL ML.- 36,00
U05012	<b>ML TUBERIA DE POLIETILENO. D.500 ARRIÑONADA</b> COLECTOR ENTERRADO DE TUBERIA AUTOPORTANTE DE POLIETILENO DE A.D.8 kN/m2 DE Ø 500 MM. EXTERIOR Ø 427 MM. INTERIOR PARA SANEAMIENTO DE DOBLE PARED, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR,UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS CON DOBLE JUNTA ELASTOMÉRICA , COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y RELLENO POSTERIOR DE HORMIGÓN HM-20 ARRIÑONANDO LA TUBERÍA FORMANDO UN ÁNGULO INTERIOR DE 120 °, REALIZADO SEGUN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.	1	45,00			45,00
	parque					
						TOTAL ML.- 45,00
U05095	<b>ML CANALETA M100K - REJILLA FUNDICIÓN C-250</b> CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO CON RESINA POLIESTER TIPO M100K O SIMILAR SIN PENDIENTE, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL Y DE JUNTA MACHIHEMBRA PARA DESAGÜE SUPERFICIAL DE DIMENSIONES EXTERIORES 130x80 mm Y SECCIÓN HIDRÁULICA INTERIOR DE 100x60 mm, LONGITUD DE 100 cms, REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250, ANCHO DE ABERTURA DE REJILLA NERVADA DE 7 mm APROX., ATORNILLADA MEDIANTE 1 TORNILLOS DE ACERO A LA BASE DEL CANAL POR CADA 50 cms DE CANAL, INCLUYENDO COLOCACIÓN SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cms DE ESPESOR, REFUERZO LATERAL CON HORMIGÓN HM-20 Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	2	10,00			20,00
	cruce avda del zadorra-c/peña	2	8,00			16,00
	cruce avda del zadorra-zubibarri					
						TOTAL ML.- 36,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05087	<p><b>UD. ARQUETA SIFÓNICA 400x400</b></p> <p>ARQUETA SIFÓNICA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 40x40 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN PAVIMENTO DE ZONA PEATONAL. FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLYPROPILENO DE BOCA CUADRADA 300x300 MM. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA.</p> <p>MARCO Y TAPA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 520x520x70 MM. FABRICADA EN FUNDICIÓN NODULAR RESISTENCIA C-250, CIERRE AUTOMÁTICO CON SIMPLE PRESIÓN S/NORMA UNE EN-124 CON CERTIFICADO AENOR O SIMILAR. TUBERÍA Ø 160 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.</p> <p>INCLUYENDO CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN EN UN PERIMETRO DE 0,80x0,80 MTS., PICADO DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, COLOCACIÓN DE VASO SIFÓNICO CON REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 cms CON HORMIGÓN HM-20 Y RECRECIDO DE PERÍMETRO DE VASO SIFÓNICO CON HORMIGÓN HM-20 EN UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 cms HASTA COTA DE PAVIMENTO TERMINADO ALOJANDO ENTRADA DE CANALETA PREFABRICADA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.</p>					
	cruce avda del zadorra-zubizarri	2	1,00			2,00
	cruce avda del zadorra-la peña	2	1,00			2,00
	paso elevado c/la presa	1	1,00			1,00
						TOTAL UD.-
						5,00
U05110	<p><b>UD POZO DE REGIS.Ø 1 M.CALZADA 1,70</b></p> <p>POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y 1,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA FORMADO POR:</p> <p>SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.</p> <p>BASE "in situ" FABRICADA EN LADRILLO MACIZO DE 60 CMS DE ALTURA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.</p> <p>ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 100 CMS. y 50 CMS. DE ALTURA</p> <p>TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCION A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.</p> <p>PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIÁMETRO CADA 30 CM. P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍAS.</p> <p>CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011</p> <p>TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR S/ NORMA EN-124 D-400 DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO "REXEL " O SIMILAR CON CERTIFICADO AENOR O SIMILAR. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>					
		2	1,00			2,00
						TOTAL UD.-
						2,00
U05084	<p><b>UD. SUMIDERO SIF.DE REJILLA 500x500</b></p> <p>SUMIDERO O IMBORNAL SIFÓNICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 50x50 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN PAVIMENTO DE ZONA PEATONAL. FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLYPROPILENO DE BOCA CUADRADA 400x400 MM. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA.</p> <p>REJILLA Y MARCO EXTERIOR 510x510x63/40 MM. PLANA O CONCAVA FABRICADA EN FUNDICIÓN NODULAR RESISTENCIA D-250, CIERRE AUTOMÁTICO CON SIMPLE PRESIÓN S/NORMA UNE EN-127 .</p> <p>TUBERÍA Ø 160 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.</p> <p>EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON EVACUACIÓN DE SOBANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 CM. CON HORMIGÓN HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>					
		1	3,00			3,00
						TOTAL UD.-
						3,00
U05081	<p><b>UD. SUMIDERO SIF.DE REJILLA C-250 DE 810x395x40 mm</b></p> <p>SUMIDERO O IMBORNAL SIFÓNICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 700x300 mm Y 660 mm DE PROFUNDIDAD MÍNIMA PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL.</p> <p>FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA</p>					
						TOTAL UD.-
						3,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	RECTANGULAR 700x300 mm. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA. MARCO DE 810x395x40 mm Y REJILLA DE 740x330 mm FABRICADAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL RESISTENCIA D-250, RANURAS ONDULADAS, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES TODO S/NORMA UNE EN-124 . CODO PVC Ø 200 DE 45/90°, TUBERIA Ø 200 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON EVACUACIÓN DE SOBANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 CM. CON HORMIGÓN HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	4	1,00			4,00
	c/la presa					
						TOTAL UD.- 4,00
U05080	<b>UD. SUMIDERO SIF.DE REJILLA 420x210</b> SUMIDERO O IMBORNAL SIFÓNICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 45x25 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 42x21 CM. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA. REJILLA Y MARCO 45x25 CMS FABRICADA EN FUNDICIÓN NODULAR RESISTENCIA D-250, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES TODO S/NORMA UNE EN-127. CODO PVC Ø 200 DE 45/90°, TUBERÍA Ø 200 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON EVACUACIÓN DE SOBANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 CM. CON HORMIGÓN HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	3	1,00			3,00
						TOTAL UD.- 3,00
U050045	<b>ML TUBERIA DE POLIETILENO. D.250 HORMIGONADA</b> COLECTOR ENTERRADO DE TUBERÍA AUTOPORTANTE DE POLIETILENO DE A.D. 8 kN/m2 DE Ø 250 mm EXTERIOR Ø 216 mm INTERIOR PARA SANEAMIENTO DE DOBLE PARED, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS CON DOBLE JUNTA ELASTOMÉRICA O CON ELECTROSOLDADURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN HM-20 HASTA CUBRIR LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA EN 10 CMS, REALIZADO SEGÚN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.	3	10,00			30,00
	sumideros pto bajo avda zadorra	10	5,00			50,00
	resto					
						TOTAL ML.- 80,00
U05200	<b>UD ACOMETIDA SUMIDERO TUBO POLIET.</b> ACOMETIDA DE SUMIDERO A TUBERÍA DE POLIETILENO U HORMIGÓN O POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE TALADRO CON CORONA CIRCULAR PARA DIÁMETROS 315 A 160 MM INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE DOBLE JUNTA DE NEOPRENO PARA TUBO DE POLIETILENO. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	14	1,00			14,00
						TOTAL UD.- 14,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U05225	<b>UD ACOMETIDA Ø500 POZO REGIST.</b> ACOMETIDA DE VIVIENDA A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MÁQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACIÓN DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIAMETROS 500 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO, INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE REDUCCIÓN EMPOTRADA A TUBERÍA DE LA VIVIENDA CON SALIDA A TUBERÍA DE ACOMETIDA.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2	1,00			2,00
						TOTAL UD.-
						2,00
U02055	<b>M3 RELLENO ZANJA CON TODO UNO</b> RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO ZA-25 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRIENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.					
	parque	1	100,00	1,00	0,80	80,00
		1	30,00	1,00	0,80	24,00
	sumideros	16	5,00	1,00	0,80	64,00
	c/la presa	1	25,00	1,00	2,00	50,00
						TOTAL M3.-
						218,00
U020203	<b>M3 EXCAVACIÓN ZANJA ZONA URB.1/2MAN</b> EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA PARA DESCUBRIR TOTALMENTE INFRAESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS EN SERVICIO Y SUS REGISTROS, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS ADAPTADOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 2,50 M, LIBRANDO SERVICIOS Y ACOMETIDAS EXISTENTES INCLUSO P.P.DE ENTIBACIÓN SEMI-CUAJADA Y APUNTALAMIENTO DE SERVICIOS, ACHIQUE DE AGUA CON BOMBA SI FUESE NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, CON CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA SUPERFICIE TEORICA POR PROFUNDIDAD REAL.					
	Ø800	1	6,00	5,42		32,52
	Ø1000+Ø250	1	8,00	6,89		55,12
	Ø300	1	6,00	5,42		32,52
	ovoide 900/1500	1	10,00	6,89		68,90
	ovoide 1100/2800+Ø400	1	12,00	9,20		110,40
	Ø800	1	8,00	5,42		43,36
	Ø400	1	8,00	5,42		43,36
	Galería 4000x3000	1	15,05	13,00		195,65
	Galería 4500x2700	1	11,70	11,50		134,55
						TOTAL M3.-
						716,38
U04104	<b>M3 HORMIGÓN HM20 EN CIMIENTOS.</b> HORMIGÓN HM20/B/32/I COLOCADO EN REFUERZO DE INFRAESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS EXISTENTES, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.					
	Ø800	1	6,00	5,90		35,40
	Ø1000+Ø250	1	8,00	9,64		77,12
	Ø300	1	6,00	5,90		35,40
	ovoide 900/1500	1	10,00	9,64		96,40
	ovoide 1100/2800+Ø400	1	12,00	11,00		132,00
	Ø800	1	8,00	5,90		47,20
	Ø400	1	8,00	5,90		47,20
	Galería 4000x3000	1	15,05	18,44		277,52
	Galería 4500x2700	1	11,70	16,12		188,60
						TOTAL M3.-
						936,84
U06950	<b>ML REFUERZO TUBERÍA CARGAS LIGERAS</b> REFUERZO SOBRE TUBERÍA PARA REPARTO DE CARGAS SUPERFICIALES INCLUYENDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO LOSA DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,70 x 0,20 M.	3	8,00			24,00
						TOTAL ML.-
						24,00
U06951	<b>ML REFUERZO TUBERÍA CARGAS PESADAS</b> REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS,INCLUYENDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO					

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	<p>CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM. DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM. SOBRE LAS CAÑAS. QUEDARÁN 10 CM. MÍNIMO EN TODO EL PERÍMETRO ENTRE LA TUBERÍA Y EL HORMIGÓN.</p> <p>RELLENO DE ARENA INTERIOR ENTRE LA TUBERIA Y LA CANALIZACION DE REFUERZO COMPACTADO.</p>					
	bombeo michelin	2	25,00			50,00
						TOTAL ML.-
						50,00
U06003	<p><b>ML TUBERÍA FUND. NODU.250 MM S.R.</b></p> <p>TUBERIA DE FUNDICIÓN NODULAR TIPO K-9 CON J.A.F. DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y TIMBRAJE DE 10 ATM. INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACIÓN SOBRE TUBERÍAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACIÓN DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES. EXCAVACIÓN CON MÁQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO, EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA. COLOCACIÓN DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERÍA HASTA 30 CM. POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS, CODOS, BRIDAS, TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGÓN ETC. INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS. INSTALACIÓN DE TUBERÍA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA. RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. COLOCACIÓN DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACIÓN DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA</p>					
	bombeo michelin	2	120,00			240,00
						TOTAL ML.-
						240,00
U06150	<p><b>UD DESAGÜE DE 100 MM</b></p> <p>DESAGÜE DE 100 MM DIÁMETRO NOMINAL INSTALADO CON VÁLVULA DE ASIENTO ELÁSTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 Kgm<sup>2</sup> COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. RACORDS BRIDA ENCHUFE "T" SALIDA BRIDA, TUBERÍA DE FUNDICIÓN NODULAR DEL MISMO DIÁMETRO QUE EL DESAGÜE HASTA SU CONEXIÓN A POZO DE SANEAMIENTO. POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE Ø 600 MM DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON ASIENTO ELÁSTICO.</p>					
	bombeo michelin	2	1,00			2,00
						TOTAL UD.-
						2,00
U06620	<p><b>UD VENTOSA TRES FUNCIONES 80 MM</b></p> <p>VENTOSA TRES FUNCIONES CON GRAN CAUDAL DE AIRE Ø 80 DE 16/25 Kgm<sup>2</sup> COLOCADA INCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. PIEZA DE CONEXIÓN DE ENTRADA, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE. POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON</p>					

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ASIENTO ELÁSTICO. TODOS LOS MATERIALES TENDRAN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA". bombeo michelin	2	1,00			2,00
						TOTAL UD.- 2,00
U090203	<b>ML. ZANJA EN ACERA 2 TUBOS</b> ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGÓN HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; DOS TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIÁMETRO CON ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON 25 CMS. DE HORMIGÓN HM-20 Y TODO-UNO DE CANTERA COMPACTADO Y APISONADO HASTA COTA DE PAVIMENTO. bombeo michelin	1	120,00			120,00
						TOTAL ML.- 120,00
U10003	<b>UD ARQUETA M2+T2 DE 700 x 700 MM</b> ARQUETA DE 700 x 700 MM EN ACERAS Y JARDINES, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10CMS DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABLE, ELEMENTO MODULAR DE HORMIGÓN PREFABRICADO O "IN SITU" DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOMADO Y REVESTIDAS LAS PAREDES INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR M2+T2 B-125 ASENTADA SOBRE LA ARQUETA CON MORTERO DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA SEGUN NORMAS Y MATERIALES HOMOLOGADOS POR IBERDROLA	1	2,00			2,00
						TOTAL UD.- 2,00
U10440	<b>ML 2Ø160 B.T CRUCES HORMIGÓN</b> CANALIZACIÓN ENTUBADA CON ASIENTO DE HORMIGÓN PARA RED DE BAJA TENSIÓN EN CRUCE DE CALZADAS COMPUESTA POR: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 0,45 x 1,00 MTS. Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, 2 TUBOS Ø 160 DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC COLOCADOS SOBRE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 5 CM Y RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20 HASTA APOYO DE FIRME, TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA	1	45,00			45,00
						TOTAL ML.- 45,00
U10420	<b>ML 2Ø160 B.T ACERAS ARENA</b> CANALIZACIÓN ENTUBADA CON ASIENTO DE ARENA PARA RED DE BAJA TENSIÓN EN ACERAS COMPUESTA POR: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 0,45 x 0,70 MTS. Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, 2 TUBOS Ø 160 DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC COLOCADOS SOBRE ASIENTO DE ARENA DE 5 CM Y RELLENO DE ARENA HASTA CUBRIR EN 10 CM LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ZANJA CON 30 CM DE MATERIAL GRANULAR TODO-UNO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COLOCACIÓN DE BANDA SEÑALIZADORA, TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA	1	15,00			15,00
						TOTAL ML.- 15,00
03075	<b>M3 ESCOLLERA PIEDRA CALIZA &lt; 600 KG</b> ESCOLLERA PARA CAUCE DE RÍOS Y PROTECCIÓN TORRES ELÉCTRICAS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA DE MENOS DE 600 kgr, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SUMINISTRO Y VERTIDO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CIMIENTO, ACABADO DE LA SUPERFICIE VISTA Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO torretas	10	8,00	0,50	0,60	24,00
						TOTAL M3.- 24,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURAS, MUROS Y DEFENSAS</b>					
0301	<p><b>ML APLACADO DE MURO DE HORMIGÓN CON LAJAS DE PIEDRA</b></p> <p>APLACADO DE MURO DE LAJAS DE PIEDRA CALIZA DE COLOR CLARO DE 3-4 CMS DE ESPESOR MEDIO Y FORMATO IRREGULAR, COLOCADAS EN REVESTIDO DE AMBAS CARAS DE MURO DE ALMA DE HORMIGÓN DE 50 cms DE ALTURA Y 70 cms DE ANCHO A MODO DE MURO SEMISECO (CON JUNTAS ABIERTAS, SIN MORTERO), INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE 10 CMS DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10 EN BASE, ALBARDILLA DE LA MISMA PIEDRA DE 70x40x5 cms, APLACADOS DE EXTREMOS DE MURO, MATERIAL ACCESORIO Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO. MEDIDO LA LONGITUD REAL DE MURO EJECUTADO.</p>	1	135,00			135,00
		1	105,00			105,00
		1	24,00			24,00
		1	18,00			18,00
						TOTAL ML.-
						282,00
U04100	<p><b>M3 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA.</b></p> <p>CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32/I COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.</p>					
	murete lajas	1	282,00	0,80	0,10	22,56
	puente aguas arriba	1	48,00	5,00	0,15	36,00
	puente aguas abajo	1	32,00	4,00	0,15	19,20
	otros	1	20,00	3,00	0,15	9,00
						TOTAL M3.-
						86,76
U04102	<p><b>M3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN CIMIENTOS.</b></p> <p>HORMIGÓN CICLÓPEO COLOCADO EN CIMIENTOS, FORMADO POR EL 25% DE PIEDRA CALIZA Y EL 75% DE HORMIGÓN HM20/B/32/, ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.</p>					
	puente aguas arriba	1	48,00	7,30	0,35	122,64
	puente aguas abajo	1	32,00	7,30	0,35	81,76
	otros	1	10,00	3,00	0,35	10,50
						TOTAL M3.-
						214,90
U04020	<p><b>M2 ENCOFRADO MADERA</b></p> <p>ENCOFRADO DE MADERA CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGUN INSTRUCCIÓN EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO UTIL.</p>					
	puente aguas arriba	2	48,00	0,35		33,60
		2	48,00	0,30		28,80
		2	48,00	1,70		163,20
		4	7,00	0,85		23,80
	puente aguas abajo	2	32,00	0,35		22,40
		2	32,00	0,30		19,20
		2	32,00	1,70		108,80
		4	7,00	0,85		23,80
	otros	1	10,00	1,50		15,00
						TOTAL M2.-
						438,60
U04108	<p><b>M3 HORMIGÓN HA25 EN OBRA FÁBRICA</b></p> <p>HORMIGÓN HA25/B/32/IIa COLOCADO EN CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA EN CAUCE AVENIDAS, CÁMARAS DE DESAGÜE Y RECRECIDO y PROTECCIÓN DE TORRES ELÉCTRICAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGUN INSTRUCCION EHE-08. INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.</p>					
	puente aguas arriba	1	48,00	7,00	0,30	100,80
		1	48,00	5,50	0,85	224,40
	puente aguas abajo	1	32,00	7,00	0,30	67,20
		1	32,00	5,50	0,85	149,60
	otros	1	15,00	2,00	0,75	22,50
						TOTAL M3.-
						564,50
U04003	<p><b>KG MALLA ELECTROSOLDADA B-500T</b></p> <p>ACERO EN MALLA ELECTROSOLDADA EN BARRAS CORRUGADAS B-500T PARA</p>					

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS INCLUSO P/P DE DESPUNTES CORTE, DOBLADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCION E.H.E. MEDIDO EN PESO NOMINAL.					
	puente aguas arriba	35	8,00	0,75	0,89	186,90
		660	7,00	0,39		1.801,80
		120	48,00	0,39		2.246,40
	puente aguas abajo	28	8,00	0,75	0,89	149,52
		510	7,00	0,39		1.392,30
		120	36,00	0,39		1.684,80
	otros	1	7.461,72	0,06		447,70
						TOTAL KG.-
0307	<b>M3 ESCOLLERA PIEDRA CALIZA &gt; 1.800 KG</b> ESCOLLERA PARA CAUCE DE RÍOS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA DE MÁS DE 1.800 kgr, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SUMINISTRO Y VERTIDO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CIMIENTO, ACABADO DE LA SUPERFICIE VISTA Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO					7.909,42
	inicio cauce avenidas-1º	1	95,00	2,50	1,50	356,25
	inicio cauce avenidas-2º	2	60,00	2,50	1,50	450,00
						806,25
03075	<b>M3 ESCOLLERA PIEDRA CALIZA &lt; 600 KG</b> ESCOLLERA PARA CAUCE DE RÍOS Y PROTECCIÓN TORRES ELÉCTRICAS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA DE MENOS DE 600 kgr, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SUMINISTRO Y VERTIDO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CIMIENTO, ACABADO DE LA SUPERFICIE VISTA Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO					
	talud entre senda y camino accesos	1	120,00	1,00	1,00	120,00
	sujetar talud	1	25,00	0,80	0,60	12,00
	protecciones cauce	3	25,00	10,00	0,60	450,00
	protección vados	4	20,00	2,50	0,30	60,00
	protección taludes	4	50,00	0,80	0,60	96,00
						TOTAL M3.-
U02048	<b>M3 RAMPAS CON GRAVAS NATURALES</b> FORMACIÓN DE RAMPAS Y SUPERFICIES DE COBERTURA O PROTECCIÓN MEDIANTE EL EMPLEO DE GRAVAS Y BOLOS DE ACARREO NATURALES SELECCIONADAS INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO Y PERFILADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO					738,00
	extremos cauces	3	25,00	10,00	0,50	375,00
						TOTAL M3.-
0407	<b>M2 ESTRUCTURA Y TRAMEX GALVANIZADO 30x2 mm-10x2mm</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y TRAMEX ANTIDESLIZANTE Y DESMONTABLE EN PASO PARA PERSONAS FORMADO POR MARCO PARA APOYO COLOCADO EN TODO EL PERÍMETRO A BASE DE DOS ÁNGULOS GALVANIZADOS DE 40x40x4 mm ANCLADOS A MURO DE HORMIGÓN EN VERTICAL O HORIZONTAL CON SPITS TIPO M12 EXPANSIVOS E INOXIDABLES DISPUESTOS CADA 60 cms Y TRAMEX GALVANIZADO DE 1000x1000 mm EN TRAMOS RECTOS, FORMADO POR PLETINAS DISPUESTAS PERPENDICULARMENTE DE 35x2 mm Y 10x2 mm ENSAMBLADAS CON AGUJERO DE 10x10 mm, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO					375,00
		2	4,00	0,50		4,00
						TOTAL M2.-
						4,00

# MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>04</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
U02004	<b>M3 EXC.CIELO ABIER.V/INTER</b> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A ACOPIO DENTRO DE LA OBRA (SE ACOPIARÁ POR UN LADO LA TIERRA VEGETAL, POR OTRO LA ARCILLA Y POR OTRO EL RESTO DEL MATERIAL). MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.					
	tierra vegetal esp. 60 cms	1	63.080,00			63.080,00
	resto	1	44.094,00			44.094,00
						TOTAL M3.- 107.174,00
U02038	<b>M2 COMPACTACIÓN EXPLANADA RODILLO PATA DE CABRA</b> COMPACTACIÓN/ESCARIFICADO DE EXPLANACIÓN RESULTANTE CON MEDIOS MECÁNICOS, COMPRENDIENDO REGADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO SUPERFICIE DE EXPLANACIÓN.					
		1	1.800,00	7,50		13.500,00
						TOTAL M2.- 13.500,00
U02040	<b>M3 TERRAPLÉN FORMACIÓN RELLENOS OBRA</b> FORMACIÓN DE RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN (ACOPIO) EN FORMACIÓN DE CABALLÓN Y TERRAZAS LOCALIZADOS EN MARGEN DERECHA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 30 CM.COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO CON RODILLO DE PATA DE CABRA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.					
	nucleo mota	1	26.713,52			26.713,52
						TOTAL M3.- 26.713,52
U02045	<b>M3 TIERRA VEGETAL EXT. DE ACOPIOS.</b> RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIOS DE LA OBRA COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y PERFILADO EN COBERTURA DE MOTA (30/80 CMS), COBERTURA RELLENOS MARGEN DERECHA (30 CMS) Y COBERTURA DE CAUCES DE AVENIDAS (30 CMS), POSTERIOR RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO.					
	cauce avenidas	1	18.560,00			18.560,00
	mota	1	11.341,00			11.341,00
	abetxuko	1	5.357,48			5.357,48
						TOTAL M3.- 35.258,48
U02046	<b>M3 TIERRA VEGETAL EXT. DE PRÉSTAMOS</b> RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS EXTENDIDA Y PERFILADA, POSTERIOR RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO.MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO					
		1	1.850,00			1.850,00
						TOTAL M3.- 1.850,00
U02041	<b>M3 TERRAPLÉN PARCELAS MUNICIPALES FUERA DEL ÁMBITO DE LA OBRA</b> FORMACIÓN DE RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN (ACOPIO), REALIZADO EN PARCELAS INDICADAS EN EL PROYECTO EN EL MUNICIPIO DE VITORIA-GASTEIZ A DISTANCIA INFERIOR A 12 KM POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 30 A 40 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.					
	sobrante tierra vegetal	1	27.921,52			27.921,52
	sobrante resto	1	17.280,48			17.280,48
	caja senda anillo verde	1	8.832,00			8.832,00
						TOTAL M3.- 54.034,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		CANTIDAD
U02060	<b>M2 PREPARACIÓN DE TALUDES</b> REFINO Y PREPARACIÓN DE TALUDES EN DESMONTE Y TERRAPLÉN.						
	superficie autocad-lado izdo	1	87.922,47			87.922,47	
	lado dcho	1	5.280,00			5.280,00	
	10% total	1	93.203,47	0,10		9.320,35	
							TOTAL M2.-
							102.522,82
U02019	<b>M3 EXCAVACIÓN ZANJA CAUCE</b> EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA APERTURTA DE CAUCE PEQUEÑO EN ZONA VERDE O JARDÍN, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,50 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES DE LA TIERRA VEGETAL, PARA SU RECUPERACIÓN Y RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA PERFILADA. P.P. DE RETIRADA DE SOBRAINTES A ACOPIO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.						
		1	550,00	1,35	0,85	631,13	
		1	450,00	1,35	0,85	516,38	
							TOTAL M3.-
							1.147,51
u02015	<b>M3 EXCAVACIÓN CAJA NUEVA SENDA ANILLO VERDE</b> EXCAVACIÓN EN CAJA PARA AFIRMADO DE SENDA ANILLO VERDE REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA 50/70 CM DE ALTURA MEDIA, LIBRANDO TODO TIPO DE SERVICIOS INCLUIDA NIVELACIÓN, COMPACTACIÓN Y ESCARIFICADO DE LA SUPERFICIE Y LA RETIRADA DE SOBRAINTES A ACOPIO EN OBRA (SE ACOPIARÁ POR SEPARADO LA TIERRA VEGETAL), P.P. DE SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DESVÍOS. MEDIDA EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.						
	caminos	1	350,00	3,20	0,60	672,00	
		1	100,00	3,20	0,60	192,00	
		1	715,00	3,20	0,60	1.372,80	
		1	55,00	3,20	0,60	105,60	
		1	200,00	3,20	0,60	384,00	
		1	140,00	3,20	0,60	268,80	
		1	40,00	3,20	0,60	76,80	
		1	160,00	3,20	0,60	307,20	
		1	2.090,00	3,20	0,60	4.012,80	
		1	200,00	3,20	0,60	384,00	
		1	550,00	3,20	0,60	1.056,00	
							TOTAL M3.-
							8.832,00

# MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>05</b>	<b>PAVIMENTOS</b>					
FCG010Z	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 150 g/m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETAEDO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 150 gr/m2, COLOCADO EN LA EXPLANACIÓN DE SENDA ANILLO VERDE INCLUYENDO SOLAPES, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO					
	caminos	1	350,00	3,20		1.120,00
		1	100,00	3,20		320,00
		1	715,00	3,20		2.288,00
		1	55,00	3,20		176,00
		1	200,00	3,20		640,00
		1	140,00	3,20		448,00
		1	40,00	3,20		128,00
		1	160,00	3,20		512,00
		1	2.090,00	3,20		6.688,00
		1	200,00	3,20		640,00
		1	550,00	3,20		1.760,00
						<b>TOTAL M2.-</b>
						<b>14.720,00</b>
U03009	<b>M3 PIEDRA TERCIADA 10/15 CMS</b> PIEDRA TERCIADA 10/15 CMS PROCEDENTE DE CANTERA SOBRE TERRENO COMPACTO, PUESTO EN OBRA EN UN ESPESOR MEDIO DE 25/30 CMS , INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES se estima un 30% total sub-base	1	0,30	7.360,00		2.208,00
						<b>TOTAL M3.-</b>
						<b>2.208,00</b>
U02047	<b>M3 PEDRAPLÉN CON PRÉSTAMOS</b> FORMACION DE RELLENO (PEDRAPLÉN) SOBRE TERRENO COMPACTO CON PRODUCTOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMO (BOLOS DE PIEDRA SIN CLASIFICAR), REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 25-30 CM,COMPRIENDIENDO EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.					
	caminos	1	350,00	3,20	0,50	560,00
		1	100,00	3,20	0,50	160,00
		1	715,00	3,20	0,50	1.144,00
		1	55,00	3,20	0,50	88,00
		1	200,00	3,20	0,50	320,00
		1	140,00	3,20	0,50	224,00
		1	40,00	3,20	0,50	64,00
		1	160,00	3,20	0,50	256,00
		1	2.090,00	3,20	0,50	3.344,00
		1	200,00	3,20	0,50	320,00
		1	550,00	3,20	0,50	880,00
						<b>TOTAL M3.-</b>
						<b>7.360,00</b>
U03001	<b>M3 MATERIAL TODO-UNO CALZADA</b> ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO TODO-UNO (HUSOS ZA-25), EN CAPAS DE BASE DE SENDA PARQUE, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CMS DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE "LOS ANGELES" DE LOS ARIDOS < 30.					
	caminos	1	350,00	3,00		1.050,00
		1	100,00	3,00		300,00
		1	715,00	3,00		2.145,00
		1	55,00	3,00		165,00
		1	200,00	3,00		600,00
		1	140,00	3,00		420,00
		1	40,00	3,00		120,00
		1	160,00	3,00		480,00
		1	2.090,00	3,00		6.270,00
		1	200,00	3,00		600,00
		1	550,00	3,00		1.650,00
						<b>TOTAL M3.-</b>
						<b>13.800,00</b>
U03010	<b>M2 PAVIMENTO DE ARENA COMPACTADA ESPESOR 1-2 CM</b> PAVIMENTO DE ARENA DE RÍO DE 1-2 CMS DE ESPESOR EN SELLADO DE SENDAS ANILLO VERDE DE COLOR GRIS, INCLUSO EXTENDIDO, RASANTEADO Y COMPACTADO, SOBRE CAPA DE TODO-UNO NO INCLUIDA EN ESTA UNIDAD. MEDIDA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA					

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	caminos	1	350,00	3,00		1.050,00
		1	100,00	3,00		300,00
		1	715,00	3,00		2.145,00
		1	55,00	3,00		165,00
		1	200,00	3,00		600,00
		1	140,00	3,00		420,00
		1	40,00	3,00		120,00
		1	160,00	3,00		480,00
		1	2.090,00	3,00		6.270,00
		1	200,00	3,00		600,00
		1	550,00	3,00		1.650,00
						<b>TOTAL M2.-</b>
						<b>13.800,00</b>
<b>U03142</b>	<b>M2 SOLERA HORMIG.ARMADA 15 CM. B.</b> SOLERA DE HORMIGÓN HA/25/P/II DE CONO PLÁSTICO Y 15 CM DE ESPESOR MÍNIMO ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA B -500 T 15 x 15 6-6, CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO DE TAMAÑO 12-14 mm EN COLOR GRIS, ACABADO LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y CEPILLADO, SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGÓN SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN CADA 20,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	caminos	4	120,00	3,00		1.440,00
						<b>TOTAL M2.-</b>
						<b>1.440,00</b>
<b>U03086</b>	<b>ML BORDILLO DE GRANITO DE 15X28 6c</b> BORDILLO DE PIEDRA NATURAL GRANITO ASERRADO LAS SEIS CARAS DE 15 CM DE ANCHURA Y 28 CM DE ALTURA CON ARISTA VISTA REDONDEADA EN UN RADIO DE 1 CM (ARISTA VISTA RECTA EN TRAMOS ENRASADOS CON CORREDERA), COLOCADO A HUESO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. CURVA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGÓN 25x25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		4	15,00			60,00
		1	25,00			25,00
						<b>TOTAL ML.-</b>
						<b>85,00</b>
<b>U03094</b>	<b>ML BORDILLO DE H.JARDÍN DE 9X20 B.</b> BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARISTA REDONDEADA DE 9 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA, COLOR BLANCO, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. DE CURVAS, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1 , BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		1	50,00			50,00
		4	15,00			60,00
						<b>TOTAL ML.-</b>
						<b>110,00</b>
<b>U03092</b>	<b>ML BORDILLO DE H.JARDÍN DE 13X30 B.</b> BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 12-13 CM DE ANCHURA Y 29-30 CM DE ALTURA, COLOR BLANCO CABEZA REDONDA COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. DE CURVA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1 , BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
		6	60,00			360,00
		2	20,00			40,00
						<b>TOTAL ML.-</b>
						<b>400,00</b>
<b>U030905</b>	<b>ML. VADO CON BORDILLO DE GRANITO ANCHO 120 cms</b> VADO FORMADO POR PIEZAS DE GRANITO NATURAL SEGÚN DESPIECE DE ORDENANZA MUNICIPAL DE VADOS PARA 120 cms DE ANCHO, EN ALINEACIÓN RECTA P.P. DE PIEZAS CURVAS EN LOS EXTREMOS,SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL. COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGÓN 25x25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD DEL VADO.					
		6	7,20			43,20
						<b>TOTAL ML.-</b>
						<b>400,00</b>

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
u03113	<b>ML LLANTA 80x80x6 mm ACERO CORTÉN</b> PLETINA DE ACERO A42 CORTÉN EN "L" DE DIMENSIONES 80x80x6 mm EN MODULOS DE 3000 MM DE LONGITUD COLOCADAS EN ENCINTADO DE SENDAS PEATONALES RECTAS Y CURVAS, ATORNILLADAS A SOLERA DE HORMIGÓN CADA 50 CM. INCLUSO P.P. DE SOLDADO DE JUNTAS ENTRE PLETINAS.					TOTAL ML.- 43,20
		4	10,00			40,00
		3	15,00			45,00
						TOTAL ML.- 85,00
U03134	<b>M2 SOLERA HORMIG. EN MASA 12 CM. B.</b> SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MÍNIMO SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGÓN SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN CADA 25,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
	baldosa arido lavado	1	100,00	3,50		350,00
	asfalto pulido	1	60,00	2,50	0,70	105,00
		2	10,00	5,50	0,70	77,00
	escaleras	1	12,00	3,50	0,70	29,40
						TOTAL M2.- 561,40
U03151	<b>M2 FRATASADO CON CUARZO, CORINDÓN, CEMENTO Y COLOR</b> TERMINACIÓN DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN FRATASADA (BRUÑIDO) UNA VEZ RASTRELADO Y NIVELADO CON DOBLE TRATAMIENTO MECÁNICO SEMIPULIDO EN CAPA SUPERFICIAL E INCORPORACIÓN DE 4 kg/m <sup>2</sup> DE MEZCLA CUARZO, CORINDÓN Y CEMENTO, EN PROPORCIONES 1:2:1, PIGMENTOS DE COLORANTE PURO TIPO BAYER, FEYMA O SIMILAR EN UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 150 gr/m <sup>2</sup> , COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, Y SELLADO CON RESINA TIPO IMPRESOL, CUREXOL O SIMILAR EN UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 0,20l/m <sup>2</sup> INCLUYENDO PEINADO DE LA SOLERA, JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN DE ESPESOR MÍNIMO 5 cms FORMANDO SUPERFICIES INFERIORES A 20 m <sup>2</sup> , SEGÚN DETALLE PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO (SE APLICARÁ PRÁCTICAMENTE LA TOTALIDAD DEL CORINDÓN EN PRIMER TRATAMIENTO MECÁNICO, DEJANDO PARA LA SEGUNDA APLICACIÓN EL RESTO DE LA MEZCLA. ESTA FORMULA SE PODRÁ SUSTITUTIR POR UN PRODUCTO COMERCIAL PREMEZCLADO DE LA CASA FEYMA, LUMICRET O SIMILAR, SIN REDUCIR LAS RESISTENCIAS, PREVIA CONSULTA CON DIRECCIÓN DE OBRA.)					
		1	50,00	3,50		175,00
		1	25,00	4,00		100,00
		2	8,00	3,00		48,00
						TOTAL M2.- 323,00
U03244	<b>M2 BALDOSA TÁCTIL TETONES 60x40x8 cm</b> SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE TACOS ESPECIAL VADOS PEATONALES DE DIMENSIONES 60X40X8 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CURADO, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA- GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		6	5,00	0,60		18,00
						TOTAL M2.- 18,00
U03248	<b>M2 BALDOSA TÁCTIL RANURADA 40x40x6 cm</b> SOLADO DE BALDOSA HIDRAULICA RANURADA ESPECIAL VADOS PEATONALES DE DIMENSIONES 40X40X6 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CURADO, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA- GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
		6	4,00	0,80		19,20
						TOTAL M2.- 19,20
U03045	<b>M2 ASFALTO FUNDIDO NEGRO 2 cm Z.U.</b> ASFALTO FUNDIDO COLOR NEGRO EXTENDIDO EN ZONA URBANA CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CMS SEGUN FÓRMULA AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ INCLUIDO PAPEL DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.					
		2	15,00	5,00		150,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		CANTIDAD
						TOTAL M2.-	150,00
U03170	<b>M2 BALDOSA TER.CEP. ÁRIDO VISTO 33</b> SOLADO DE BALDOSA TERRAZO CEPILLADO ÁRIDO PITÓN LAVADO CUALQUIER COLOR DE DIMENSIONES 30.30.4, 33.33.4 Y 40.40.4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CURADO, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA- GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	100,00	3,50		350,00	
						TOTAL M2.-	350,00
U03385	<b>ML PELDAÑO TERRAZO ÁRIDO LAVADO 17X40</b> PELDAÑO DE TERRAZO ÁRIDO LAVADO, EN BLOQUE DE 17 X 40 CM DE TABICA Y HUELLA Y 1,00 M DE LONGITUD, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4) DE CONSISTENCIA SECA, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGUN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, REJUNTADO Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-18. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1	24,00	3,00		72,00	
						TOTAL ML.-	72,00
U030202	<b>M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN. R.B.</b> RIEGO DE IMPRIMACIÓN (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 150 M2) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1 CON DOTACIÓN DE 1 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE. bombeo michelin	1	40,00	2,00		80,00	
						TOTAL M2.-	80,00
U03025	<b>TM AGLOMERADO ASF.CAL.TIPO G-20.R.M</b> AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO G-20 ÁRIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS(RENDIMIENTO MEDIO DE 45 A 180 TDS.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO. bombeo michelin	1	40,00	2,00	0,25	20,00	
						TOTAL TM.-	20,00
U030212	<b>M2 RIEGO DE ADHERENCIA. R.B.</b> RIEGO DE ADHERENCIA (RENDIMIENTO BAJO)CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-1 DOTACION 0,5 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE. bombeo michelin bidegorri	1 4	40,00 10,00	2,00 2,50		80,00 100,00	
						TOTAL M2.-	180,00
U03033	<b>TM AGLOMERADO ASF.TAPISABLE ROJO ZU</b> AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE EN COLOR ROJO TIPO TAPISABLE EXTENDIDO Y COMPACTADO EN UN ESPESOR DE 3-4 CMS EN TRAMOS DE LONGITUD PEQUEÑA.	4	10,00	2,50	0,13	13,00	
						TOTAL TM.-	13,00
U030301	<b>TM AGLOMERADO ASF.OFI.TIPO D-12.Z.U</b> AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ÁRIDOS OFÍTICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 45 TD.) INCLUSO P.P.DE RECRECIDO DE ARQUETAS. bombeo michelin	1	40,00	2,00	0,13	10,40	
						TOTAL TM.-	10,40
u03043	<b>M2 PAVIMENTO AGLOMERADO PULIDO TIPO 2</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16-SURF-50/70D (D-12-O) CON ÁRIDOS OFÍTICOS EN PROPORCIONES A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA (BASE DE APORTE DE ARENA OFITA, GRAVILLA OFITA Y GRAVILLÓN AL 50 % OFITA Y CALIZA BLANCO ) DE 5,5 CMS DE ESPESOR MEDIO, EXTENDIDO EN ZONA URBANA (SENDAS PEATONALES ENTORNO PASARELA) CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 CMS, Y COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, RIEGOS DE ADHERENCIA O IMPRIMACIÓN NECESARIOS, Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE SLURRY PARA EL SELLADO DE HUECOS. TERMINACIÓN DE ACABADO Y PULIDO A DOS MANOS DE LA CAPA DE RODADURA PRIMERA MANO DE PULIDO PARA DEBASTAR Y SEGUNDA MANO PARA PULIR EL SLURRY. TERMINACIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA MANO DE RESINA. FÓRMULA A APROBAR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA MEDIANTE MUESTRA DE PRUEBA INCLUIDO						

# MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<hr/>						
	LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE.					
	sendas	1	60,00	2,00		120,00
		2	10,00	5,00		100,00
						<hr/>
					TOTAL M2.-	220,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>06</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO</b>					
U12076	UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRA 3.000x2.275 mm CARTEL INFORMATIVO DE OBRA MODELO AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ, EN LAMAS DE CHAPA DE 3.000x2.275 mm CON DOS POSTES IPN-14 INCLUSO CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE UNA VEZ TERMINADA LA OBRA	1	1,00			1,00
						TOTAL UD.- 1,00
u14060	UD SEÑAL ZONA INUNDABLE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN DE ZONA INUNDABLE FORMADO POR CHAPA GALVANIZADA DE 80x80 cm Y VINILO IMPRESO, INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRÓN O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	1	5,00			5,00
						TOTAL UD.- 5,00
U14001	M2 FRESADO DE PINTURA FRESADO DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA	2	7,00	5,00		70,00
						TOTAL M2.- 70,00
U140015	ML FRESADO DE PINTURA FRESADO DE LÍNEA DE PINTURA CONTINUA O DISCONTINUA DE HASTA 30 CMS DE ANCHO CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA	2	25,00			50,00
						TOTAL ML.- 50,00
U140031	ML LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL. SPRAY PLÁSTICO LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON SPRAY PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES EN FRÍO, APLICADO A MÁQUINA, CON ADICCIÓN DE ESFERAS EN EL SENO DE LA MASA, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 kg/m2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	6 4	25,00 15,00			150,00 60,00
						TOTAL ML.- 210,00
U14007	M2 PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP. PINTADO DE SÍMBOLOS, CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 kg/m2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	4 6 4 1 1	15,00 7,00 3,00 5,00 4,00	2,00 4,00 0,50 2,00 0,50	0,50 0,50	60,00 84,00 6,00 10,00 2,00
						TOTAL M2.- 162,00
U14011	UD SEÑAL PELIGRO L=70 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 70 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T. (P-6 PASIVAS), INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRÓN O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	6	1,00			6,00
						TOTAL UD.- 6,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
U14014	<b>UD SEÑAL PELIGRO L=90 CMS Y PLACA</b> SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 90 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60 x 30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRÓN O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	1	4,00			4,00
						TOTAL UD.- 4,00
U14025	<b>UD SEÑAL IND. GENER. L=90 CMS</b> SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 90 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRÓN O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	1	4,00			4,00
						TOTAL UD.- 4,00
U14401	<b>UD BALIZA FLEXIBLE H-75</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA FLEXIBLE FABRICADA EN ELASTÓMERO ESTABILIZADO A LA LUZ, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, DE DIMENSIONES 730x200 mm, FIJADAS AL PAVIMENTO CON TORNILLO DE DIÁMETRO 18 mm Y 160 mm DE PROFUNDIDAD, BASE CÓNICA PROTEGIDA CON PLATILLO INDEFORMABLE, DOBLE BANDA REFLECTANTE PERIMETRAL, TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO	1	16,00			16,00
						TOTAL UD.- 16,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>07</b>	<b>TRASPLANTES, TALAS Y DESBROCE VEG. AFECTADA</b>					
OB0050HXX	<p>ud APEO Arbol Populus &gt;50 cm diám i) astilla,aprovecha y transport</p> <p>Apeo de árbol grande (Populus sp), mayor de 50 cm de diámetro de tronco en la base y 12 m de altura, en grupos homogéneos de más de 12 ejemplares, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, mediante procesadora forestal que incluye,corte, desramado y troceado de fuste en apeas de tamaño homogéneo y carga y transporte a planta de aprovechamiento en sierra, pasta de papel o biomasa, incluso acopio y astillado de ramas y de fracción fina, carga, y transporte a planta para aprovechamiento como biomasa.Medidas las unidades realmente ejecutadas.</p>					
	Populus boleana	51				51,00
	Populus híbrido	220				220,00
						TOTAL UD.- 271,00
OB0030HXX	<p>ud APEO Arbol 20 a50 cm diám i) astilla,aprovecha y transport</p> <p>Apeo de árbol de entre 20 y 50 cm de diámetro de tronco en la base, menor de 12 m de altura, en grupos homogéneos de más de 12 ejemplares, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, mediante procesadora forestal que incluye, corte, desramado y troceado de fuste en apeas de tamaño homogéneo y carga y transporte a planta de aprovechamiento en sierra, pasta de papel o biomasa, incluso acopio y astillado de ramas y de fracción fina, carga, y transporte a planta para aprovechamiento como biomasa. Medidas las unidades realmente ejecutadas.</p>					
	Robinia pseudoacacia	65				65,00
	Tilia cordata	54				54,00
	Ulmus pumila	22				22,00
	Platanus hispanica	22				22,00
	Diversas especies	50				50,00
						TOTAL UD.- 213,00
OB0020HXX	<p>ud APEO Arbol &lt;20 cm diám i) astilla,aprovecha y transport</p> <p>Apeo de árbol menor de 20 cm de diámetro de tronco en la base, menor de 8 m de altura, en grupos homogéneos de más de 5 ejemplares, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, mediante procesadora forestal que incluye, corte, desramado y troceado de fuste en apeas de tamaño homogéneo y carga y transporte a planta de aprovechamiento en sierra, pasta de papel o biomasa, incluso acopio y astillado de ramas y de fracción fina, carga, y transporte a planta para aprovechamiento como biomasa. Medidas las unidades realmente ejecutadas.</p>					
	Catalpa bignonioides	27				27,00
	Otras especies	25				25,00
						TOTAL UD.- 30,00
OB0130K	<p>ud PODA, FORMACIÓN y SANEAMIENTO árb.adult.h &lt; 8 m</p> <p>Poda de formación-saneamiento de árboles adultos aislados, hasta una altura de 8 m, mediante motosierra telescópica, incluidos acopio de restos en zona de compostaje y triturado de las ramas menores de 5 cm de diámetro. Medida la unidad ejecutada en obra.</p>					
	Partida alzada	1	30,00			30,00
						TOTAL UD.- 30,00
OB0080A	<p>m DESBROCE TERRENO VEGETACIÓN ROBUSTA, c/motodesb.</p> <p>Desbroce selectivo y limpieza del terreno mediante motodesbrozadora y motosierra, para vegetación de consistencia robusta, incluida carga de residuos, saca del residuos generados y traslado a lugar de acopio a menos de 1 km de distancia, separando troncos de más de 10 cm de diámetro de los residuos vegetales de menor diámetro para el posterior triturado de éstos, y acopio en pilas longitudinales de no más de 2 m de anchura y 1,5 m de altura.</p>					
	Partida alzada	3	20,00	20,00		1.200,00
						TOTAL M.- 1.200,00
JPT010C	<p>ud TRASPLANTE ÁRBOL CEP &lt; 20 c/retro</p> <p>Arranque, trasplante, traslado y plantación de arbolado de talla &lt; 20 cm de circunferencia de tronco, que incluye: arranque mecánico con maquinaria apropiada para la creación de cepellón de 60 cm de diámetro mínimo, terciado de copa en aquellas especies que lo permitan, según indicaciones de la dirección de obra, traslado a distancia inferior a 6 km con las precauciones oportunas para evitar desgarros, daños en corteza, rotura de ramas y desmoronamiento del cepellón; apertura de hoyo de dimensiones mínimas 0,8 x 0,8 x 0,8 cm, en terrenos de consistencia blanda, separación de la capa superficial (30 cm) de tierra vegetal acopiada en los bordes laterales del hoyo, del material del subsuelo el cual será trasladado a vertedero, plantación y relleno con la tierra vegetal de calidad procedente de la propia excavación, abonada con un aporte de 100 gr/pié de abono de liberación lenta de 9 meses de duración de contenido 17-9-8 + 4 Mg, y aporte de 15 l de abono orgánico compostado todo ello debidamente mezclado, colocación del árbol en el hoyo en disposición centrada, vertical y de manera que el cuello de la planta quede a nivel de la superficie del terreno retirando la redcilla del cepellón, y situando el cepellón intacto en el hoyo, colocación de un tutor cilíndrico, calibrado, achaflanado en la parte superior y con punta en la inferior, de madera de pino tratada en autoclave nivel 4 de</p>					

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
	6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, anclado en el suelo entre 50 cm de profundidad, a 10 cm de distancia en paralelo al tronco del árbol y unido a este mediante cinta de entutorado "en ocho" en la parte superior del tutor, y primer riego de asiento posterior a la plantación, mediante camión cisterna, de 50 l/planta y con un caudal reducido de manera que la operación no descalce a la planta, no produzca erosiones en el suelo, ni afloramientos de fertilizantes a la superficie. Medida la unidad terminada.					
	Partida alzada	1	12,00			12,00
JPT020C	ud TRASPLANTE ÁRBOL 20/30 diám. c/retro					
	Partida alzada	1	12,00			12,00
						TOTAL UD.-
						12,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>08</b>	<b>LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN</b>					
JLA010Z	m <b>INSTALACIÓN ACOLCHADO GEOTEXTIL LINEAL</b> Instalación de acolchado geotextil lineal en hileras longitudinales de 1 m de ancho visto y de longitud variable (> 10 m), para plantación de árboles y arbustos, que incluye preparación superficial del terreno mediante pase de subsolador fijo de 2 rejas a 50 cm de profundidad, rotovateado de 130 cm de anchura y 20 cm de profundidad, aporte de 5 l de mantillo limpio cribado, apertura de zanjas laterales para el enterrado de los bordes longitudinales del geotextil, s/i de geotextil antihierbas de 150 cm de anchura y 90 gr/m2 de densidad, enterrado de los bordes longitudinales. Medida la longitud real ejecutada.					
	Seto 20x2 m espinar	8	20,00	2,00		320,00
	Seto 10x1 m espinar	4	10,00	1,00		40,00
	Seto 20x2 m robledal	19	20,00	2,00		760,00
	Seto 20x1 m robledal	6	20,00	1,00		120,00
	Seto 10x1 m robledal	54	10,00	1,00		540,00
	Seto 20x2 perennifo	7	20,00	2,00		280,00
	Seto 20x1 perennifo	22	20,00	1,00		440,00
	Seto 10x1 perennifo	11	10,00	1,00		110,00
	Seto 20x1 m xerofilo	30	20,00	1,00		600,00
	Seto 20x1 m quejigal	27	20,00	1,00		540,00
	Seto 20x2 m quejigal	23	20,00	2,00		920,00
	Seto 10x1 m quejigal	38	10,00	1,00		380,00
						<b>TOTAL M.-</b>
						4,00
						5.050,00
JLS072XX	ud <b>APORTE SUSTRATO VEGETAL 250 LT HOYO PLANTACIÓN AT</b> Aporte, extendido y perfilado de sustrato vegetal compuesto por: 70% de tierra vegetal jardinera, 30% compost, incluyendo la carga, transporte, extendido, y perfilado. Medido el volumen realmente ejecutada.					
	Arbolado talla (50 % d total)	1	453,00	0,50		226,50
	Frutales (50 % d total)	1	332,00	0,50		166,00
						<b>TOTAL UD.-</b>
						9,42
						392,50

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>09</b>	<b>PLANTACIONES SOBRE ACOLCHADOS</b>					
JPR110	<p>ud S/ PLANTACIÓN PL. REST. SOBRE ACOL. PLÁSTICO</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 3 lt, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a tresbolillo a 75 cm de distancia entre plantas, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.</p>					
	Seto 20x2 perennifo 1 ud/m2	7	20,00	2,00	1,00	280,00
	Seto 20x1 perennifo 1,33 ud /m2	22	20,00	1,00	1,33	585,20
	Seto 10x1 perennifo 1,33 ud/m2	11	10,00	1,00	1,33	146,30
	Seto 20x1 m xerofilo 1,33 ud/m2	30	20,00	1,00	1,33	798,00
						TOTAL UD.-
						1.809,50
JPRXX10	<p>ud S/ PLANTACIÓN PL. REST. SOBRE ACOL. PLÁSTICO, QUEJIGAL</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 3 lt, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a tresbolillo a 150 cm de distancia entre plantas en cada línea y 3 líneas a 75 cm entre líneas, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.</p>					
	Seto 20x1 m quejigal 1,33 ud/m2	27	20,00	1,00	1,33	718,20
	Seto 20x2 m quejigal 1 ud/m2	23	20,00	2,00	1,00	920,00
	Seto 10x1 m quejigal 1,33 ud/m2	38	10,00	1,00	1,33	505,40
						TOTAL UD.-
						2.143,60
JPRXX20	<p>ud S/ PLANTACIÓN PL. REST. SOBRE ACOL. PLÁSTICO, ESPINAR-ZARZAL</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 3 lt, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a tresbolillo a 150 cm de distancia entre plantas en cada línea y 3 líneas a 75 cm entre líneas, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.</p>					
	Seto 20x2 m espinar 1 udm2	8	20,00	2,00	1,00	320,00
	Seto 10x1 m espinar 1,33 ud/m2	4	10,00	1,00	1,33	53,20
						TOTAL UD.-
						373,20
JPF150	<p>ud S/ PLANTACIÓN FORESTAL SOBRE ACOL.LINEAL, ROBLEDAL</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor de 300 cc, de la serie de vegetación del roble dal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal de 1 m de ancho previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a un marco de 2 plantas por 1,5 m al tresbolillo, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.</p>					
	Seto 20x2 m roble dal 1 ud/m2	19	20,00	2,00	1,00	760,00
	Seto 20x1 m roble dal 1,33 ud/m2	6	20,00	1,00	1,33	159,60
	Seto 10x1 m roble dal 1,33 ud/m2	54	10,00	1,00	1,33	718,20
						TOTAL UD.-
						1.637,80



# MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>10</b>	<b>PLANTACIONES EN CASILLAS</b>					
JPF120	<p>ud S/ PLANTACIÓN FORESTAL EN CASILLAS, ROBLEDAL</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del Robledal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.</p>					
	Densidad 2500 ud/ha	1	29.088,00	0,25		7.272,00
	Baja densidad 1000 ud/ha	1	17.498,00	0,10		1.749,80
	Arbustos robledal 2500/ha	1	882,00	0,25		220,50
	Estaquillado Salix 2500/ha	1	2.327,00	0,25		581,75
						TOTAL UD.-
						9.824,05
JPF130	<p>ud S/ PLANTACIÓN FORESTAL EN CASILLAS, QUEJIGAL</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del quejigal, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.</p>					
	Densidad 2500 ud/ha	1	31.491,00	0,25		7.872,75
						TOTAL UD.-
						7.872,75
JPRXX51	<p>ud S/ PLANTACIÓN PL. REST EN CASILLAS ALISEDA</p> <p>Suministro y plantación de planta de restauración presentada en contenedor forestal de 3 lt, de la serie de vegetación de la fresneda según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, entutorado con tutor de bambú de 2 cm de diámetro y 200 cm de longitud, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado, incluso escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.</p>					
	Densidad 1000 ud/ha	1	6.910,00	0,10		691,00
						TOTAL UD.-
						691,00

# MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>11</b>	<b>SIEMBRAS</b>					
JS0020	<p><b>a SIEMBRA PRADERA BAJO MANTEN. &gt; 1000 m2 i/conserv. anual</b></p> <p>A suministro de semillas y siembra de césped de crecimiento lento para formación de pradera natural rústica, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespigante 10 % de en superficies mayores de 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado, fresado del terreno, abonado de fondo con fertilizante complejo NPK 15 15 15 a razón de 3 kg/a., rotavateado de los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo, siembra de la mezcla indicada con medios mecánicos a razón de 3 kg/área, incorporación de 2 l/m2 de mantillo, resiembra de superficies fallidas, delimitación y señalización hasta correcta implantación, cuidados durante la nascencia así como seis siegas espaciadas a lo largo de la época de desarrollo. Medida, en planta, la superficie ejecutada.</p>					
	Area de siembra zonas llanas	72.676,53	0,01			726,77
						TOTAL.- 726,77
JSH010	<p><b>m2 HIDROSIEMBRA DE TALUDES pradera crto. lento</b></p> <p>Hidrosiembra en taludes para establecimiento de pradera herbácea de crecimiento lento, compuesta por una mezcla de herbáceas cespitosas a razón de 33 g/m2 con Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespigante 10 %, con mulch celulósico biodegradable a razón de 35 gr/m2, abono mineral npk 15-15-15 a razón de 35 gr/m2, 20 gr/m2 de estabilizante orgánico y 100 gr de mulch de hidrosiembra para el tapado, en superficies mayores de 1000 m2. , en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados, medida la superficie ejecutada.</p>					
	Taludes cauce aguas altas	15.373,00				15.373,00
						TOTAL M2.- 15.373,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>12</b>	<b>PLANTACIÓN DE ARBOLADO DE TALLA</b>					
JPA020Z	ud PLANTACIÓN MEC. ÁRBOL TALLA R.D. i/conserv. anual Plantación de especies arbóreas a raíz desnuda de talla 10/12 cm, incluido replanteo, realizada con medios mecánicos, en terreno de consistencia blanda de pendiente inferior al 30 %, incluido hoyo de dimensiones 60x60x60 cm realizado con miniexcavadora con 2 semanas de antelación, abonado, enmendado y entutorado con tutor cilíndrico de madera de pino tratada autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con punta en la parte inferior y achaflanado en la parte superior, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de corteza de pino seleccionada en el mismo y riego de asiento con 50 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 50 l. de agua durante el primer verano y una cava y escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.					
	Arce campestre	51				51,00
	Fraxinus excelsior	59				59,00
	Populus alba	12				12,00
	Populus nigra 'Italica'	13				13,00
	Populus tremula	25				25,00
	Crataegus monogyna	6				6,00
	Alnus glutinosa	6				6,00
						TOTAL UD.-
						172,00
JPA040Z	ud PLANTACIÓN MEC. ÁRBOL TALLA CEP. i/conserv. anual Plantación de especies arbóreas en cepellón de talla 10/12 cm, incluido replanteo, realizada con medios mecánicos, en terreno de consistencia blanda de pendiente inferior al 30 %, incluido hoyo de dimensiones 60x60x60 cm realizado con miniexcavadora con 2 semanas de antelación, abonado, enmendado y entutorado con tutor cilíndrico de madera de pino tratada autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con punta en la parte inferior y achaflanado en la parte superior, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de corteza de pino seleccionada en el mismo y riego de asiento con 50 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 50 l. de agua durante el primer verano y una cava y escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.					
	Fraxinus angustifolia	24				24,00
	Celtis australis	66				66,00
	Prunus avium Plena'	17				17,00
	Quercus robur	79				79,00
	Quercus ilex Rotundifolia	31				31,00
	Prunus cerasifera 'Pisardii'	7				7,00
	Cedrus atlantica Glauca	12				12,00
	Abies nordmanniana	9				9,00
	Pyrus callieriana Chanticle'	8				8,00
	Sorbus domestica	12				12,00
	Acer monspesulanum	16				16,00
						TOTAL UD.-
						281,00
JPFR10XX	ud PLANTACION MEC FRUTAL RD ó CT <11 lt i) conserv. anual Plantación de árbol frutal servido a raíz desnuda RD o contenedor de 3 a 10 lt, incluido replanteo, realizada con medios mecánicos, en terreno de consistencia blanda de pendiente inferior al 30 %, incluido hoyo de dimensiones 50x50x50 cm realizado con miniexcavadora con 2 semanas de antelación, abonado, enmendado y entutorado con tutor cilíndrico de madera de pino tratada autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con punta en la parte inferior y achaflanado en la parte superior, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de corteza de pino seleccionada en el mismo y riego de asiento con 25 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 25 l. de agua durante el primer verano y una cava y escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.					
	F1 Avellano C.avellana Negret	24				24,00
	F2 Acerollo Crataegus azerolus	19				19,00
	F3 Membrillo Gigante de Wrajam	21				21,00
	F4 Higuera Cuello de Dama Blanca	10				10,00
	F5 Nogal inj. Franquette, Femet	24				24,00
	F6 Manzano inj Reineta de Regil	55				55,00
	F7 Nispero Mespillus germanica	10				10,00
	F8 Morera blanca Morus alba	12				12,00
	F9 Morera negra, moral Morus nig	8				8,00
	F10 Pino piñonero Pinus pinea	18				18,00
	F11 Almendro inj Guara	21				21,00
	F12 Cerezo inj Picota, Burlat y	20				20,00
	F13 Ciruelo inj Claudia Tolosa y	52				52,00
	F14 Peral inj Conferencia, Blanq	30				30,00
	F15 Gerbo Sorbus domestica	8				8,00
						TOTAL UD.-
						332,00

# MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>13</b>	<b>SUMINISTRO DE ARBOLADO DE TALLA y FRUTAL</b>					
PRT1.AC.CA	ud Acer campestre RD 10/12	51				51,00
						TOTAL UD.- 51,00
PRT1.FR.EX	ud Fraxinus excelsior RD 10/12	59				59,00
						TOTAL UD.- 59,00
PRT1.PO.AL	ud Populus alba RD 10/12	12				12,00
						TOTAL UD.- 12,00
PRT1.PO.NI	ud Populus nigra Italica RD 10/12	13				13,00
						TOTAL UD.- 13,00
PRT2.FR.AN	ud Fraxinus angustifolia CT 10/12	24				24,00
						TOTAL UD.- 24,00
PRT2.CE.AU	ud Celtis australis Cep 10/12	66				66,00
						TOTAL UD.- 66,00
PRT2.PR.AV	ud Prunus avium "Plena" Cep 10/12	17				17,00
						TOTAL UD.- 17,00
PRT1.PO.TR.2XX	UD Populus tremula RD 10/12 cm	25				25,00
						TOTAL UD.- 25,00
PRT1.CR.MO	ud Crataegus monogyna RD 10/12	6				6,00
						TOTAL UD.- 6,00
PRT1.AL.GL	ud Alnus glutinosa RD 10/12	6				6,00
						TOTAL UD.- 6,00
PRT3.QU.RO	ud Quercus robur CT 10/12	79				79,00
						TOTAL UD.- 79,00
PRT3.QU..RT	ud Quercus ilex "Rotundifolia" CT 10/12	31				31,00
						TOTAL UD.- 31,00
PRT3.PR.PI	ud Prunus cerasifera "Pissardii" CT 10/12	7				7,00
						TOTAL UD.- 7,00
PRT3.CE..GL	ud Cedrus atlantica "Glauca" C70 175/200	12				12,00
						TOTAL UD.- 12,00
PRT3.AB.CE	ud Abies nordmanniana C65 175/200	9				9,00
						TOTAL UD.- 9,00
PRT3.PY.CA	ud Pyrus calleriana "Chanticler" CT 10/12	8				8,00
						TOTAL UD.- 8,00

# MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA		CANTIDAD
PRT3.SO.DC	ud Sorbus domestica CT 10/12	12				12,00	
						TOTAL UD.-	12,00
PRT3.AC..CK	ud Acer monspesulanum" CT 10/12	16				16,00	
						TOTAL UD.-	16,00
PRA0.AR.UN	ud Arbutus unedo 60-80cm C10						
	Seto 20x2 perennifo	7	20,00	2,00	0,05	14,00	
	Seto 20x1 perennifo	22	20,00	1,00	0,05	22,00	
	Seto 10x1 perennifo	11	10,00	1,00	0,05	5,50	
	Seto 20x1 m xerofilo	30	20,00	1,00	0,05	30,00	
						TOTAL UD.-	71,50
PRT1XX.JU.CO	ud Juniperus communis C 10 lt 60/80						
	Seto 20x2 perennifo	7	20,00	2,00	0,05	14,00	
	Seto 20x1 perennifo	22	20,00	1,00	0,05	22,00	
	Seto 10x1 perennifo	11	10,00	1,00	0,05	5,50	
	Seto 20x1 m xerofilo	30	20,00	1,00	0,05	30,00	
						TOTAL UD.-	71,50
PRT1XX.JU.PH	ud Juniperus phoenicea C 10 lt 60/80						
	Seto 20x2 perennifo	7	20,00	2,00	0,05	14,00	
	Seto 20x1 perennifo	22	20,00	1,00	0,05	22,00	
	Seto 10x1 perennifo	11	10,00	1,00	0,05	5,50	
	Seto 20x1 m xerofilo	30	20,00	1,00	0,05	30,00	
						TOTAL UD.-	71,50
PRFR.11RD	ud Frutal inj1+1 RD Manzano Peral Almendro Ciruelo Cerezo Membrillo						
	F3 Membrillo Gigante de Wrajam	21				21,00	
	F6 Manzano inj Reineta de Regil	55				55,00	
	F11 Almendro inj Guara	21				21,00	
	F12 Cerezo inj Picota, Burlat y	20				20,00	
	F13 Ciruelo inj Claudia Tolosa y	52				52,00	
	F14 Peral inj Conferencia, Blanq	30				30,00	
						TOTAL UD.-	199,00
PRFR.C5LT	ud Frutal C 5lt 100/150 cm ó RD 8-10 Avellano Higuera Gerbo Moreras						
	F1 Avellano C.avellana Negret	24				24,00	
	F4 Higuera Cuello de Dama Blanca	10				10,00	
	F8 Morera blanca Morus alba	12				12,00	
	F9 Morera negra, moral Morus nig	8				8,00	
	F15 Gerbo Sorbus domestica	8				8,00	
						TOTAL UD.-	62,00
PRFR.C10LT	ud Frutal C10 lt120/150 cm Acerolo Nispero Piñonero						
	F2 Acerollo Crataegus azerolus	19				19,00	
	F7 Nispero Mespillus germanica	10				10,00	
	F10 Pino piñonero Pinus pinea	18				18,00	
						TOTAL UD.-	47,00
PRFR.C20LT	ud Frutal inj C 20 lt Nogal						
	F5 Nogal inj. Franquette, Femet	24				24,00	
						TOTAL UD.-	24,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>14</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>					
<b>14.01</b>	<b>PROTECCIÓN MEDIO ACUÁTICO</b>					
LAVARRUEDAS	ud LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.	1				1,00
						TOTAL UD.- 1,00
BALSA DEC	ud Balsa de decantación de bentonita artificial de 40 m2 y 0,5 m de profundidad media, a base de láminas de bentonita sódica y poli Balsa de decantación de bentonita artificial de 40 m2 y 0,5 m de profundidad media, a base de láminas de bentonita sódica y polietileno de alta densidad excavada en terreno natural incluso retirada de sobrantes en la propia obra y parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad completamente.	1				1,00
						TOTAL UD.- 1,00
MANLIMBDEC	ud MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA Balsa de decantación Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) de la balsa de decantación. La limpieza se realizará bimensualmente.					6,00
						TOTAL UD.- 6,00
MANLAVARR	ud MANTENIMIENTO DEL LAVARRUEDAS Mantenimiento del lavarruedas. La limpieza se realizará bimensual, calculando un total de 3 horas cada día de limpieza.	6				6,00
						TOTAL UD.- 6,00
FARPAJA	m FARDOS DE PAJA 1 ALTURA. SE INCLUYE SU MANTENIMIENTO QUINCENAL. Fardos de paja 1 altura. Se incluye su mantenimiento quincenal.	715				715,00
						TOTAL ML.- 715,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>14.02</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
PUNTOLIM	ud PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONA PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.	1				1,000
						TOTAL UD.- 1,00
CONTEN	ud CONTENEDORES PARA RESIDUOS NO PELIGROSOS (MADERAS, VIDRIO Y PLÁSTICOS) CONTENEDORES PARA RESIDUOS NO PELIGROSOS (MADERAS, VIDRIO Y PLÁSTICOS)	3				3,000
						TOTAL UD.- 3,00
PLHORM	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. SE COLOCARÁ ALEJADO DEL RÍO.	1				1,000
						TOTAL UD.- 1,00
MANLIMHORM	ud MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.	6				6,000
						TOTAL UD.- 6,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>14.03</b>	<b>PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN</b>					
PROTVEGET	m BALIZAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA. VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE, CON PIES DE HORMIGÓN, DE 2 METROS DE ALTURA, PARA CERRA BALIZAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA. VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE, CON PIES DE HORMIGÓN, DE 2 METROS DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS PERIMETRALES.		640			640,00
TOTAL ML.-						640,00

## MEDICIONES

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>14.04</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y DEMÁS INSTALACIONES</b>					
IMPERMEAB	ud SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	200				200,00
TOTAL UD.-						200,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>					
<b>15.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>					
MSIZ01a	<p><b>ud Casco PE-AD c/arnés y antisud.</b>                      Suministro de casco de polietileno de alta densidad dotado de arnés y antisudatorio frontal.                      Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 397.</p>	8,00				8,00
						TOTAL UD.- 8,00
MSIJ04a	<p><b>ud Gafas montura PVC resist empañam</b>                      Suministro de gafas antipolvo y antiimpacto de partículas a gran velocidad y media energía;                      montura integral de PVC; ocular de policarbonato; panorámica y resistente al empañamiento.                      Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 166, EN 167, EN 168.</p>	8,00				8,00
						TOTAL UD.- 8,00
MSIR01a	<p><b>ud Mascarilla partículas FFP1</b>                      Suministro de mascarilla de un solo uso, autofiltrante para partículas clasificación FFP1.                      Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 149.</p>	8,00				8,00
						TOTAL UD.- 8,00
MSIO10a	<p><b>ud Orejeras c/arnés adaptab recamb.</b>                      Suministro de orejeras compuestas por dos casquetes que se ajustan convenientemente a cada                      lado de la cabeza por medio de elementos almohadillados, estando sujeto por arnés, adaptable                      y recambiables. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 352-1.</p>	8,00				8,00
						TOTAL UD.- 8,00
MSIV06a	<p><b>ud Mono o buzo algodón</b>                      Suministro de ropa de trabajo, mono o buzo, en tejido de algodón 100x100, con bolsillos y                      cierre a base de cremalleras. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones.</p>	8,00				8,00
						TOTAL UD.- 8,00
MSIP01a	<p><b>ud Par botas reforz antidesliz</b>                      Suministro de par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotada de puntera                      reforzada y suela antideslizante. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN                      344, EN 345.</p>	8,00				8,00
						TOTAL UD.- 8,00
MSIP02a	<p><b>ud Par botas resist perforac</b>                      Suministro de par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotada de puntera                      reforzada y suela resistente a la perforación y antideslizante. Normativa aplicable RD 1407/92 y                      sus modificaciones EN 344, EN 345.</p>	8,00				8,00
						TOTAL UD.- 8,00
MSIM01a	<p><b>ud Par guantes riesgos mecánicos</b>                      Suministro de par de guantes de protección contra riesgos mecánicos. Tallaje según                      necesidades. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 420, EN 388.</p>	8,00				8,00
						TOTAL UD.- 8,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>					
<b>MSCP04a</b>	<b>mes Plancha metálica para zanjas</b> Alquiler de plancha metálica de acero de 12 mm en protección de zanjas, pozos o huecos, en superficie horizontal, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje.	1	20,00			20,00
						TOTAL UD.- 20,00
<b>MSCH08e</b>	<b>ud Recibido de registro con mortero M-80</b> Recibido de registro de cualquier servicio y tamaño, con mortero M-80 en formación de rampa, para alturas de hasta 15 cm y en todo su perímetro, en fase previa a remate y enrasado de registro con pavimento terminado, incluyendo pintado con spray reflectante y picado posterior con carga y transporte a vertedero		10,00			10,00
						TOTAL UD.- 10,00
<b>MSCV08a</b>	<b>m Barand.protec.lateral zanjas</b> Formación de barandilla de protección lateral de zanjas, formada por 3 tablancillos de madera de pino de 20x5 cm y rollizos de madera, hincados en el terreno cada 1,5 m, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.		25,00			25,00
						TOTAL ML.- 25,00
<b>MSCV10a</b>	<b>ud Protección tronco arboles existentes</b> Cercos de protección de arbolado existente con tabloncillos de madera de 2,00x0,20 metros y 3 cms de espesor mínimo, colocados atomillados rodeando al tronco de diámetros de hasta 30 cm medidos a 1 metro del suelo, incluida colocación y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.		150,00			150,00
						TOTAL UD.- 150,00
<b>MSCH05e</b>	<b>ud Tapa protec.arquet/forj.80x80cm</b> Tapa de madera para arqueta o huecos de forjado de 80x80 cm, realizada con tabloncillos de madera de 20x5 cm, armados mediante clavazón, incluso elementos de fijación para evitar desplazamientos, incluida colocación y desmontaje.	6				6,00
						TOTAL UD.- 6,00
<b>MSSS17a</b>	<b>ud Señal riesgo de tropezar</b> Señal de advertencia riesgo de tropezar, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.		6,00			6,00
						TOTAL UD.- 6,00
<b>MSSS20a</b>	<b>mes Señal norm. tráfico "obras"</b> Alquiler de señal normalizada tráfico, metálica triangular de peligro "obras", según norma 8.3. IC-MOPU, incluido soporte metálico, mantenimiento y retirada.	11	6,00			66,00
						TOTAL UD.- 66,00
<b>MSSS30a</b>	<b>ud Cono de balizamiento reflectante</b> Cono de balizamiento reflectante en plástico a franjas rojas sobre fondo blanco, incluido instalación y retirada.	60				60,00
						TOTAL UD.- 60,00
<b>MSSS32a</b>	<b>ud Jalón para señalización</b> Jalón para señalización.	30				30,00
						TOTAL UD.- 30,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
MSCV51a	<b>mes Alquiler m cerram.mallazo s/basa</b> Alquiler de un metro de valla de cerramiento provisional de obra, constituida con paños de 3,00 x 2,00 m de mallazo de acero galvanizado, sobre postes metálicos también galvanizados, dispuestos sobre basas de hormigón, incluso colocación, traslados según avance de la obra y desmontaje.	11	2.000,00			22.000,00
						TOTAL UD.- 22.000,00
MSCV12a	<b>mes Valla obra reflectante</b> Alquiler de valla de obra reflectante de 250x120 cm de poliéster reforzado, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje.	11	80,00			880,00
						TOTAL UD.- 880,00
MSCV55a	<b>mes Alquiler pasarela metálica</b> Alquiler de pasarela metálica para acceso o paso provisional de obra, constituida con chapas de acero galvanizado estables y antideslizantes de longitud mínima 2 metros, ancho paso libre 110 cm y dotada de dos barandillas de altura mínima 100 cm, con cuñas de acceso para garantizar accesibilidad pintadas con pintura fosforescente, incluso colocación, traslados según avance de la obra y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.	11	10,00			110,00
						TOTAL UD.- 110,00
MSCV60a	<b>m Formación rampa para peatones y/o vehículos</b> Formación de rampa con mortero de cemento M-80, accesible a peatones y vehículos, para paso provisional de obra, incluyendo extendido de plástico previo, pintado con spray reflectante y posterior demolición con carga y transporte a vertedero		8,00			8,00
						TOTAL ML.- 8,00
MSSS18a	<b>mes Alquiler de metro barrera plástico tipo New Jersey</b> Alquiler de metro de barrera de plástico tipo New Jersey, de dimensiones 200x80x50 cm o similar, lastradas con arena o agua, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.	11	12,00			132,00
						TOTAL UD.- 132,00
MSSS25a	<b>m2 cartel chapa acero reflexivo nivel I</b> Cartel de chapa de acero reflexivo nivel I, en fondo amarillo con leyenda a definir por dirección de obra, incluido soporte metálico o colocación amarrada con alambre y/o cinta a barrerilla, traslados según avance de las obras y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.		12,00			12,00
						TOTAL M2.- 12,00
MSOO05a	<b>h Peón</b> Peón. Se dedicará íntegramente a velar por el cumplimiento de la señalización y balizamiento de la Vía Pública que las obras requieran: tareas de limpieza y recogida de obra, mantenimiento de elementos de señalización y balizamiento, apertura y cierre de tajos a maquinaria y personal de obra, trabajos de señalista para tráfico rodado.....Se estima un peón durante todo el plazo de la obra, a razón de 1 hora por jornada de trabajo.	11	20,00	1,00		220,00
						TOTAL UD.- 220,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.03</b>	<b>EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>					
MSNI02a	ud Extintor de polvo 9kg Extintor de polvo químico polivalente A.B.C. con eficacia extintora 27A/144B, de 9 kg de agente extintor, incluido soporte, manómetro y totalmente instalado. Normativa aplicable UNE 23110.	2				2,00
TOTAL UD.-						2,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.04</b>	<b>PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>					
MSLE01a	ud Toma tierra instal.provisional Toma de tierra de la instalación provisional de obra, con resistencia de electrodo de $R < 80$ ohmios y resistividad del terreno 150 ohmios m, formada por arqueta de obra de ladrillo perforado incluso parte proporcional de excavación de tierra compacta, solera de mortero, unidad de codo de P.V.C., unidad de tapa de arqueta de hormigón armado, unidad de pica y unidad de línea principal, totalmente terminada, incluida demolición y transporte a vertedero.	1				1,00
						TOTAL UD.- 1,00
MSLE06a	ud Cuadro secundario obra Pmax=20kW Cuadro secundario obra de potencia máxima Pmax = 20 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 A m, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 40x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación y bornes de salida, totalmente instalado.	1				1,00
						TOTAL UD.- 1,00
MSLE07a	ud Cesto protector lámpara portátil Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante.	1				1,00
						TOTAL UD.- 1,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.05</b>	<b>INSTALACIÓN HIGIENE / BIENESTAR</b>					
MSRB51a	mes Alquiler.barrac.pref.p/aseo,20 per Alquiler barracón prefabricado para aseo en obra, válido para 20 personas, estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, suelo contrachapado hidrófugo, ventana corredera de 0,8 m2 con reja y luna, dotado de calentador eléctrico de 100 l, un inodoro, dos placas de ducha y dos lavabos, sin incluir acometida eléctrica ni de agua, sin transporte.	11				11,00
						TOTAL UD.- 11,00
MSRB56a	mes Alquiler.barrac.pref.para oficina Alquiler de barracón prefabricado para oficina en obra, de dimensiones 6x2,44x2,44 m, ocupando una superficie de 13,5 m2 y con un peso de 4 t, estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, suelo contrachapado hidrófugo, ventana de aluminio con contraventana de chapa, dotado de aseo con inodoro y lavabo, sin incluir acometida eléctrica ni de agua, sin transporte.	11				11,00
						TOTAL UD.- 11,00
MSRI01a	ud Acomet.saneam.prov.barracón Acometida saneamiento provisional para barracón.	1				1,00
						TOTAL UD.- 1,00
MSRI03a	ud Acomet.eléctr.prov.barracón Acometida eléctrica provisional para barracón.	1				1,00
						TOTAL UD.- 1,00
MSRM01a	ud AlquTaquilla metálica cerradura Alquiler Taquilla metálica de uso individual para vestuario, de 1,8 m de altura, con cerradura, blada y tubo percha.	11	8,00			88,00
						TOTAL UD.- 88,00
MSRM03a	ud Recipiente-cubo de basura Recipiente-cubo de basura.	2				2,00
						TOTAL UD.- 2,00
MSRM08a	ud Banco madera para 5 personas Banco de madera con capacidad para 5 personas.	2				2,00
						TOTAL UD.- 2,00
MSRM04a	ud Secamanos eléctrico por aire Secamanos eléctrico por aire.	2				2,00
						TOTAL UD.- 2,00
MSRM05a	ud Dosificador de jabón Dosificador de jabón uso industrial de 1 l de capacidad.	2				2,00
						TOTAL UD.- 2,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.06</b>	<b>MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>					
MSVV03a	ud Maletín botiquín primeros aux Maletín botiquín portátil de primeros auxilios, conteniendo los específicos y accesorios según el R.D. 486/97 (Disposiciones curinarias de S y S en los lugares de trabajo).	2				2,00
						TOTAL UD.- 2,00
MSVV04a	ud Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	2				2,00
						TOTAL UD.- 2,00
MSVV01a	ud Reconocimiento médico Reconocimiento médico realizado a los trabajadores, al comienzo de la obra y periódicos.	8				8,00
						TOTAL UD.- 8,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>15.07</b>	<b>FORMACIÓN</b>					
MSO006a	h Informac/formac.prev.riesg.labor Información y formación en prevención de riesgos laborales.	10				10,00
						TOTAL UD.- 10,00
MSO004a	h Reuniones del Comité Reuniones del Comité de delegados de prevención de riesgos laborales.	10				10,00
						TOTAL UD.- 10,00

## MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>16</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>					
U02103	<b>TM TASA VERTEDERO POR RCD MEZCLADO</b> RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BÁSCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
						TOTAL TM.- 310,00
U02105	<b>TM TASA VERTEDERO POR RCD MUY MEZCLADO</b> RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BÁSCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCINARA SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
						TOTAL TM.- 950,00
U02107	<b>m GESTIÓN AMIANTO, MANIPULACIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE CONDUCCIONES DE FIBROCEMENTO</b> MANIPULACIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE CONDUCCIONES DE FIBROCEMENTO. Mediante retirada controlada, incluido paletizado, plastificado, encapsulado, o cualquier tratamiento que requiera el material retirado, antes de transportarlo al Gestor Final Autorizado.					
						TOTAL ML.- 230,00
P03	<b>u REDACCIÓN DEL PLAN ESPECÍFICO PARA LA RETIRADA Y GESTIÓN DEL AMIANTO</b> REDACCIÓN DEL PLAN ESPECÍFICO PARA LA RETIRADA Y GESTIÓN DEL AMIANTO					
						TOTAL UD.- 1,00
U02108	<b>m³ TASA TRATAMIENTO Y VERTIDO DE AMIANTO</b> TASA TRATAMIENTO Y VERTIDO DE AMIANTO, a realizar por gestor autorizado, según Plan de Trabajo Especifico, seguimiento del condicionado de dicho Plan y entrega a la propiedad de los certificados de vertido por gestor autorizado.					
						TOTAL M3.- 7,01
U02109	<b>TM TASA VERTEDERO POR RCD CON MADERAS</b> RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON MADERAS MEDIDO EN BÁSCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					
						TOTAL TM.- 240,00

# MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
<b>17</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>					
01001	UD SERIE 6 PROBETAS DE HORMIGÓN FABRICACIÓN, MARCADO, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA A COMPRESIÓN A DOS O TRES EDADES DE UNA SERIE DE SEIS PROBETAS DE HORMIGÓN, INCLUSO DETERMINACIÓN DE SU CONSISTENCIA MEDIANTE CONO DE ABRAMS SEGÚN NORMAS UNE: 83.301/91, 83303/84 Y 83304/84.					
					Total .....	12,00
007008	UD DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DETERMINACIÓN DEL ESPESOR Y DE LA DENSIDAD RELATIVA APARENTE DE CADA CAPA CORRESPONDIENTE A UNA PROBETA TESTIGO EXTRAIDA A PARTIR DE LA MEZCLA BITUMINOSA COMPACTADA SEGUN LA NLT 168/90					
					Total .....	8,00
004002	UD ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO ZAHORRAS ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO DE ZAHORRAS SEGUN NLT 104/91 O UNE 103101/95.					
					Total .....	2,00
004003	UD LÍMITES DE ATTERBERG E I.P. DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE ATTERBERG E ÍNDICE DE PLASTICIDAD SOBRE UNA MUESTRA DE SUELO SEGÚN LA NLT 105/91, NLT 106/91 O UNE 103103/94 Y UNE 103104/93.					
					Total .....	2,00
004004	UD EQUIVALENTE DE ARENA DETERMINACIÓN DEL EQUIVALENTE DE ARENA DE UN SUELO SEGÚN LA NLT 113/72.					
					Total .....	2,00
004006	UD ENSAYO DE APISONADO (PROCTOR M.) ENSAYO DE APISONADO DE SUELOS POR EL MÉTODO PROCTOR MODIFICADO SEGÚN LA NLT 108/91 O UNE 103501/94.					
					Total .....	2,00
004007	UD DESGASTE DE "LOS ÁNGELES". DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN DE LOS ÁRIDOS POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE " LOS ÁNGELES " SEGUN LA NLT 149/91					
					Total .....	2,00
004009	UD INDICE C.B.R. MODIFI.DE UN SUELO DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL ÍNDICE C.B.R. MODIFICADO SOBRE UNA MUESTRA DE SUELO SEGÚN LA NLT 111/87 O UNE 103502/95.					
					Total .....	2,00
004010	UD CONTENIDO MATERIA ORGÁNICA DETERMINACIÓN CON AGUA OXIGENADA DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA SOBRE UNA MUESTRA DE SUELO SEGÚN LA NLT 117/72 O UNE 7368/77.					
					Total .....	2,00
004011	UD DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU" DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU", MEDIANTE ISÓTOPOS RADIATIVOS, HASTA UN MÍNIMO DE CINCO DETERMINACIONES POR VISITA SEGÚN LA ASTM D 3017.					
					Total .....	15,00
01017	ML INSPECCIÓN SANEAMIENTO CON CCTV - Ø200 A 600, MAYOR 150 ML INSPECCIÓN DE NUEVA TUBERÍA DE SANEAMIENTO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LÍNEAS INSPECCIONADOS, PARA TUBERÍAS DE Ø 200 A Ø 600 mm, CON UNA LONGITUD TOTAL DE INSPECCIÓN MAYOR DE 150 ml.					
					Total .....	115,00
01018	PA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS					

**MEDICIONES**

**DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD
Total .....						1,00

# **PREVENCIÓN INUNDACIONES DEL RÍO ZADORRA-FASE II. ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO.**

## **5.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Precios descompuestos

Vitoria-Gasteiz, junio de 2018  
EDUARDO ROJO FRAILE  
EL ARQUITECTO-JEFE DEL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO Y MEDIO NATURAL

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>				
U01060	<b>CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA</b> CORTE DE PAVIMENTO PÉTREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LÍNEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.	ML			
_QV130	Maquina cort. de mat. petreos	0,100 h	1,97	0,20	
_MA010	Ayudante	0,100 h	17,88	1,79	
%000000100	Costes Indirectos	0,020 %	1,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,01</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con UN CÉNTIMOS				
U01001	<b>DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO</b> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE DE TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO.	M2			
_QE030	Retroexcavadora con martillo	0,010 h	89,59	0,90	
_QC010	Pala cargadora ruedas de goma	0,010 h	79,18	0,79	
_QT010	Camión basculante	0,010 h	52,83	0,53	
_MP010	Peón especialista	0,010 h	17,40	0,17	
%000000100	Costes Indirectos	0,024 %	1,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,41</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
U01022	<b>LEVANTE DE BORDILLO Y CORREDERA</b> LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO O DE PIEDRA NATURAL Y CORREDERA INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRAINTES EN CONTAINER Y TRASLADO A VERTEDERO.	ML			
_QH075	Contenedor grande	0,020 d	48,74	0,97	
_QR010	Compresor dos martillos	0,020 d	31,85	0,64	
_MP010	Peón especialista	0,080 h	17,40	1,39	
%000000100	Costes Indirectos	0,030 %	1,00	0,03	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,03</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TRES CÉNTIMOS				
U02017	<b>EXCAVACIÓN CAJA ACERA PEQUEÑA</b> EXCAVACIÓN EN CAJA DE ZONA URBANA ACERA PEQUEÑA POR MEDIOS MECÁNICOS ADAPTADOS Y MANUALES DESPUÉS DE RETIRADA DEL PAVIMENTO DEMOLIDO,HASTA 20 CM DE ALTURA MEDIA, LIBRANDO TODO TIPO DE SERVICIOS INCLUIDA LA RETIRADA DE SOBRAINTES A CONTENEDOR, P.P. DE SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DESVÍOS. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.	M2			
_QE060	Maquina mini polivalente BOB-CAT	0,020 h	48,45	0,97	
_QH075	Contenedor grande	0,010 d	48,74	0,49	
_MP010	Peón especialista	0,050 h	17,40	0,87	
_W0030	Material complementario	0,500 ud	0,34	0,17	
%000000100	Costes Indirectos	0,025 %	1,00	0,03	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,53</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS				
U02018	<b>EXCAVACION ZANJA BORDILLO</b> EXCAVACIÓN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO PARA BORDILLOS O CANALETAS DE 0,50x0,50 m., REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE REALIZADA.	ML			
_QA042	Zanjadora	0,010 h	54,15	0,54	
_MP010	Peón especialista	0,002 h	17,40	0,03	
_QT010	Camión basculante	0,004 h	52,83	0,21	
%000000100	Costes Indirectos	0,008 %	1,00	0,01	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,79</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
U01049	<b>FRESADO DE ENTRONQ.ESP.5 CM.</b> FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN ENTRONQUES Y CUÑAS LATERALES (PARA UN RENDIMIENTO INFERIOR A 600 M2)CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	M2			
_QE050	Fresadora para aglomerado	0,025 h	117,86	2,95	
_QN120	Barredora	0,020 h	15,93	0,32	
_MO010	Oficial 1ª	0,015 h	19,24	0,29	
_QT010	Camión basculante	0,015 h	52,83	0,79	
_MP020	Peón	0,015 h	16,96	0,25	
%000000100	Costes Indirectos	0,046 %	1,00	0,05	

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
					<b>4,65</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0110	<b>A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS</b>				
					<b>PA</b>
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS				
				Sin descomposición	
					<b>TOTAL PARTIDA .....</b>
					<b>30.000,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA MIL				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>02</b>	<b>SERVICIOS</b>				
<b>U01060</b>	<b>CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA</b>	<b>ML</b>			
	CORTE DE PAVIMENTO PÉTREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LÍNEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.				
_QV130	Maquina cort. de mat. petreos	0,100 h	1,97	0,20	
_MA010	Ayudante	0,100 h	17,88	1,79	
%000000100	Costes Indirectos	0,020 %	1,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,01</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con UN CÉNTIMOS				
<b>U01001</b>	<b>DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO</b>	<b>M2</b>			
	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE DE TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO.				
_QE030	Retroexcavadora con martillo	0,010 h	89,59	0,90	
_QC010	Pala cargadora ruedas de goma	0,010 h	79,18	0,79	
_QT010	Camión basculante	0,010 h	52,83	0,53	
_MP010	Peón especialista	0,010 h	17,40	0,17	
%000000100	Costes Indirectos	0,024 %	1,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,41</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
<b>U090001</b>	<b>P.L. PASO PEATONES</b>	<b>UD.</b>			
	PUNTO DE LUZ COMPUESTO POR; COLUMNA CILÍNDRICA, DE 6,00 MTS. DE ALTURA, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MMS. DE ESPESOR Y 120 MMS. DE DIÁMETRO, CON CASQUILLO PARA ACOPLAMIENTO DE LA LUMINARIA COLOCADO A 5,80 MTS DE ALTURA, PALASTRO DE ANCLAJE, PORTEZUELA REGISTRO, TOTALMENTE GALVANIZADA; BRAZO MODELO BVL-60/404 DE FIJACIÓN HORIZONTAL DE 425 MMS. DE SALIENTE; LUMINARIA MODELO TST-250/PP, DE ÓPTICA ASIMÉTRICA FRONTAL, CON EQUIPO DE ENCENDIDO COMPUESTO POR, REACTANCIA, CONDENSADOR, ARRANCADOR DE IMPULSOS DIRECTOS A LA LÁMPARA Y LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 250 W; 6 MTS. CONDUCTOR RV-0,6/1 kV. DE 2x2,5 MM2; 6 MTS. DE LÍNEA DE COBRE AISLADO H07V-K COLOR VERDE AMARILLO DE 1X2,5 MM2; CAJA DE DERIVACIÓN TIPO CLAVED CON BORNAS DE CONEXIÓN Y CORTACIRCUITOS CALIBRADO; TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR PICA DE ACERO COBRIZADA DE 1,50 MTS. DE LONGITUD CON GRAPA DE CONEXIÓN EN LA PICA Y TERMINAL EN LA COLUMNA Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, IZADO, NIVELADO Y CONEXIONADO DE TODO EL CONJUNTO.				
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>974,20</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO con VEINTE CÉNTIMOS				
<b>U090210</b>	<b>ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49</b>	<b>UD</b>			
	ARQUETA TIPO A-1 DE 0,85 x 0,49 x 0,49 MTS. INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO; SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS. DE ESPESOR; PAREDES FABRICADAS CON HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR C-250 DE 60 x 60 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.				
_QE020	Retroexcavadora	0,020 h	70,12	1,40	
_QT010	Camión basculante	0,040 h	52,83	2,11	
_CL070	Ladrillo macizo 24x12x5 cm	182,000 ud	0,17	30,94	
AP0050	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	0,082 m3	65,77	5,39	
AH0135	Hormigón HM20/P/20/I en obra	0,064 m3	89,99	5,76	
_SF205	Tapa fundido nodular 60x60 C-250	1,000 ud	45,87	45,87	
_MO020	Oficial albañil	2,000 h	19,24	38,48	
_MP020	Peón	1,000 h	16,96	16,96	
%000000100	Costes Indirectos	1,469 %	1,00	1,47	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>148,38</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS				
<b>U090182</b>	<b>ZANJA EN CALZADA CORTE JUNTA Y REPOSICIÓN</b>	<b>ML</b>			
	ZANJA EN CALZADA DE 80 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 50 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; RECORTE DE JUNTA CON MÁQUINA CORTADORA; PICADO DE FIRME ACTUAL; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO; SOLERA DE HORMIGÓN HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; TRES TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIÁMETRO CON ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA Y RELLENO DE ZANJA CON 70 CMS. DE				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>HORMIGÓN HM-20 HASTA COTA DE AGLOMERADO.</b>					
_QR030	Maquina cort. materiales petreos	0,200 h	1,97	0,39	
_QE030	Retroexcavadora con martillo	0,050 h	89,59	4,48	
_QE020	Retroexcavadora	0,020 h	70,12	1,40	
_QT010	Camión basculante	0,030 h	52,83	1,58	
AH0100	Hormigón HM10/B/32/I Planta	0,025 m3	72,42	1,81	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,350 m3	86,19	30,17	
_EB070	Tubo PE Ø 110 corrugado TPC	3,000 ml	1,66	4,98	
_SB060	Guía de alambre galvanizado 3 mm	2,000 ml	0,34	0,68	
U06979	RIEGO DE IMPRIMACION. R.B.	0,500 M2	1,64	0,82	
U06981	AGLOM EN ZANJA. D-12	0,500 M2	10,45	5,23	
_MO010	Oficial 1ª	0,200 h	19,24	3,85	
_MP020	Peón	0,400 h	16,96	6,78	
%000000100	Costes Indirectos	0,622 %	1,00	0,62	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>62,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U090200</b>	<b>ZANJA EN ACERA 1 TUBO</b>	<b>ML.</b>			
ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO; SOLERA DE HORMIGÓN HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; UN TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIÁMETRO CON ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON 25 CMS. DE HORMIGÓN HM-20 Y TODO-UNO DE CANTERA COMPACTADO Y APISONADO HASTA COTA DE PAVIMENTO.					
_QE020	Retroexcavadora	0,010 h	70,12	0,70	
_QT060	Camion basculante dumper 16 tm.	0,010 h	43,35	0,43	
AH0100	Hormigón HM10/B/32/I Planta	0,020 m3	72,42	1,45	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,100 m3	86,19	8,62	
_EB070	Tubo PE Ø 110 corrugado TPC	1,000 ml	1,66	1,66	
_SB060	Guía de alambre galvanizado 3 mm	1,000 ml	0,34	0,34	
_OG060	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	0,040 m3	24,75	0,99	
_AW010	Agua potable32	0,010 m3	0,27	0,00	
_QN010	Motoniveladora	0,010 h	92,22	0,92	
_QN080	Rodillo vibrante manual 800 kg	0,010 d	43,48	0,43	
_MO010	Oficial 1ª	0,150 h	19,24	2,89	
_MP020	Peón	0,150 h	16,96	2,54	
%000000100	Costes Indirectos	0,210 %	1,00	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>21,18</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN con DIECIOCHO CÉNTIMOS					
<b>U090140</b>	<b>CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.2X6 MM2</b>	<b>ML</b>			
CONDUCTOR EN COBRE DN-0,6/1KV. DE 2x6 M/M2 COLOCADO POR CANALIZACIÓN EN SUBTERRÁNEO.					
_EAC040	Conductor DN 0,6/1kv.2x6 mm2	1,000 ml	1,93	1,93	
_MO030	Oficial electricista	0,020 h	19,24	0,38	
_MP010	Peón especialista	0,020 h	17,40	0,35	
%000000100	Costes Indirectos	0,027 %	1,00	0,03	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U090170</b>	<b>COBRE DESNUDO DE 16 M/M2</b>	<b>ML</b>			
LÍNEA DE COBRE DESNUDO DE 16 M/M2 COLOCADA POR CANALIZACIÓN EN SUBTERRÁNEO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BORNAS DE CONEXIONADO DE LA RED GENERAL CON LOS PUNTOS DE LUZ.					
_EACU010	Cobre desnudo 16 mm2	1,000 ml	0,43	0,43	
_MO030	Oficial electricista	0,003 h	19,24	0,06	
_MP010	Peón especialista	0,003 h	17,40	0,05	
%000000100	Costes Indirectos	0,005 %	1,00	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,55</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U090260</b>	<b>DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA</b>	<b>UD</b>			
DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA EN ARQUETA COMPUESTA POR; BORNAS DE CONEXIÓN, ENCINTADO DE LAS MISMAS CON CINTA AUTOVULCANIZANTE Y AISLANTE Y MANO DE OBRA DE CONEXIONADO.					
_EABO010	Borna de conexión unipolar	4,000 ud	1,29	5,16	
_WOO40	Pequeño material	1,000 ud	1,59	1,59	
_MO030	Oficial electricista	0,800 h	19,24	15,39	
%000000100	Costes Indirectos	0,221 %	1,00	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,36</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS					

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>U090250</b>	<b>CIMENTACIÓN DE 1,10x1,10x1,10 mt</b>	<b>UD</b>			
	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 1,10 x 1,10 x 1,10 MTS. DE HORMIGÓN HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 1" CON TUERCAS DE SUJECIÓN Y NIVELACIÓN.				
_QE020	Retroexcavadora	0,100 h	70,12	7,01	
_QT010	Camión basculante	0,100 h	52,83	5,28	
_DN270	Tablero de pino 3 usos	4,840 m2	1,87	9,05	
_DN050	Puntal de madera 30 usos	4,000 m	0,03	0,12	
_AD010	Desencofrante	2,000 l	1,26	2,52	
_W0010	Pequeño material	4,000 ud	0,21	0,84	
_SW160	Clavos	0,800 kg	0,87	0,70	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	1,331 m3	86,19	114,72	
_EAPE030	Perno 1"con tuercas	4,000 ud	2,71	10,84	
_EB070	Tubo PE Ø 110 corrugado TPC	1,000 ml	1,66	1,66	
_MO010	Oficial 1ª	4,000 h	19,24	76,96	
_MP020	Peón	4,000 h	16,96	67,84	
%000000100	Costes Indirectos	2,975 %	1,00	2,98	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>300,52</b>	

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

<b>U090245</b>	<b>CIMENTACIÓN DE 0,60x0,60x0,80 mt</b>	<b>UD</b>			
	CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 0,60 x 0,60 x 0,80 MTS. DE HORMIGÓN HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" CON TUERCAS DE SUJECIÓN Y NIVELACIÓN.				
_QE020	Retroexcavadora	0,050 h	70,12	3,51	
_QT010	Camión basculante	0,050 h	52,83	2,64	
_DN270	Tablero de pino 3 usos	1,920 m2	1,87	3,59	
_DN050	Puntal de madera 30 usos	4,000 m	0,03	0,12	
_AD010	Desencofrante	0,700 l	1,26	0,88	
_W0010	Pequeño material	1,500 ud	0,21	0,32	
_SW160	Clavos	0,300 kg	0,87	0,26	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,288 m3	86,19	24,82	
_EAPE020	Perno 5/8"con tuercas	4,000 ud	2,01	8,04	
_EB070	Tubo PE Ø 110 corrugado TPC	0,500 ml	1,66	0,83	
_MO010	Oficial 1ª	1,500 h	19,24	28,86	
_MP020	Peón	1,500 h	16,96	25,44	
%000000100	Costes Indirectos	0,993 %	1,00	0,99	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>100,30</b>	

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

<b>U04100</b>	<b>CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32/I COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLANCA</b>	<b>M3</b>			
	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32/I COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.				
AH0100	Hormigón HM10/B/32/I Planta	1,000 m3	72,42	72,42	
_MP020	Peón	0,150 h	16,96	2,54	
%000000100	Costes Indirectos	0,750 %	1,00	0,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>75,71</b>	

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

<b>U04020</b>	<b>ENCOFRADO MADERA</b>	<b>M2</b>			
	ENCOFRADO DE MADERA CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.				
_DN270	Tablero de pino 3 usos	1,050 m2	1,87	1,96	
_DN260	Tablón de pino 70x200 mm 50 usos	2,000 m	0,12	0,24	
_AD010	Desencofrante	0,300 l	1,26	0,38	
_W0010	Pequeño material	1,000 ud	0,21	0,21	
_SW160	Clavos	0,100 kg	0,87	0,09	
_MO010	Oficial 1ª	0,150 h	19,24	2,89	
_MP020	Peón	0,150 h	16,96	2,54	

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%000000100	Costes Indirectos	0,083 %	1,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,39</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U04108</b>	<b>HORMIGÓN HA25 EN OBRA FÁBRICA</b>	<b>M3</b>			
	HORMIGÓN HA25/B/32/IIa COLOCADO EN CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA EN CAUCE AVENIDAS, CÁMARAS DE DESAGÜE Y RECRECIDO Y PROTECCIÓN DE TORRES ELÉCTRICAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES .				
AH0150	Hormigón HA25/B/32/IIa Planta	1,000 m3	90,97	90,97	
_MO010	Oficial 1ª	0,050 h	19,24	0,96	
_MP020	Peón	0,050 h	16,96	0,85	
_QH050	Vibrador p. hormigón	0,080 h	2,00	0,16	
%000000100	Costes Indirectos	0,929 %	1,00	0,93	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>93,87</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>U04003</b>	<b>MALLA ELECTROSOLDADA B-500T</b>	<b>KG</b>			
	ACERO EN MALLA ELECTROSOLDADA EN BARRAS CORRUGADAS B-500T PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN,SOLERAS,ALZADOS,LOSAS Y FORJADOS INCLUSO P/P DE DESPUNTES CORTE, DOBLADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN E.H.E. MEDIDO EN PESO NOMINAL.				
_SM020	Malla acero e/soldada B-500T	1,000 kg	0,89	0,89	
_SB050	Alambre de atar 1,30 mm	0,005 kg	0,57	0,00	
_SB070	Separador plastico	2,000 ud	0,02	0,04	
_QT030	Grúa móvil autopropulsada 20 t	0,001 h	48,16	0,05	
_MO035	Oficial ferralla	0,006 h	19,24	0,12	
_MA010	Ayudante	0,006 h	17,88	0,11	
%000000100	Costes Indirectos	0,012 %	1,00	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,22</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con VEINTIDOS CÉNTIMOS					
<b>U05190</b>	<b>PATE DE POLIPROPILENO O ALUMINIO</b>	<b>UD</b>			
	PATE PREFABRICADO PARA POZO DE REGISTRO EN POLIPROPILENO O ALUMINIO COLOCADO EMPOTRADO EN PARED DE POZO.MEDIDO POR UNIDAD COLOCADA				
_SF030	Pate de POLIP. ALUM.	1,000 ud	3,19	3,19	
_QV050	Taladro 500 Wts	0,010 d	17,84	0,18	
_MP010	Peon especialista	0,008 h	17,40	0,14	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>3,51</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>U05176</b>	<b>ANILLO PRF. P.P.REGS.Ø 1200 25cm</b>	<b>UD</b>			
	ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO DE 0,25 MT DE ALTURA P. POZO DE REGISTRO DE Ø 1200 MM INCLUSO JUNTA DE GOMA F-910, COLOCADO SOBRE BASE U OTRO ANILLO.				
_RS070	Anillo prf p.p. Ø1200 0,25mts	1,000 ud	78,44	78,44	
_QT030	Grúa móvil autopropulsada 20 t	0,010 h	48,16	0,48	
_MO020	Oficial albañil	0,040 h	19,24	0,77	
_MP020	Peón	0,040 h	16,96	0,68	
%000000100	Costes Indirectos	0,804 %	1,00	0,80	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>81,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>U05180</b>	<b>CONO PRF. P.P.REGS.Ø 1200 60cm</b>	<b>UD</b>			
	CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO DE 0,60 MT DE ALTURA P. POZO DE REGISTRO DE Ø 1200/600 MM INCLUSO JUNTA DE GOMA F-910, COLOCADO SOBRE ANILLO PREFABRICADO O BASE "IN SITU".				
_RS080	Cono pref. p.p. Ø 1200/600 80cms	1,000 ud	133,34	133,34	
_QT030	Grúa móvil autopropulsada 20 t	0,010 h	48,16	0,48	
_MO020	Oficial albañil	0,040 h	19,24	0,77	
_MP020	Peón	0,040 h	16,96	0,68	
%000000100	Costes Indirectos	1,353 %	1,00	1,35	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>136,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SEIS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>U05245</b>	<b>TAPA Y MARCO CIRC..NODULAR D-400</b>	<b>UD</b>			
	TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 DE TAPA Ø 700 MM. Y MARCO CIRCULAR , JUNTA DE NEOPRENO, ARTICULADA Y				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	ACERROJADO AUTOMÁTICO CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERÍA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40.				
_SF028	Tapa D-400 fund. nodul. Ø 60 M.C	1,000 ud	124,23	124,23	
AP0050	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	0,005 m3	65,77	0,33	
_MO020	Oficial albañil	0,050 h	19,24	0,96	
_MP020	Peón	0,050 h	16,96	0,85	
%000000100	Costes Indirectos	1,264 %	1,00	1,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>127,63</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISIETE con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>U150143</b>	<b>ENRASADO TAPA GRANDE EN GENERAL</b>	<b>UD</b>			
	LEVANTE DE LA TAPA Y MARCO CIRCULAR O CUADRADO EXISTENTE GRANDE PARA VARIOS SERVICIOS , CON APROVECHAMIENTO DE LA MISMA PARA COLOCARLA NIVELADA CON EL PAVIMENTO NUEVO Y RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y FRAGUADO RÁPIDO TIPO WATMAT O SIMILAR (300 kg DE CEMENTO WATMAT POR m3 DE MORTERO) AMASADO CON ARENA LIMPIA DE SÍLICE Y RESINA MAXCRYL O SIMILAR (15 l. DE MAXCRYL POR m3 DE MORTERO), INCLUIDA LA LIMPIEZA Y LA PREPARACIÓN DE LA BASE DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO O ARQUETA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA				
AP0030	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	0,040 m3	73,76	2,95	
_AH045	cemento watmat	12,000 kg	1,28	15,36	
_AH050	maxcryl	0,120 l	0,21	0,03	
_MO020	Oficial albañil	0,250 h	19,24	4,81	
_MP020	Peón	0,500 h	16,96	8,48	
%000000100	Costes Indirectos	0,316 %	1,00	0,32	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>31,95</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U02020</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA T.TERRENO</b>	<b>M3</b>			
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4,00 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACIÓN LIGERA (UNA TABLA SI, TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.				
_QE020	Retroexcavadora	0,050 h	70,12	3,51	
_QT010	Camión basculante	0,050 h	52,83	2,64	
_MP010	Peón especialista	0,050 h	17,40	0,87	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
%000000100	Costes Indirectos	0,074 %	1,00	0,07	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>7,43</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>U02018</b>	<b>EXCAVACION ZANJA BORDILLO</b>	<b>ML</b>			
	EXCAVACIÓN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO PARA BORDILLOS O CANALETAS DE 0,50x0,50 m., REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE REALIZADA.				
_QA042	Zanjadora	0,010 h	54,15	0,54	
_MP010	Peón especialista	0,002 h	17,40	0,03	
_QT010	Camión basculante	0,004 h	52,83	0,21	
%000000100	Costes Indirectos	0,008 %	1,00	0,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,79</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U05012</b>	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO. D.500 ARRIÑONADA</b>	<b>ML</b>			
	COLECTOR ENTERRADO DE TUBERÍA AUTOPORTANTE DE POLIETILENO DE A.D.8 kN/m2 DE Ø 500 MM. EXTERIOR Ø 427 MM. INTERIOR PARA SANEAMIENTO DE DOBLE PARED, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS CON DOBLE JUNTA ELASTOMÉRICA , COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y RELLENO POSTERIOR DE HORMIGÓN HM-20 ARRIÑONANDO LA TUBERÍA FORMANDO UN ÁNGULO INTERIOR DE 120 °, REALIZADO SEGÚN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.				
_TP008	Tubo de polietileno D 500 mms.	1,000 m	41,41	41,41	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,150 m3	82,57	12,39	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
_MO020	Oficial albañil	0,050 h	19,24	0,96	
_MP020	Peón	0,080 h	16,96	1,36	
%000000100	Costes Indirectos	0,565 %	1,00	0,57	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>57,03</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con TRES CÉNTIMOS					
<b>U05095</b>	<b>CANALETA M100K - REJILLA FUNDICIÓN C-250</b>	<b>ML</b>			
	CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO CON RESINA POLIÉSTER TIPO M100K O SIMILAR SIN PENDIENTE, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL Y DE JUNTA MACHIHEMBADA PARA DESAÛE SUPERFICIAL DE DIMENSIONES EXTERIORES 130x80 mm Y SECCIÓN HIDRÁULICA INTERIOR DE 100x60 mm, LONGITUD DE 100 cms, REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250, ANCHO DE ABERTURA DE REJILLA NERVADA DE 7 mm APROX., ATORNILLADA MEDIANTE 1 TORNILLOS DE ACERO A LA BASE DEL CANAL POR CADA 50 cms DE CANAL, INCLUYENDO COLOCACIÓN SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cms DE ESPESOR, REFUERZO LATERAL CON HORMIGÓN HM-20 Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.				
_SF0508	canaleta M100k 130x80 mm+rejilla C-250	1,000 ml	22,25	22,25	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,060 m3	86,19	5,17	
_MO010	Oficial 1ª	0,100 h	19,24	1,92	
_MP020	Peón	0,500 h	16,96	8,48	
_W0030	Material complementario	2,000 ud	0,34	0,68	
%00000200	Costes Indirectos	0,385 %	2,00	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>39,27</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con VEINTISIETE CÉNTIMOS					
<b>U05087</b>	<b>ARQUETA SIFÓNICA 400x400</b>	<b>UD.</b>			
	ARQUETA SIFÓNICA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 40x40 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN PAVIMENTO DE ZONA PEATONAL. FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA CUADRADA 300x300 MM. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA. MARCO Y TAPA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 520x520x70 MM. FABRICADA EN FUNDICIÓN NODULAR RESISTENCIA C-250,, CIERRE AUTOMÁTICO CON SIMPLE PRESIÓN S/NORMA UNE EN-124 CON CERTIFICADO AENOR O SIMILAR. TUBERÍA Ø 160 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. INCLUYENDO CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN EN UN PERÍMETRO DE 0,80x0,80 MTS., PICADO DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, COLOCACIÓN DE VASO SIFÓNICO CON REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 cms CON HORMIGÓN HM-20 Y RECRECIDO DE PERÍMETRO DE VASO SIFÓNICO CON HORMIGÓN HM-20 EN UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 cms HASTA COTA DE PAVIMENTO TERMINADO ALOJANDO ENTRADA DE CANALETA PREFABRICADA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.				
_QV130	Maquina cort. de mat. petreos	0,150 h	1,97	0,30	
_QR010	Compresor dos martillos	0,250 d	31,85	7,96	
_QH075	Contenedor grande	0,250 d	48,74	12,19	
_RB305	vaso sif.c lengüeta ext.300x300	1,000 ud	25,48	25,48	
_SF115	Tapa h. fundido 60x60cm rebajada	1,000 ud	80,27	80,27	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,150 m3	82,57	12,39	
AP0030	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	0,090 m3	73,76	6,64	
U05001	TUBERIA DE POLIETILENO. D.160.	2,000 ML	14,45	28,90	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
_MO020	Oficial albañil	2,000 h	19,24	38,48	
_MP010	Peon especialista	2,000 h	17,40	34,80	
%00000100	Costes Indirectos	2,478 %	1,00	2,48	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>250,23</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA con VEINTITRES CÉNTIMOS					
<b>U05110</b>	<b>POZO DE REGIS.Ø 1 M.CALZADA 1,70</b>	<b>UD</b>			
	POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y 1,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA FORMADO POR: SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR. BASE "in situ" FABRICADA EN LADRILLO MACIZO DE 60 CMS DE ALTURA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES. ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 100 CMS. y 50 CMS. DE ALTURA TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCCIÓN A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA. PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIÁMETRO CADA 30 CM. P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍAS. CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011 TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR S/ NORMA EN-124 D-400 DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO "REXEL " O SIMILAR CON CERTIFICADO AENOR O SIMILAR.				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AS001	MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. BASE P. POZO REGISTRO "IN SITU"	1,000 UD	83,11	83,11	
AS003	ANILLO PRF. P.P.REGS.Ø 1000 0,5m	1,000 UD	94,90	94,90	
AS0032	CONO PRF. P.P.REGS.Ø 1000 60cm	1,000 UD	115,89	115,89	
AS004	PATE DE POLIPROPILENO O ALUMINIO	4,000 UD	3,51	14,04	
AS006	TAPA Y MARCO CIRC..NODULAR D-400	1,000 UD	127,63	127,63	
_RS100	junta de neopreno Ø 1000	2,000 ud	13,19	26,38	
%000000100	Costes Indirectos	4,620 %	1,00	4,62	

**TOTAL PARTIDA .....** **466,57**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**U05084 SUMIDERO SIF.DE REJILLA 500x500 UD.**  
SUMIDERO O IMBORNAL SIFÓNICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 50x50 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN PAVIMENTO DE ZONA PEATONAL.  
FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.  
VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA CUADRADA 400x400 MM. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA.  
REJILLA Y MARCO EXTERIOR 510x510x63/40 MM. PLANA O CÓNCAVA FABRICADA EN FUNDICIÓN NODULAR RESISTENCIA D-250, CIERRE AUTOMÁTICO CON SIMPLE PRESIÓN S/NORMA UNE EN-127 .  
TUBERÍA Ø 160 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.  
EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON EVACUACIÓN DE SOBRANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 CM. CON HORMIGÓN HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

_RB310	vaso sif c lengüeta ext 400x400	1,000 ud	32,17	32,17	
_SF044	Reja fund.abatible 500X500 D250	1,000 ud	56,99	56,99	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,100 m3	82,57	8,26	
AP0050	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	0,090 m3	65,77	5,92	
U05001	TUBERIA DE POLIETILENO. D.160.	2,000 ML	14,45	28,90	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
_MO020	Oficial albañil	1,500 h	19,24	28,86	
_MP010	Peon especialista	1,500 h	17,40	26,10	
%000000100	Costes Indirectos	1,875 %	1,00	1,88	

**TOTAL PARTIDA .....** **189,42**

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

**U05081 SUMIDERO SIF.DE REJILLA C-250 DE 810x395x40 mm UD.**  
SUMIDERO O IMBORNAL SIFÓNICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 700x300 mm Y 660 mm DE PROFUNDIDAD MÍNIMA PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL..  
FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR.  
VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 700x300 mm. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA.  
MARCO DE 810x395x40 mm Y REJILLA DE 740x330 mm FABRICADAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL RESISTENCIA D-250, RANURAS ONDULADAS, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES TODO S/NORMA UNE EN-124 .  
CODO PVC Ø 200 DE 45/90°, TUBERÍA Ø 200 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.  
EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON EVACUACIÓN DE SOBRANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 CM. CON HORMIGÓN HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.

_RB350	vaso sifónico S-650 (700x300x650 mm)	1,000 ud	45,79	45,79	
_SF047	marco rejilla C-250 810x395x40 mm	1,000 ud	62,24	62,24	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,250 m3	82,57	20,64	
AP0030	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	0,100 m3	73,76	7,38	
_RB850	codo PVC 45/90°	1,000 ud	16,50	16,50	
U05003	TUBERIA DE POLIETILENO. D.200	2,000 ML	16,47	32,94	
_W0030	Material complementario	2,000 ud	0,34	0,68	
_MO020	Oficial albañil	2,000 h	19,24	38,48	
_MP010	Peon especialista	2,000 h	17,40	34,80	
%000000100	Costes Indirectos	2,595 %	1,00	2,60	

**TOTAL PARTIDA .....** **262,05**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS con CINCO CÉNTIMOS

**U05080 SUMIDERO SIF.DE REJILLA 420x210 UD.**  
SUMIDERO O IMBORNAL SIFÓNICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 45x25 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL..

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 42x21 CM. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA. REJILLA Y MARCO 45x25 CMS FABRICADA EN FUNDICIÓN NODULAR RESISTENCIA D-250, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES TODO S/NORMA UNE EN-127. CODO PVC Ø 200 DE 45/90°, TUBERÍA Ø 200 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON EVACUACIÓN DE SOBRESANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 CM. CON HORMIGÓN HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				
_RB300	vaso sif.c.lengueta extraible	1,000 ud	26,44	26,44	
_SF040	Reja fund.abatible 420X210 D250	1,000 ud	30,90	30,90	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,100 m3	82,57	8,26	
AP0050	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	0,090 m3	65,77	5,92	
_RB850	codo PVC 45/90°	1,000 ud	16,50	16,50	
U05003	TUBERIA DE POLIETILENO. D.200	2,000 ML	16,47	32,94	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
_MO020	Oficial albañil	1,500 h	19,24	28,86	
_MP010	Peon especialista	1,500 h	17,40	26,10	
%000000100	Costes Indirectos	1,763 %	1,00	1,76	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>178,02</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO con DOS CÉNTIMOS					
<b>U050045</b>	<b>TUBERÍA DE POLIETILENO. D.250 HORMIGONADA</b>	<b>ML</b>			
	COLECTOR ENTERRADO DE TUBERÍA AUTOPORTANTE DE POLIETILENO DE A.D. 8 kN/m2 DE Ø 250 mm EXTERIOR Ø 216 mm INTERIOR PARA SANEAMIENTO DE DOBLE PARED, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS CON DOBLE JUNTA ELASTOMÉRICA O CON ELECTROSOLDADURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CMS. DE ESPESOR Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN HM-20 HASTA CUBRIR LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA EN 10 CMS, REALIZADO SEGÚN NTE/ISS-45. MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.				
_TP005	Tubo de polietileno D 250	1,000 m	10,83	10,83	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,200 m3	82,57	16,51	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
_MO020	Oficial albañil	0,040 h	19,24	0,77	
_MP020	Peón	0,080 h	16,96	1,36	
%000000100	Costes Indirectos	0,298 %	1,00	0,30	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>30,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA con ONCE CÉNTIMOS					
<b>U05200</b>	<b>ACOMETIDA SUMIDERO TUBO POLIET.</b>	<b>UD</b>			
	ACOMETIDA DE SUMIDERO A TUBERÍA DE POLIETILENO U HORMIGÓN O POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE TALADRO CON CORONA CIRCULAR PARA DIÁMETROS 315 A 160 MM INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE DOBLE JUNTA DE NEOPRENO PARA TUBO DE POLIETILENO. TOTALMENTE ESTANCO. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				
_TE001	pieza especial empalme Ø160, 200	1,000 ud	80,27	80,27	
_QV055	Taladro con corona circular	0,150 d	35,68	5,35	
_W0030	Material complementario	3,000 ud	0,34	1,02	
_MO010	Oficial 1ª	0,100 h	19,24	1,92	
_MP010	Peon especialista	0,100 h	17,40	1,74	
%000000100	Costes Indirectos	0,903 %	1,00	0,90	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>91,20</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN con VEINTE CÉNTIMOS					
<b>U05225</b>	<b>ACOMETIDA Ø500 POZO REGIST.</b>	<b>UD</b>			
	ACOMETIDA DE VIVIENDA A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MÁQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACIÓN DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIÁMETROS 500 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO, INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE REDUCCIÓN EMPOTRADA A TUBERÍA DE LA VIVIENDA CON SALIDA A TUBERÍA DE ACOMETIDA. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.				
_TE003	pieza reduccion 400/200	1,000 ud	126,78	126,78	
_QV057	Maquina "hilti" corona diamante	1,200 d	99,38	119,26	
_W0030	Material complementario	3,000 ud	0,34	1,02	
_MO010	Oficial 1ª	1,500 h	19,24	28,86	
_MP010	Peon especialista	1,500 h	17,40	26,10	
%000000100	Costes Indirectos	3,020 %	1,00	3,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>305,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CINCO con CUATRO CÉNTIMOS					
<b>U02055</b>	<b>RELLENO ZANJA CON TODO UNO</b>	<b>M3</b>			
	RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO ZA-25 PROCEDENTES DE				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRIENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.				
_OG060	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	1,000 m3	24,75	24,75	
_QE045	Excavadora mixta	0,005 h	55,08	0,28	
_QT020	Camión cisterna agua	0,001 h	52,83	0,05	
_AW010	Agua potable32	0,100 m3	0,27	0,03	
_QN080	Rodillo vibrante manual 800 kg	0,020 d	43,48	0,87	
_MP010	Peon especialista	0,020 h	17,40	0,35	
%000000100	Costes Indirectos	0,263 %	1,00	0,26	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>26,59</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
<b>U02023</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA ZONA URB.1/2MAN</b>	<b>M3</b>			
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA PARA DESCUBRIR TOTALMENTE INFRAESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS EN SERVICIO Y SUS REGISTROS, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS ADAPTADOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 2,50 M, LIBRANDO SERVICIOS Y ACOMETIDAS EXISTENTES INCLUSO P.P.DE ENTIBACIÓN SEMI-CUAJADA Y APUNTALAMIENTO DE SERVICIOS, ACHIQUE DE AGUA CON BOMBA SI FUESE NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, CON CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.				
_QE060	Maquina mini polivalente BOB-CAT	0,070 h	48,45	3,39	
_QH075	Contenedor grande	0,040 d	48,74	1,95	
_MP010	Peon especialista	0,350 h	17,40	6,09	
_W0030	Material complementario	2,000 ud	0,34	0,68	
%000000100	Costes Indirectos	0,121 %	1,00	0,12	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>12,23</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con VEINTITRES CÉNTIMOS				
<b>U04104</b>	<b>HORMIGÓN HM20 EN CIMIENTOS.</b>	<b>M3</b>			
	HORMIGÓN HM20/B/32/I COLOCADO EN REFUERZO DE INFRAESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS EXISTENTES, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGUN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.				
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	1,000 m3	82,57	82,57	
_MO010	Oficial 1ª	0,020 h	19,24	0,38	
_MP020	Peón	0,040 h	16,96	0,68	
_QH050	Vibrador p. hormigon	0,080 h	2,00	0,16	
%000000100	Costes Indirectos	0,838 %	1,00	0,84	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>84,63</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				
<b>U06950</b>	<b>REFUERZO TUBERÍA CARGAS LIGERAS</b>	<b>ML</b>			
	REFUERZO SOBRE TUBERÍA PARA REPARTO DE CARGAS SUPERFICIALES INCLUYENDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO LOSA DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,70 x 0,20 M.				
AM0020	EXCAVACION ZANJA T.TERRENO	0,800 M3	7,43	5,94	
AM0055	RELLENO ZANJA CON TODO UNO	0,600 M3	29,26	17,56	
AH0130	Hormigón HM20/B/32/I en obra	0,140 m3	90,40	12,66	
%000000100	Costes Indirectos	0,362 %	1,00	0,36	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>36,52</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS				
<b>U06951</b>	<b>REFUERZO TUBERÍA CARGAS PESADAS</b>	<b>ML</b>			
	REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS,INCLUYENDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM. DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM. SOBRE LAS CAÑAS. QUEDARAN 10 CM. MINIMO EN TODO EL PERIMETRO ENTRE LA TUBERIA Y EL HORMIGON. RELLENO DE ARENA INTERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO.				
AM0020	EXCAVACION ZANJA T.TERRENO	1,000 M3	7,43	7,43	
AM0055	RELLENO ZANJA CON TODO UNO	0,800 M3	29,26	23,41	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,420 m3	82,57	34,68	
_TH040	Tubo hor.masa 400 C-NyR EVC J.D.	0,500 m	18,98	9,49	
_OA010	Arena caliza	0,200 m3	13,88	2,78	
_MO010	Oficial 1ª	0,500 h	19,24	9,62	
_MP020	Peón	0,500 h	16,96	8,48	
%000000100	Costes Indirectos	0,959 %	1,00	0,96	

**TOTAL PARTIDA .....** **96,85**

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

U06003	TUBERIA FUND. NODU.250 MM S.R.	ML			
	<p>TUBERÍA DE FUNDICIÓN NODULAR TIPO K-9 CON J.A.F. DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y TIMBRAJE DE 10 ATM. INCLUYENDO:                      SOLICITUD DE INFORMACIÓN SOBRE TUBERÍAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACIÓN DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES.                      EXCAVACIÓN CON MÁQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO, EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA.                      COLOCACIÓN DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERÍA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM.                      COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS,CODOS,BRIDAS, TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGÓN ETC..                      INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS.                      INSTALACIÓN DE TUBERÍA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA.                      RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.                      COLOCACIÓN DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACION DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.</p>				
_TF080	Tubo fundición nodular 250 mmJAF	1,000 m	50,68	50,68	
%000250	Piezas y materiales de union	0,507 %	2,50	1,27	
_QE020	Retroexcavadora	0,080 h	70,12	5,61	
_QT060	Camion basculante dumper 16 tm.	0,080 h	43,35	3,47	
_OA010	Arena caliza	0,720 m3	13,88	9,99	
AM0055	RELLENO ZANJA CON TODO UNO	0,630 M3	29,26	18,43	
_MO040	Oficial fontanero	0,180 h	19,24	3,46	
_MP010	Peon especialista	0,180 h	17,40	3,13	
%000000200	Costes Indirectos	0,960 %	2,00	1,92	

**TOTAL PARTIDA .....** **97,96**

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

U06150	DESAGUE DE 100 MM	UD			
	<p>DESAGÜE DE 100 MM DIÁMETRO NOMINAL INSTALADO CON VÁLVULA DE ASIENTO ELÁSTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 Kgm2 COLOCADA INCLUIDO:                      EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO.                      RACORDS BRIDA ENCHUFE "T" SALIDA BRIDA, TUBERÍA DE FUNDICIÓN NODULAR DEL MISMO DIÁMETRO QUE EL DESAGÜE HASTA SU CONEXIÓN A POZO DE SANEAMIENTO.                      POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE Ø 600 MM DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON ASIENTO ELÁSTICO.</p>				
_TV700	Válvula compuerta A.E. Ø 100 mm	1,000 ud	156,36	156,36	
_TV610	Brida-enchufe fundicion Ø 100mm	1,000 ud	45,17	45,17	
_TV167	Carrete racord corto Ø 100 mm	1,000 ud	43,83	43,83	
_TV845	T dos enchufe sal. brida 100	1,000 ud	70,91	70,91	
_TF050	Tubo fundición nodular 100 mmJAF	2,000 m	20,34	40,68	
%000300	Piezas y materiales de union	3,570 %	3,00	10,71	
A04100	POZO DE REGIS Ø 1M.	1,000 UD	360,86	360,86	
AM0020	EXCAVACION ZANJA T.TERRENO	3,500 M3	7,43	26,01	
AM0055	RELLENO ZANJA CON TODO UNO	2,800 M3	29,26	81,93	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,400 m3	82,57	33,03	
_MO040	Oficial fontanero	7,500 h	19,24	144,30	
_MA010	Ayudante	7,500 h	17,88	134,10	
_MP020	Peón	7,500 h	16,96	127,20	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%000000100	Costes Indirectos	12,751 %	1,00	12,75	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.287,84</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>U06620</b>	<b>VENTOSA TRES FUNCIONES 80 MM</b>	<b>UD</b>			
VENTOSA TRES FUNCIONES CON GRAN CAUDAL DE AIRE Ø 80 DE 16/25 Kgm2 COLOCADA INCLUIDO: ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. PIEZA DE CONEXIÓN DE ENTRADA, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE. POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON ASIENTO ELÁSTICO. TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".					
_TV782	Ventosa tres funciones 80mm	1,000 ud	702,00	702,00	
_TV004	Pieza de conexión de entrada Ø 80 mm.	1,000 ud	35,94	35,94	
A04100	POZO DE REGIS Ø 1M.	1,000 UD	360,86	360,86	
AM0020	EXCAVACION ZANJA T.TERRENO	1,500 M3	7,43	11,15	
AM0055	RELLENO ZANJA CON TODO UNO	0,250 M3	29,26	7,32	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,400 m3	82,57	33,03	
_MO040	Oficial fontanero	2,500 h	19,24	48,10	
_MP020	Peón	2,500 h	16,96	42,40	
AD0000	CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA	5,000 ML	3,01	15,05	
AD1001	DEMOLICION DE PAVIMENTO	3,000 M2	5,04	15,12	
%000000250	Piezas, materiales de union y Costes indirectos	12,710 %	2,50	31,78	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1.302,75</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS DOS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS					
<b>U090203</b>	<b>ZANJA EN ACERA 2 TUBOS</b>	<b>ML.</b>			
ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGÓN HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; DOS TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIÁMETRO CON ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON 25 CMS. DE HORMIGÓN HM-20 Y TODO-UNO DE CANTERA COMPACTADO Y APISONADO HASTA COTA DE PAVIMENTO.					
_QE020	Retroexcavadora	0,012 h	70,12	0,84	
_QT060	Camion basculante dumper 16 tm.	0,012 h	43,35	0,52	
AH0100	Hormigón HM10/B/32/I Planta	0,020 m3	72,42	1,45	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,100 m3	86,19	8,62	
_EB070	Tubo PE Ø 110 corrugado TPC	2,000 ml	1,66	3,32	
_SB060	Guía de alambre galvanizado 3 mm	2,000 ml	0,34	0,68	
_OG060	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	0,040 m3	24,75	0,99	
_AW010	Agua potable32	0,010 m3	0,27	0,00	
_QN010	Motoniveladora	0,010 h	92,22	0,92	
_QN080	Rodillo vibrante manual 800 kg	0,010 d	43,48	0,43	
_MO010	Oficial 1ª	0,210 h	19,24	4,04	
_MP020	Peón	0,210 h	16,96	3,56	
%000000100	Costes Indirectos	0,254 %	1,00	0,25	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>25,62</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>U10003</b>	<b>ARQUETA M2+T2 DE 700 x 700 MM</b>	<b>UD</b>			
ARQUETA DE 700 x 700 MM EN ACERAS Y JARDINES, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10CMS DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABLE, ELEMENTO MODULAR DE HORMIGÓN PREFABRICADO O "IN SITU" DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOMADO Y REVESTIDAS LAS PAREDES INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6), TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR M2+T2 B-125 ASENTADA SOBRE LA ARQUETA CON MORTERO DE FIJACIÓN, TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN NORMAS Y MATERIALES HOMOLOGADOS POR IBERDROLA					
_CL070	Ladrillo macizo 24x12x5 cm	184,000 ud	0,17	31,28	
_SF500	Tapa y marco lber. M2+T2	19.180,000 ud	0,01	191,80	
AP0050	Mortero de C.P. M-40 (1:6).	0,180 m3	65,77	11,84	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,080 m3	82,57	6,61	
_MO020	Oficial albañil	4,000 h	19,24	76,96	
_MP020	Peón	4,000 h	16,96	67,84	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
%000000200	Costes Indirectos	3,863 %	2,00	7,73	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>394,06</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO con SEIS CÉNTIMOS					
<b>U10440</b>	<b>2Ø160 B.T CRUCES HORMIGÓN</b>	<b>ML</b>			
CANALIZACIÓN ENTUBADA CON ASIENTO DE HORMIGÓN PARA RED DE BAJA TENSIÓN EN CRUCE DE CALZADAS COMPUESTA POR: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 0,45 x 1,00 MTS. Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, 2 TUBOS Ø 160 DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC COLOCADOS SOBRE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 5 CM Y RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20 HASTA APOYO DE FIRME, TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA					
_QE020	Retroexcavadora	0,015 h	70,12	1,05	
_QT060	Camion basculante dumper 16 tm.	0,015 h	43,35	0,65	
_W0030	Material complementario	2,000 ud	0,34	0,68	
_EB080	Tubo PE Ø 160 corrugado TPC	2,000 ml	3,50	7,00	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,270 m3	82,57	22,29	
_MO020	Oficial albañil	0,180 h	19,24	3,46	
_MP020	Peón	0,210 h	16,96	3,56	
%000000200	Costes Indirectos	0,387 %	2,00	0,77	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>99,37</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>U10420</b>	<b>2Ø160 B.T ACERAS ARENA</b>	<b>ML</b>			
CANALIZACIÓN ENTUBADA CON ASIENTO DE ARENA PARA RED DE BAJA TENSIÓN EN ACERAS COMPUESTA POR: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 0,45 x 0,70 MTS. Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, 2 TUBOS Ø 160 DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC COLOCADOS SOBRE ASIENTO DE ARENA DE 5 CM Y RELLENO DE ARENA HASTA CUBRIR EN 10 CM LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ZANJA CON 30 CM DE MATERIAL GRANULAR TODO-UNO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COLOCACIÓN DE BANDA SEÑALIZADORA, TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA					
_QE020	Retroexcavadora	0,015 h	70,12	1,05	
_QT060	Camion basculante dumper 16 tm.	0,015 h	43,35	0,65	
_QN070	Pisón mecánico ligero	0,013 d	20,07	0,26	
_W0030	Material complementario	2,000 ud	0,34	0,68	
_EB080	Tubo PE Ø 160 corrugado TPC	2,000 ml	3,50	7,00	
_OA040	Arena lavada de río	0,180 m3	14,58	2,62	
_OG060	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	0,135 m3	24,75	3,34	
_PA001	Banda de plastico	1,000 m	0,10	0,10	
_MO020	Oficial albañil	0,180 h	19,24	3,46	
_MP020	Peón	0,210 h	16,96	3,56	
%000000200	Costes Indirectos	0,227 %	2,00	0,45	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>03075</b>	<b>ESCOLLERA PIEDRA CALIZA &lt; 600 KG</b>	<b>M3</b>			
ESCOLLERA PARA CAUCE DE RÍOS Y PROTECCIÓN TORRES ELÉCTRICAS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA DE MENOS DE 600 kgr, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SUMINISTRO Y VERTIDO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CIMIENTO, ACABADO DE LA SUPERFICIE VISTA Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO					
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,65</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURAS, MUROS Y DEFENSAS</b>				
0301	APLACADO DE MURO DE HORMIGÓN CON LAJAS DE PIEDRA APLACADO DE MURO DE LAJAS DE PIEDRA CALIZA DE COLOR CLARO DE 3-4 CMS DE ESPESOR MEDIO Y FORMATO IRREGULAR, COLOCADAS EN REVESTIDO DE AMBAS CARAS DE MURO DE ALMA DE HORMIGÓN DE 50 cms DE ALTURA Y 70 cms DE ANCHO A MODO DE MURO SEMISECO (CON JUNTAS ABIERTAS, SIN MORTERO) , INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE 10 CMS DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10 EN BASE, ALBARDILLA DE LA MISMA PIEDRA DE 70x40x5 cms, APLACADOS DE EXTREMOS DE MURO, MATERIAL ACCESORIO Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO. MEDIDO LA LONGITUD REAL DE MURO EJECUTADO.	ML			
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>88,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO				
U04100	<b>CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32/I COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLAN</b>	<b>M3</b>			
	CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32/I COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.				
AH0100	Hormigón HM10/B/32/I Planta	1,000 m3	72,42	72,42	
_MP020	Peón	0,150 h	16,96	2,54	
%000000100	Costes Indirectos	0,750 %	1,00	0,75	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>75,71</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CINCO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
U04102	<b>HORMIGÓN CICLÓPEO EN CIMENTOS.</b>	<b>M3</b>			
	HORMIGÓN CICLÓPEO COLOCADO EN CIMENTOS, FORMADO POR EL 25% DE PIEDRA CALIZA Y EL 75% DE HORMIGÓN HM20/B/32/, ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.				
AH0130	Hormigón HM20/B/32/I en obra	0,700 m3	90,40	63,28	
_OC110	Mampuestos de piedra caliza	0,300 m3	11,79	3,54	
_MP020	Peón	0,250 h	16,96	4,24	
%000000100	Costes Indirectos	0,711 %	1,00	0,71	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>71,77</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y UN con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
U04020	<b>ENCOFRADO MADERA</b>	<b>M2</b>			
	ENCOFRADO DE MADERA CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.				
_DN270	Tablero de pino 3 usos	1,050 m2	1,87	1,96	
_DN260	Tablón de pino 70x200 mm 50 usos	2,000 m	0,12	0,24	
_AD010	Desencofrante	0,300 l	1,26	0,38	
_W0010	Pequeño material	1,000 ud	0,21	0,21	
_SW160	Clavos	0,100 kg	0,87	0,09	
_MO010	Oficial 1ª	0,150 h	19,24	2,89	
_MP020	Peón	0,150 h	16,96	2,54	
%000000100	Costes Indirectos	0,083 %	1,00	0,08	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>8,39</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
U04108	<b>HORMIGÓN HA25 EN OBRA FÁBRICA</b>	<b>M3</b>			
	HORMIGÓN HA25/B/32/IIa COLOCADO EN CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA EN CAUCE AVENIDAS, CÁMARAS DE DESAGÜE Y RECRECIDO Y PROTECCIÓN DE TORRES ELÉCTRICAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES .				
AH0150	Hormigón HA25/B/32/IIa Planta	1,000 m3	90,97	90,97	
_MO010	Oficial 1ª	0,050 h	19,24	0,96	
_MP020	Peón	0,050 h	16,96	0,85	
_QH050	Vibrador p. hormigon	0,080 h	2,00	0,16	
%000000100	Costes Indirectos	0,929 %	1,00	0,93	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>93,87</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES con OCHENTA Y SIETE				

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	CÉNTIMOS				
U04003	<b>MALLA ELECTROSOLDADA B-500T</b>	<b>KG</b>			
	ACERO EN MALLA ELECTROSOLDADA EN BARRAS CORRUGADAS B-500T PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS INCLUSO P/P DE DESPUNTES CORTE, DOBLADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN E.H.E. MEDIDO EN PESO NOMINAL.				
_SM020	Malla acero e/soldada B-500T	1,000 kg	0,89	0,89	
_SB050	Alambre de atar 1,30 mm	0,005 kg	0,57	0,00	
_SB070	Separador plastico	2,000 ud	0,02	0,04	
_QT030	Grúa móvil autopropulsada 20 t	0,001 h	48,16	0,05	
_MO035	Oficial ferralla	0,006 h	19,24	0,12	
_MA010	Ayudante	0,006 h	17,88	0,11	
%000000100	Costes Indirectos	0,012 %	1,00	0,01	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,22</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con VEINTIDOS CÉNTIMOS				
0307	<b>ESCOLLERA PIEDRA CALIZA &gt; 1.800 KG</b>	<b>M3</b>			
	ESCOLLERA PARA CAUCE DE RÍOS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA DE MÁS DE 1.800 kgr, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SUMINISTRO Y VERTIDO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CIMENTO, ACABADO DE LA SUPERFICIE VISTA Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO				
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>33,75</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
03075	<b>ESCOLLERA PIEDRA CALIZA &lt; 600 KG</b>	<b>M3</b>			
	ESCOLLERA PARA CAUCE DE RÍOS Y PROTECCIÓN TORRES ELÉCTRICAS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA DE MENOS DE 600 kgr, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SUMINISTRO Y VERTIDO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CIMENTO, ACABADO DE LA SUPERFICIE VISTA Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO				
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>23,65</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
U02048	<b>RAMPAS CON GRAVAS NATURALES</b>	<b>M3</b>			
	FORMACIÓN DE RAMPAS Y SUPERFICIES DE COBERTURA O PROTECCIÓN MEDIANTE EL EMPLEO DE GRAVAS Y BOLOS DE ACARREO NATURALES SELECCIONADAS INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO Y PERFILADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO				
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,85</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
0407	<b>ESTRUCTURA Y TRAMEX GALVANIZADO 30x2 mm-10x2mm</b>	<b>M2</b>			
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y TRAMEX ANTIDESLIZANTE Y DESMONTABLE EN PASO PARA PERSONAS FORMADO POR MARCO PARA APOYO COLOCADO EN TODO EL PERÍMETRO A BASE DE DOS ÁNGULOS GALVANIZADOS DE 40x40x4 mm ANCLADOS A MURO DE HORMIGÓN EN VERTICAL O HORIZONTAL CON SPITS TIPO M12 EXPANSIVOS E INOXIDABLES DISPUESTOS CADA 60 cms Y TRAMEX GALVANIZADO DE 1000x1000 mm EN TRAMOS RECTOS, FORMADO POR PLETINAS DISPUESTAS PERPENDICULARMENTE DE 35x2 mm Y 10x2 mm ENSAMBLADAS CON AGUJERO DE 10x10 mm, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO				
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>238,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO				

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>04</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
<b>U02004</b>	<b>EXC.CIELO ABIER.V/INTER</b>	<b>M3</b>			
	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A ACOPIO DENTRO DE LA OBRA (SE ACOPIARÁ POR UN LADO LA TIERRA VEGETAL, POR OTRO LA ARCILLA Y POR OTRO EL RESTO DEL MATERIAL). MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.				
_QE020	Retroexcavadora	0,005 h	70,12	0,35	
_QC010	Pala cargadora ruedas de goma	0,003 h	79,18	0,24	
_QT010	Camión basculante	0,012 h	52,83	0,63	
_MP020	Peón	0,015 h	16,96	0,25	
%000000100	Costes Indirectos	0,015 %	1,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,49</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
<b>U02038</b>	<b>COMPACTACIÓN EXPLANADA RODILLO PATA DE CABRA</b>	<b>M2</b>			
	COMPACTACIÓN/ESCARIFICADO DE EXPLANACIÓN RESULTANTE CON MEDIOS MECÁNICOS, COMPRENDIENDO REGADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO SUPERFICIE DE EXPLANACIÓN.				
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,32</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				
<b>U02040</b>	<b>TERRAPLÉN FORMACION RELLENOS OBRA</b>	<b>M3</b>			
	FORMACIÓN DE RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN (ACOPIO) EN FORMACIÓN DE CABALLÓN Y TERRAZAS LOCALIZADOS EN MARGEN DERECHA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 30 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO CON RODILLO DE PATA DE CABRA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.				
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>2,61</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
<b>U02045</b>	<b>TIERRA VEGETAL EXT. DE ACOPIOS.</b>	<b>M3</b>			
	RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIOS DE LA OBRA COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y PERFILADO EN COBERTURA DE MOTA (30/80 CMS), COBERTURA RELLENOS MARGEN DERECHA (30 CMS) Y COBERTURA DE CAUCES DE AVENIDAS (30 CMS), POSTERIOR RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO.				
_QC010	Pala cargadora ruedas de goma	0,010 h	79,18	0,79	
_QT010	Camión basculante	0,010 h	52,83	0,53	
_QE070	Mula rotobator	0,010 h	28,67	0,29	
_MO010	Oficial 1ª	0,010 h	19,24	0,19	
%000000100	Costes Indirectos	0,018 %	1,00	0,02	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>1,82</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS				
<b>U02046</b>	<b>TIERRA VEGETAL EXT. DE PRÉSTAMOS</b>	<b>M3</b>			
	RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS EXTENDIDA Y PERFILADA, POSTERIOR RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO				
_JT000	Canon tierra vegetal	1,100 m3	2,23	2,45	
_QC010	Pala cargadora ruedas de goma	0,020 h	79,18	1,58	
_QT010	Camión basculante	0,040 h	52,83	2,11	
_QE070	Mula rotobator	0,020 h	28,67	0,57	
_MO010	Oficial 1ª	0,020 h	19,24	0,38	
%000000100	Costes Indirectos	0,071 %	1,00	0,07	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>7,16</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con DIECISEIS CÉNTIMOS				
<b>U02041</b>	<b>TERRAPLÉN PARCELAS MUNICIPALES FUERA DEL AMBITO DE LA OBRA</b>	<b>M3</b>			
	FORMACIÓN DE RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN (ACOPIO), REALIZADO EN PARCELAS INDICADAS EN EL PROYECTO EN EL MUNICIPIO DE VITORIA-GASTEIZ A DISTANCIA INFERIOR A 12 KM POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 30 A 40 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO, COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.				
_QT010	Camión basculante	0,070 h	52,83	3,70	
_QC010	Pala cargadora ruedas de goma	0,008 h	79,18	0,63	
_QN020	Compactador pata de cabra	0,008 h	69,44	0,56	
_MP010	Peon especialista	0,002 h	17,40	0,03	
%000000100	Costes Indirectos	0,049 %	1,00	0,05	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,97</b>

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>U02060</b>	<b>PREPARACIÓN DE TALUDES</b>	<b>M2</b>			
	REFINO Y PREPARACIÓN DE TALUDES EN DESMONTE Y TERRAPLÉN.				
_QE020	Retroexcavadora	0,001 h	70,12	0,07	
_QC010	Pala cargadora ruedas de goma	0,001 h	79,18	0,08	
_MO010	Oficial 1ª	0,001 h	19,24	0,02	
%000000100	Costes Indirectos	0,002 %	1,00	0,00	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>0,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con DIECISIETE CÉNTIMOS					
<b>U02019</b>	<b>EXCAVACIÓN ZANJA CAUCE</b>	<b>M3</b>			
	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA APERTURTA DE CAUCE PEQUEÑO EN ZONA VERDE O JARDÍN, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,50 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES DE LA TIERRA VEGETAL, PARA SU RECUPERACIÓN Y RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA PERFILADA. P.P. DE RETIRADA DE SOBRESANTES A ACOPIO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.				
_QA042	Zanjadora	0,020 h	54,15	1,08	
_MP010	Peon especialista	0,040 h	17,40	0,70	
_QT010	Camión basculante	0,002 h	52,83	0,11	
%000000100	Costes Indirectos	0,019 %	1,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,91</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>u02015</b>	<b>EXCAVACIÓN CAJA NUEVA SENDA ANILLO VERDE</b>	<b>M3</b>			
	EXCAVACIÓN EN CAJA PARA AFIRMADO DE SENDA ANILLO VERDE REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA 50/70 CM DE ALTURA MEDIA, LIBRANDO TODO TIPO DE SERVICIOS INCLUIDA NIVELACIÓN, COMPACTACION Y ESCARIFICADO DE LA SUPERFICIE Y LA RETIRADA DE SOBRESANTES A ACOPIO EN OBRA (SE ACOPIARÁ POR SEPARADO LA TIERRA VEGETAL), P.P. DE SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DESVÍOS. MEDIDA EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.				
_QE020	Retroexcavadora	0,012 h	70,12	0,84	
_QT010	Camión basculante	0,012 h	52,83	0,63	
_MP010	Peon especialista	0,012 h	17,40	0,21	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
%000000100	Costes Indirectos	0,020 %	1,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>2,04</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con CUATRO CÉNTIMOS					

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>05</b>	<b>PAVIMENTOS</b>				
FCG010Z	GEOTEXTIL NO TEJIDO 150 g/m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETAEDO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 150 gr/m2, COLOCADO EN LA EXPLANACIÓN DE SENDA ANILLO VERDE INCLUYENDO SOLAPES, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO	m2			
MOG070	Peón Ordinario	0,012 h.	16,96	0,20	
PB0050	Fieltro geotextil Danofelt PP-150	1,000 m2	0,86	0,86	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>1,06</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SEIS CÉNTIMOS				
<b>U03009</b>	<b>PIEDRA TERCIADA 10/15 CMS</b> PIEDRA TERCIADA 10/15 CMS PROCEDENTE DE CANTERA SOBRE TERRENO COMPACTO, PUESTO EN OBRA EN UN ESPESOR MEDIO DE 25/30 CMS , INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES	<b>M3</b>			
_OG0701	pedra terciada cantera 10/15 cm	1,000 m3	19,80	19,80	
_AW010	Agua potable32	0,150 m3	0,27	0,04	
_QT020	Camión cisterna agua	0,010 h	52,83	0,53	
_QN010	Motoniveladora	0,010 h	92,22	0,92	
_QN020	Compactador pata de cabra	0,010 h	69,44	0,69	
_MP010	Peón especialista	0,012 h	17,40	0,21	
%000000100	Costes Indirectos	0,222 %	1,00	0,22	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>22,41</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
<b>U02047</b>	<b>PEDRAPLÉN CON PRÉSTAMOS</b> FORMACIÓN DE RELLENO (PEDRAPLÉN) SOBRE TERRENO COMPACTO CON PRODUCTOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMO (BOLOS DE PIEDRA SIN CLASIFICAR), REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 25-30 CM,COMPRIENDIENDO EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.	<b>M3</b>			
					Sin descomposición
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>7,65</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
<b>U03001</b>	<b>MATERIAL TODO-UNO CALZADA</b> ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO TODO-UNO (HUSOS ZA-25), EN CAPAS DE BASE DE SENDA PARQUE, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CMS DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE "LOS ÁNGELES" DE LOS ÁRIDOS < 30.	<b>M3</b>			
_OG060	Todo-uno de cantera Z-40 Z-25	1,000 m3	24,75	24,75	
_AW010	Agua potable32	0,150 m3	0,27	0,04	
_QT020	Camión cisterna agua	0,012 h	52,83	0,63	
_QN010	Motoniveladora	0,012 h	92,22	1,11	
_QN020	Compactador pata de cabra	0,010 h	69,44	0,69	
_MP010	Peón especialista	0,060 h	17,40	1,04	
%000000100	Costes Indirectos	0,283 %	1,00	0,28	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>28,54</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
<b>U03010</b>	<b>PAVIMENTO DE ARENA COMPACTADA ESPESOR 1-2 CM</b> PAVIMENTO DE ARENA DE RÍO DE 1-2 CMS DE ESPESOR EN SELLADO DE SENDAS ANILLO VERDE DE COLOR GRIS, INCLUSO EXTENDIDO, RASANTEADO Y COMPACTADO, SOBRE CAPA DE TODO-UNO NO INCLUIDA EN ESTA UNIDAD.MEDIDA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA	<b>M2</b>			
_OA020	Arena fina	0,050 m3	16,56	0,83	
_QE045	Excavadora mixta	0,002 h	55,08	0,11	
_QN080	Rodillo vibrante manual 800 kg	0,002 d	43,48	0,09	
_MP010	Peón especialista	0,010 h	17,40	0,17	
%000000100	Costes Indirectos	0,012 %	1,00	0,01	
	<b>TOTAL PARTIDA</b> .....				<b>1,21</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con VEINTIUN CÉNTIMOS				
<b>U03142</b>	<b>SOLERA HORMIG.ARMADA 15 CM. B.</b> SOLERA DE HORMIGÓN HA/25/P/I DE CONO PLÁSTICO Y 15 CM DE ESPESOR MÍNIMO ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA B -500 T 15 x 15 6-6, CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO DE TAMAÑO 12-14 mm EN COLOR GRIS, ACABADO LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y CEPILLADO, SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGÓN SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE	<b>M2</b>			

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN CADA 20,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
AH0145	Hormigón HM25/P/20/I Planta	0,150 m3	95,11	14,27	
_SM065	Malla electros.B500T 15.15 6.6mm	1,000 m2	2,72	2,72	
_DN260	Tablón de pino 70x200 mm 50 usos	2,000 m	0,12	0,24	
_MO020	Oficial albañil	0,100 h	19,24	1,92	
_MP020	Peón	0,150 h	16,96	2,54	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
%000000100	Costes Indirectos	0,220 %	1,00	0,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>22,25</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS con VEINTICINCO CÉNTIMOS					
<b>U03086</b>	<b>BORDILLO DE GRANITO DE 15X28 6c</b>	<b>ML</b>			
BORDILLO DE PIEDRA NATURAL GRANITO ASERRADO LAS SEIS CARAS DE 15 CM DE ANCHURA Y 28 CM DE ALTURA CON ARISTA VISTA REDONDEADA EN UN RADIO DE 1 CM (ARISTA VISTA RECTA EN TRAMOS ENRASADOS CON CORREDERA), COLOCADO A HUESO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. CURVA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGÓN 25x25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
_OR099	Bordillo granito 15x28 aser. 4C	1,000 m	20,70	20,70	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,070 m3	86,19	6,03	
AP0010	Mortero de C.P. (1:1).	0,006 m3	119,35	0,72	
_AC050	Cemento blanco BL-II 42,5R	0,001 t	181,13	0,18	
_DN265	Cabrio de pino 70x70 mm 50 usos	1,000 m	0,10	0,10	
_MO020	Oficial albañil	0,100 h	19,24	1,92	
_MP010	Peon especialista	0,200 h	17,40	3,48	
%000000100	Costes Indirectos	0,331 %	1,00	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>33,46</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS					
<b>U03094</b>	<b>BORDILLO DE H.JARDÍN DE 9X20 B.</b>	<b>ML</b>			
BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARISTA REDONDEADA DE 9 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA, COLOR BLANCO, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. DE CURVAS, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1, BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
_RB210	Bordillo de hormig. blanco 10x20	1,000 m	5,06	5,06	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,030 m3	86,19	2,59	
AP0012	Mortero de C.P. blanco (1:1).	0,004 m3	147,14	0,59	
_MO020	Oficial albañil	0,050 h	19,24	0,96	
_MP020	Peón	0,100 h	16,96	1,70	
%000000100	Costes Indirectos	0,109 %	1,00	0,11	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con UN CÉNTIMOS					
<b>U03092</b>	<b>BORDILLO DE H.JARDÍN DE 13X30 B.</b>	<b>ML</b>			
BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 12-13 CM DE ANCHURA Y 29-30 CM DE ALTURA, COLOR BLANCO CABEZA REDONDA COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. DE CURVA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1, BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
_RB200	Bordillo hormigón blanco 13x30 cm	1,000 m	5,73	5,73	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,030 m3	86,19	2,59	
AP0012	Mortero de C.P. blanco (1:1).	0,004 m3	147,14	0,59	
_MO020	Oficial albañil	0,050 h	19,24	0,96	
_MP020	Peón	0,100 h	16,96	1,70	
%000000100	Costes Indirectos	0,116 %	1,00	0,12	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>11,69</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U030905</b>	<b>VADO CON BORDILLO DE GRANITO ANCHO 120 cms</b>	<b>ML</b>			
VADO FORMADO POR PIEZAS DE GRANITO NATURAL SEGUN DESPIECE DE ORDENANZA MUNICIPAL DE VADOS PARA 120 cms DE ANCHO, EN ALINEACIÓN RECTA P.P. DE PIEZAS CURVAS EN LOS EXTREMOS, SEGUN ORDENANZA MUNICIPAL, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGÓN 25x25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD DEL VADO.					
_OR10	Piezas de granito	1,000 ud	214,00	214,00	
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,240 m3	86,19	20,69	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
AP0010	Mortero de C.P. (1:1).	0,024 m3	119,35	2,86	
_AC050	Cemento blanco BL-II 42,5R	0,002 t	181,13	0,36	
_DN265	Cabrio de pino 70x70 mm 50 usos	2,000 m	0,10	0,20	
_MO020	Oficial albañil	0,400 h	19,24	7,70	
_MP010	Peon especialista	0,800 h	17,40	13,92	
%000000100	Costes Indirectos	2,597 %	1,00	2,60	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>262,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>u03113</b>	<b>LLANTA 80x80x6 mm ACERO CORTEN</b>	<b>ML</b>			
	PLETINA DE ACERO A42 CORTÉN EN "L" DE DIMENSIONES 80x80x6 mm EN MÓDULOS DE 3000 MM DE LONGITUD COLOCADAS EN ENCINTADO DE SENDAS PEATONALES RECTAS Y CURVAS, ATORNILLADAS A SOLERA DE HORMIGÓN CADA 50 CM. INCLUSO P.P. DE SOLDADO DE JUNTAS ENTRE PLETINAS.				
_SM052	llanta cortén 80x80x6 mm	1,000 ml	8,75	8,75	
_W0030	Material complementario	6,000 ud	0,34	2,04	
_MP010	Peon especialista	0,060 h	17,40	1,04	
_MP020	Peón	0,060 h	16,96	1,02	
%000000200	Costes Indirectos	0,129 %	2,00	0,26	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>13,11</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con ONCE CÉNTIMOS					
<b>U03134</b>	<b>SOLERA HORMIG. EN MASA 12 CM. B.</b>	<b>M2</b>			
	SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MÍNIMO SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGÓN SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN CADA 25,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.				
AH0125	Hormigón HM20/P/20/I Planta	0,120 m3	86,19	10,34	
_DN260	Tablón de pino 70x200 mm 50 usos	2,000 m	0,12	0,24	
_MO020	Oficial albañil	0,070 h	19,24	1,35	
_MP020	Peón	0,180 h	16,96	3,05	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
%000000100	Costes Indirectos	0,153 %	1,00	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,47</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>U03151</b>	<b>FRATASADO CON CUARZO, CORINDÓN, CEMENTO Y COLOR</b>	<b>M2</b>			
	TERMINACIÓN DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN FRATASADA (BRUÑIDO) UNA VEZ RASTRELADO Y NIVELADO CON DOBLE TRATAMIENTO MECÁNICO SEMIPULIDO EN CAPA SUPERFICIAL E INCORPORACIÓN DE 4 kg/m2 DE MEZCLA CUARZO, CORINDÓN Y CEMENTO, EN PROPORCIONES 1:2:1, PIGMENTOS DE COLORANTE PURO TIPO BAYER, FEYMA O SIMILAR EN UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 150 gr/m2, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, Y SELLADO CON RESINA TIPO IMPRESOL, CUREXOL O SIMILAR EN UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 0,20l/m2 INCLUYENDO PEINADO DE LA SOLERA, JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN DE ESPESOR MÍNIMO 5 cms FORMANDO SUPERFICIES INFERIORES A 20 m2, SEGÚN DETALLE PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO (SE APLICARÁ PRÁCTICAMENTE LA TOTALIDAD DEL CORINDÓN EN PRIMER TRATAMIENTO MECÁNICO, DEJANDO PARA LA SEGUNDA APLICACIÓN EL RESTO DE LA MEZCLA. ESTA FÓRMULA SE PODRÁ SUSTITUTIR POR UN PRODUCTO COMERCIAL PREMEZCLADO DE LA CASA FEYMA, LUMICRET O SIMILAR, SIN REDUCIR LAS RESISTENCIAS, PREVIA CONSULTA CON DIRECCIÓN DE OBRA.)				
_QN030	Fratasadora	0,150 h	2,29	0,34	
_AD030	Aditivo cuarzo	0,001 t	369,50	0,37	
_AD035	Aditivo corindón	0,002 t	500,00	1,00	
_AC020	Cemento II-S/35 (sacos)	0,001 t	85,33	0,09	
_MO020	Oficial albañil	0,150 h	19,24	2,89	
_MP020	Peón	0,150 h	16,96	2,54	
_W0030	Material complementario	3,000 ud	0,34	1,02	
%000000100	Costes Indirectos	0,083 %	1,00	0,08	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,33</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS					
<b>U03244</b>	<b>BALDOSA TÁCTIL TETONES 60x40x8 cm</b>	<b>M2</b>			
	SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE TACOS ESPECIAL VADOS PEATONALES DE DIMENSIONES 60X40X8 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CURADO, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_RD0352	Baldosa tactil tetones 60x40x8 cms	1,010 M2	21,50	21,72	
AP0030	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	0,030 m3	73,76	2,21	
AP0070	Lechada de cemento II-S/35.	0,001 m3	103,80	0,10	
_MO020	Oficial albañil	0,500 h	19,24	9,62	
_MP020	Peón	0,200 h	16,96	3,39	
%000000100	Costes Indirectos	0,370 %	1,00	0,37	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>37,41</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS					
<b>U03248</b>	<b>BALDOSA TÁCTIL RANURADA 40x40x6 cm</b>	<b>M2</b>			
SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA RANURADA ESPECIAL VADOS PEATONALES DE DIMENSIONES 40X40x6 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CURADO, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA- GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
_RD0357	baldosa tactil ranurada 40x40x4cms	1,010 m2	17,00	17,17	
AP0030	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	0,030 m3	73,76	2,21	
AP0070	Lechada de cemento II-S/35.	0,001 m3	103,80	0,10	
_MO020	Oficial albañil	0,500 h	19,24	9,62	
_MP020	Peón	0,200 h	16,96	3,39	
%000000100	Costes Indirectos	0,325 %	1,00	0,33	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>32,82</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>U03045</b>	<b>ASFALTO FUNDIDO NEGRO 2 cm Z.U.</b>	<b>M2</b>			
ASFALTO FUNDIDO COLOR NEGRO EXTENDIDO EN ZONA URBANA CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CMS SEGUN FORMULA AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ INCLUIDO PAPEL DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.					
_LE080	Asfalto fundido negro	0,049 tm	365,00	17,89	
_LE085	Papel aislante	1,000 m2	0,16	0,16	
_LE085	Papel aislante	1,000 m2	0,16	0,16	
_QT055	Camion con caldera masa caliente	0,020 h	47,78	0,96	
_ME010	Encargado	0,020 h	20,83	0,42	
_MO010	Oficial 1ª	0,025 h	19,24	0,48	
_MP010	Peon especialista	0,050 h	17,40	0,87	
%000000100	Costes Indirectos	0,208 %	1,00	0,21	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>20,99</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U03170</b>	<b>BALDOSA TER.CEP. ÁRIDO VISTO 33</b>	<b>M2</b>			
SOLADO DE BALDOSA TERRAZO CEPILLADO ÁRIDO PITÓN LAVADO CUALQUIER COLOR DE DIMENSIONES 30.30.4, 33.33.4 Y 40.40.4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CURADO, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.					
_RD095	Bald.ter. cepi.30X30 33x33 visto	1,010 m2	10,57	10,68	
AP0030	Mortero de C.P. M-80 (1:4).	0,030 m3	73,76	2,21	
AP0070	Lechada de cemento II-S/35.	0,001 m3	103,80	0,10	
_MO020	Oficial albañil	0,390 h	19,24	7,50	
_MP020	Peón	0,140 h	16,96	2,37	
%000000100	Costes Indirectos	0,229 %	1,00	0,23	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>23,09</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con NUEVE CÉNTIMOS					
<b>U03385</b>	<b>PELDAÑO TERRAZO ÁRIDO LAVADO 17X40</b>	<b>ML</b>			
PELDAÑO DE TERRAZO ÁRIDO LAVADO, EN BLOQUE DE 17 X 40 CM DE TABICA Y HUELLA Y 1,00 M DE LONGITUD, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4) DE CONSISTENCIA SECA, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, REJUNTADO Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-18. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.					
Sin descomposición					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>34,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>U030202</b>	<b>RIEGO DE IMPRIMACIÓN. R.B.</b>	<b>M2</b>			
RIEGO DE IMPRIMACIÓN (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 150 M2) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1 CON DOTACIÓN DE 1 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.					
_LE040	Emulsion cationica ECL-1	0,001 tm	187,94	0,19	
_QT050	Camión para riegos asfálticos	0,025 h	39,47	0,99	

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_MP010	Peon especialista	0,025 h	17,40	0,44	
%000000100	Costes Indirectos	0,016 %	1,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,64</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>U03025</b>	<b>AGLOMERADO ASF.CAL.TIPO G-20.R.M</b>	<b>TM</b>			
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO G-20 ÁRIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS(RENDIMIENTO MEDIO DE 45 A 180 TDS.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO.					
AA005	Mezcla bit. caliza .en cal. G-20	1,000 td	48,19	48,19	
_QT010	Camión basculante	0,150 h	52,83	7,92	
_QH010	Extendedora	0,035 h	37,46	1,31	
_QN040	Rodillo bicilindrico auto.aglo.	0,030 h	69,44	2,08	
_QN050	Rodillo de neumáticos	0,030 h	42,14	1,26	
_ME010	Encargado	0,030 h	20,83	0,62	
_MO010	Oficial 1ª	0,120 h	19,24	2,31	
_MP010	Peon especialista	0,120 h	17,40	2,09	
%000000100	Costes Indirectos	0,658 %	1,00	0,66	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>66,44</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS					
<b>U030212</b>	<b>RIEGO DE ADHERENCIA. R.B.</b>	<b>M2</b>			
RIEGO DE ADHERENCIA (RENDIMIENTO BAJO)CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-1 DOTACIÓN 0,5 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.					
_LE030	Emulsion cationica ECR-1	0,001 tm	161,00	0,16	
_QT050	Camión para riegos asfálticos	0,027 h	39,47	1,07	
_MP010	Peon especialista	0,027 h	17,40	0,47	
%000000100	Costes Indirectos	0,017 %	1,00	0,02	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>1,72</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS					
<b>U03033</b>	<b>AGLOMERADO ASF.TAPISABLE ROJO ZU</b>	<b>TM</b>			
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE EN COLOR ROJO TIPO TAPISABLE EXTENDIDO Y COMPACTADO EN UN ESPESOR DE 3-4 CMS EN TRAMOS DE LONGITUD PEQUEÑA.					
AA021	Mezcla bit. tapisable en calien.	1,000 td	189,13	189,13	
_QT010	Camión basculante	0,050 h	52,83	2,64	
_QH010	Extendedora	0,040 h	37,46	1,50	
_QN040	Rodillo bicilindrico auto.aglo.	0,025 h	69,44	1,74	
_QN050	Rodillo de neumáticos	0,035 h	42,14	1,47	
_ME010	Encargado	0,035 h	20,83	0,73	
_MO010	Oficial 1ª	0,070 h	19,24	1,35	
_MP010	Peon especialista	0,140 h	17,40	2,44	
%000000100	Costes Indirectos	2,010 %	1,00	2,01	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>203,01</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRES con UN CÉNTIMOS					
<b>U030301</b>	<b>AGLOMERADO ASF.OFI.TIPO D-12.Z.U</b>	<b>TM</b>			
AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ÁRIDOS OFÍTICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 45 TD.) INCLUSO P.P.DE RECRECIDO DE ARQUETAS.					
AA015	Mezcla bit. ofita .en cal. D-12	1,000 td	57,45	57,45	
_QT010	Camión basculante	0,200 h	52,83	10,57	
_QH010	Extendedora	0,100 h	37,46	3,75	
_QN040	Rodillo bicilindrico auto.aglo.	0,060 h	69,44	4,17	
_QN050	Rodillo de neumáticos	0,060 h	42,14	2,53	
_ME010	Encargado	0,080 h	20,83	1,67	
_MO010	Oficial 1ª	0,150 h	19,24	2,89	
_MP010	Peon especialista	0,150 h	17,40	2,61	
%000000100	Costes Indirectos	0,856 %	1,00	0,86	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>86,50</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS con CINCUENTA CÉNTIMOS					
<b>u03043</b>	<b>PAVIMENTO AGLOMERADO PULIDO TIPO 2</b>	<b>M2</b>			
MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16-SURF-50/70D (D-12-O) CON ÁRIDOS OFÍTICOS EN PROPORCIONES A DEFINIR POR DIRECCIÓN FALCULTATIVA ( BASE DE APORTE DE ARENA OFITA, GRAVILLA OFITA Y GRAVILLÓN AL 50 % OFITA Y CALIZA BLANCO ) DE 5,5 CMS DE ESPESOR MEDIO, EXTENDIDO EN ZONA URBANA (SENDAS PEATONALES ENTORNO PASARELA) CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 CMS, Y COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, RIEGOS DE ADHERENCIA O IMPRIMACIÓN NECESARIOS, Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE SLURRY PARA EL SELLADO DE HUECOS. TERMINACIÓN DE ACABADO Y PULIDO A DOS MANOS DE LA CAPA DE RODADURA PRIMERA MANO DE PULIDO PARA DEBASTAR Y SEGUNDA MANO PARA					

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	PULIR EL SLURRY. TERMINACIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA MANO DE RESINA. FÓRMULA A APROBAR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA MEDIANTE MUESTRA DE PRUEBA INCLUIDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.				
_ARR1	Mezcla bituminosa betún normalizado	0,275 td	77,00	21,18	
_QT010	Camión basculante	0,030 h	52,83	1,58	
_QH010	Extendedora	0,020 h	37,46	0,75	
_QN040	Rodillo bicilindrico auto.aglo.	0,010 h	69,44	0,69	
_QN050	Rodillo de neumáticos	0,010 h	42,14	0,42	
_SLURR	slurry bituminos negro	0,050 kg	0,69	0,03	
_RESIN	resina	0,050 kg	0,90	0,05	
_PULD	pulidora rotativa	0,035 h	35,00	1,23	
_ME010	Encargado	0,005 h	20,83	0,10	
_MP010	Peon especialista	0,050 h	17,40	0,87	
_MO010	Oficial 1ª	0,030 h	19,24	0,58	
_MP010_____1	Peon especialista	0,030 h	17,40	0,52	
%000000100	Costes Indirectos	0,280 %	1,00	0,28	

**TOTAL PARTIDA .....** **28,28**

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

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO</b>				
U12076	CARTEL INFORMATIVO DE OBRA 3.000x2.275 mm UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRA MODELO AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ, EN LAMAS DE CHAPA DE 3.000x2.275 mm CON DOS POSTES IPN-14 INCLUSO CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE UNA VEZ TERMINADA LA OBRA				
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.526,40</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTISEIS con CUARENTA CÉNTIMOS				
u14060	<b>SEÑAL ZONA INUNDABLE</b> UD CARTEL DE SEÑALIZACIÓN DE ZONA INUNDABLE FORMADO POR CHAPA GALVANIZADA DE 80x80 cm Y VINILO IMPRESO, INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ				
_SN090	Poste galvanizado Ø 76 mm; e=3,2 mm	3,500 ml	18,70	65,45	
_SN505	cartel chapa galv. 80x80+vinilo	1,000 ud	65,00	65,00	
_W0030	Material complementario	3,000 ud	0,34	1,02	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,100 m3	82,57	8,26	
_MO010	Oficial 1ª	0,400 h	19,24	7,70	
_MP020	Peón	0,400 h	16,96	6,78	
%000000100	Costes Indirectos	1,542 %	1,00	1,54	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>155,75</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y CINCO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
U14001	<b>FRESADO DE PINTURA</b> M2 FRESADO DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA				
_SN005	Pequeña fresadora	0,300 h	28,67	8,60	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
_MP010	Peon especialista	0,300 h	17,40	5,22	
%000000100	Costes Indirectos	0,142 %	1,00	0,14	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>14,30</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con TREINTA CÉNTIMOS				
U140015	<b>FRESADO DE PINTURA</b> ML FRESADO DE LÍNEA DE PINTURA CONTINUA O DISCONTINUA DE HASTA 30 CMS DE ANCHO CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA				
_SN005	Pequeña fresadora	0,075 h	28,67	2,15	
_W0030	Material complementario	1,000 ud	0,34	0,34	
_MP010	Peon especialista	0,075 h	17,40	1,31	
%000000100	Costes Indirectos	0,038 %	1,00	0,04	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>3,84</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
U140031	<b>LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL. SPRAY PLÁSTICO</b> ML LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON SPRAY PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES EN FRÍO, APLICADO A MÁQUINA, CON ADICCIÓN DE ESFERAS EN EL SENO DE LA MASA, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 kg/m2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ				
_SN010	Pintura blanca	0,150 kg	1,49	0,22	
_SN040	Autovolquete conv. 2.000 kg	0,005 h	1,72	0,01	
_SN050	Barredora remolcada	0,005 h	3,92	0,02	
_SN060	Equipo pintabanda 22 l.	0,012 h	24,85	0,30	
_MO010	Oficial 1ª	0,008 h	19,24	0,15	
_MP020	Peón	0,010 h	16,96	0,17	
%000000100	Costes Indirectos	0,009 %	1,00	0,01	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>0,88</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
U14007	<b>PINTADO CEBREDO PINT.DOS COMP.</b> M2 PINTADO DE SÍMBOLOS, CEBREDO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 kg/m2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ				
_SN080	Pintura dos componentes	0,900 kg	4,47	4,02	
_SN040	Autovolquete conv. 2.000 kg	0,025 h	1,72	0,04	
_SN050	Barredora remolcada	0,025 h	3,92	0,10	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
_MP010	Peon especialista	0,300 h	17,40	5,22	
_MO020	Oficial albañil	0,300 h	19,24	5,77	
%000000100	Costes Indirectos	0,152 %	1,00	0,15	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>15,30</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con TREINTA CÉNTIMOS					
<b>U14011</b>	<b>SEÑAL PELIGRO L=70 CMS</b>	<b>UD</b>			
SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 70 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T. (P-6 PASIVAS), INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ					
_SÑ090	Poste galvanizado Ø 76 mm; e=3,2 mm	3,000 ml	18,70	56,10	
_SÑ100	señal peligro l=70 cm	1,000 ud	51,28	51,28	
_W0030	Material complementario	1,500 ud	0,34	0,51	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,100 m3	82,57	8,26	
_MO010	Oficial 1ª	0,300 h	19,24	5,77	
_MP020	Peón	0,300 h	16,96	5,09	
%000000100	Costes Indirectos	1,270 %	1,00	1,27	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>128,28</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIOCHO con VEINTIOCHO CÉNTIMOS					
<b>U14014</b>	<b>SEÑAL PELIGRO L=90 CMS Y PLACA</b>	<b>UD</b>			
SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 90 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60 x 30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ					
_SÑ090	Poste galvanizado Ø 76 mm; e=3,2 mm	3,000 ml	18,70	56,10	
_SÑ110	señal de peligro l=90 cms	1,000 ud	67,21	67,21	
_SÑ095	placa rectangular 60x30 cms	1,000 ud	48,71	48,71	
_W0030	Material complementario	2,000 ud	0,34	0,68	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,100 m3	82,57	8,26	
_MO010	Oficial 1ª	0,350 h	19,24	6,73	
_MP020	Peón	0,350 h	16,96	5,94	
%000000100	Costes Indirectos	1,936 %	1,00	1,94	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>195,57</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA Y CINCO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS					
<b>U14025</b>	<b>SEÑAL IND. GENER. L=90 CMS</b>	<b>UD</b>			
SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 90 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ					
_SÑ090	Poste galvanizado Ø 76 mm; e=3,2 mm	3,000 ml	18,70	56,10	
_SÑ170	señal ind. gen. l=90 cms	1,000 ud	165,64	165,64	
_W0030	Material complementario	1,500 ud	0,34	0,51	
AH0120	Hormigón HM20/B/32/I Planta	0,100 m3	82,57	8,26	
_MO010	Oficial 1ª	0,200 h	19,24	3,85	
_MP020	Peón	0,200 h	16,96	3,39	
_MP020	Peón	0,200 h	16,96	3,39	
%000000100	Costes Indirectos	2,378 %	1,00	2,38	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>240,13</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA con TRECE CÉNTIMOS					
<b>U14401</b>	<b>BALIZA FLEXIBLE H-75</b>	<b>UD</b>			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA FLEXIBLE FABRICADA EN ELASTOMERO ESTABILIZADO A LA LUZ, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, DE DIMENSIONES 730x200 mm, FIJADAS AL PAVIMENTO CON TORNILLO DE DIÁMETRO 18 mm Y 160 mm DE PROFUNDIDAD, BASE CÓNICA PROTEGIDA CON PLATILLO INDEFORMABLE, DOBLE BANDA REFLECTANTE PERIMETRAL, TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO					
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				Sin descomposición	<b>45,00</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO					

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>07</b>	<b>TRASPLANTES, TALAS Y DESBROCE VEG. AFECTADA</b>				
OB0050HXX	<b>APEO Árbol Populus &gt;50 cm diam i) astilla,aprovecha y transport</b> ud Apeo de árbol grande (Populus sp), mayor de 50 cm de diámetro de tronco en la base y 12 m de altura, en grupos homogéneos de más de 12 ejemplares, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, mediante procesadora forestal que incluye, corte, desramado y troceado de fuste en apeas de tamaño homogéneo y carga y transporte a planta de aprovechamiento en sierra, pasta de papel o biomasa, incluso acopio y astillado de ramas y de fracción fina, carga, y transporte a planta para aprovechamiento como biomasa. Medidas las unidades realmente ejecutadas.				
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>23,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES				
OB0030HXX	<b>APEO Árbol 20 a50 cm diam i) astilla,aprovecha y transport</b> ud Apeo de árbol de entre 20 y 50 cm de diámetro de tronco en la base, menor de 12 m de altura, en grupos homogéneos de más de 12 ejemplares, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, mediante procesadora forestal que incluye, corte, desramado y troceado de fuste en apeas de tamaño homogéneo y carga y transporte a planta de aprovechamiento en sierra, pasta de papel o biomasa, incluso acopio y astillado de ramas y de fracción fina, carga, y transporte a planta para aprovechamiento como biomasa. Medidas las unidades realmente ejecutadas.				
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>12,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE				
OB0020HXX	<b>APEO Árbol &lt;20 cm diam i) astilla,aprovecha y transport</b> ud Apeo de árbol menor de 20 cm de diámetro de tronco en la base, menor de 8 m de altura, en grupos homogéneos de más de 5 ejemplares, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, mediante procesadora forestal que incluye, corte, desramado y troceado de fuste en apeas de tamaño homogéneo y carga y transporte a planta de aprovechamiento en sierra, pasta de papel o biomasa, incluso acopio y astillado de ramas y de fracción fina, carga, y transporte a planta para aprovechamiento como biomasa. Medidas las unidades realmente ejecutadas.				
				Sin descomposición	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>7,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE				
OB0130K	<b>PODA, FORMACIÓN y SANEAMIENTO árb.adult.h &lt; 8 m</b> ud Poda de formación-saneamiento de árboles adultos aislados, hasta una altura de 8 m, mediante motosierra telescópica, incluidos acopio de restos en zona de compostaje y triturado de las ramas menores de 5 cm de diámetro. Medida la unidad ejecutada en obra.				
MOG010	Encargado	0,500 h.	20,83	10,42	
MOG060	Peón Especializado	1,000 h.	17,40	17,40	
MMT010	Dumper autocargable 1.500 kg.	1,000 h.	7,50	7,50	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>35,32</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				
OB0080A	<b>DESBROCE TERRENO VEGETACIÓN ROBUSTA, c/motodesb.</b> m Desbroce selectivo y limpieza del terreno mediante motodesbrozadora y motosierra, para vegetación de consistencia robusta, incluida carga de residuos, saca del residuos generados y traslado a lugar de acopio a menos de 1 km de distancia, separando troncos de más de 10 cm de diámetro de los residuos vegetales de menor diámetro para el posterior triturado de éstos,y acopio en pilas longitudinales de no más de 2 m de anchura y 1,5 m de altura.				
M00010	Oficial Jardinero	0,021 h.	19,24	0,40	
MMQ020A	Motosierra profesional 61 cc / 4,3 CV	0,001 h.	2,45	0,00	
MMQ050C	Desbrozadora profesional 40 cc / 2,1 cv	0,029 h.	2,72	0,08	
MMT010	Dumper autocargable 1.500 kg.	0,010 h.	7,50	0,08	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>0,56</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
JPT010C	<b>TRASPLANTE ÁRBOL CEP &lt; 20 c/retro</b> ud Ud arranque, trasplante, traslado y plantación de arbolado de talla < 20 cm de circunferencia de tronco, que incluye: arranque mecánico con maquinaria apropiada para la creación de cepellón de 60 cm de diámetro mínimo, terciado de copa en aquellas especies que lo permitan, según indicaciones de la dirección de obra, traslado a distancia inferior a 6 km con las precauciones oportunas para evitar desgarros, daños en corteza, rotura de ramas y desmoronamiento del cepellón; apertura de hoyo de dimensiones mínimas 0,8 x 0,8 x 0,8 cm, en terrenos de consistencia blanda, separación de la capa superficial (30 cm) de tierra vegetal acopiada en los bordes laterales del hoyo, del material del subsuelo el cual será trasladado a vertedero, plantación y relleno con la tierra vegetal de calidad procedente de la propia excavación, abonada con un aporte de 100 gr/pié de abono de liberación lenta de 9 meses de duración de contenido 17-9-8 + 4 Mg, y aporte de 15 l de abono orgánico compostado todo ello debidamente mezclado, colocación del árbol en el hoyo en disposición centrada, vertical y de manera que el cuello de la planta quede a nivel de la superficie del terreno retirando la redcilla del cepellón, y situando el cepellón intacto en el hoyo, colocación de un tutor cilíndrico, calibrado, achaflanado en la parte superior y con punta en la inferior, de madera de pino tratada en autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, anclado en el suelo entre 50 cm de				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	profundidad, a 10 cm de distancia en paralelo al tronco del árbol y unido a este mediante cinta de entutorado "en ocho" en la parte superior del tutor, y primer riego de asiento posterior a la plantación, mediante camión cisterna, de 50 l/planta y con un caudal reducido de manera que la operación no descalce a la planta, no produzca erosiones en el suelo, ni afloramientos de fertilizantes a la superficie. Medida la unidad terminada.				
MOO010	Oficial Jardinero	0,100 h.	19,24	1,92	
MOO020	Peón de Jardinería	0,500 h.	17,40	8,70	
MMT080	Camión c/grúa hasta 12 t.	2,000 h.	46,50	93,00	
MMT030	Camión cisterna 10.000 l.	0,025 h.	52,83	1,32	
MMT010	Dumper autocargable 1.500 kg.	0,020 h.	7,50	0,15	
MMM030	Retrocargadora neum. 75 CV (mixta)	0,140 h.	50,25	7,04	
PJV060	Tutor cilíndrico mad autoclave n4, 6cm / 2m	1,000 ud	3,91	3,91	
PJV200	Pequeño material jardinería	1,000 ud	0,73	0,73	
PJB020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,100 kg	1,80	0,18	
PJS080C	Compost 1% N org, 40 % m.o.	0,015 m3	22,36	0,34	
PJA010C	Corteza de pino seleccionada	0,050 m3	26,36	1,32	
PB0030	Agua potable	0,050 m3	0,79	0,04	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>118,65</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
JPT020C	TRASPLANTE ÁRBOL 20/30 diam. c/retro	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>360,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>08</b>	<b>LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN</b>				
JLA010Z	<b>INSTALACIÓN ACOLCHADO GEOTEXTIL LINEAL</b>	m			
	Instalación de acolchado geotextil lineal en hileras longitudinales de 1 m de ancho visto y de longitud variable (> 10 m), para plantación de árboles y arbustos, que incluye preparación superficial del terreno mediante pase de subsolador fijo de 2 rejas a 50 cm de profundidad, rotovateado de 130 cm de anchura y 20 cm de profundidad, aporte de 5 l de mantillo limpio cribado, apertura de zanjas laterales para el enterrado de los bordes longitudinales del geotextil, s/í de geotextil antihierbas de 150 cm de anchura y 90 gr/m2 de densidad, enterrado de los bordes longitudinales. Medida la longitud real ejecutada.				
M00010	Oficial Jardinero	0,020 h.	19,24	0,38	
M00020	Peón de Jardinería	0,100 h.	17,40	1,74	
MMJ010	Tractor jardinería ruedas anchas 60CV	0,010 h.	34,50	0,35	
MMJ050	Apero subsol.fores.fij.2 rejones	0,005 h.	0,60	0,00	
MMJ030	Apero rotovator 1,30 m ancho	0,005 h.	2,29	0,01	
PJA020	Geotextil antihierbas 90 g/m2	1,500 m.	0,94	1,41	
PJS060Czh	Mantillo limpio cribado	0,005 m3	22,56	0,11	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO				
JLS072XX	<b>APORTE SUSTRATO VEGETAL 250 LT HOYO PLANTACIÓN AT</b>	ud			
	Aporte, extendido y perfilado de sustrato vegetal compuesto por: 70% de tierra vegetal jardinera, 30% compost, incluyendo la carga, transporte, extendido, y perfilado. Medido el volumen realmente ejecutada.				
MOG010	Encargado	0,010 h.	20,83	0,21	
MMT120	Camión basculante 4x4 14 t.	0,030 h.	48,53	1,46	
MMM030	Retrocargadora neum. 75 CV (mixta)	0,060 h.	50,25	3,02	
PJS041XX	Sustrato vegetal	0,250 m3	18,90	4,73	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>9,42</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>09</b>	<b>PLANTACIONES SOBRE ACOLCHADOS</b>				
JPR110	<b>S/ PLANTACIÓN PL. REST. SOBRE ACOL. PLÁSTICO</b> Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 3 lt, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a tresbolillo a 75 cm de distancia entre plantas, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.	ud			
MOO010	Oficial Jardinero	0,040 h.	19,24	0,77	
MOO020	Peón de Jardinería	0,160 h.	17,40	2,78	
PJB020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,020 kg	1,80	0,04	
PBU040	Grapa metál. suj. redes y mallas	2,000 ud	0,08	0,16	
MMQ040C	Motoahoyadora 3,5/5,5 CV	0,100 h.	1,99	0,20	
PRS070	Planta restauración en cf 3 lt 60/80 cm	1,000 ud	4,22	4,22	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>8,17</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con DIECISIETE CÉNTIMOS					
JPRX10	<b>S/ PLANTACIÓN PL. REST. SOBRE ACOL. PLÁSTICO, QUEJIGAL</b> Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 3 lt, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a tresbolillo a 150 cm de distancia entre plantas en cada línea y 3 líneas a 75 cm entre líneas, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.	ud			
MMQ040C	Motoahoyadora 3,5/5,5 CV	0,100 h.	1,99	0,20	
MOO010	Oficial Jardinero	0,040 h.	19,24	0,77	
MOO020	Peón de Jardinería	0,160 h.	17,40	2,78	
PBU040	Grapa metál. suj. redes y mallas	2,000 ud	0,08	0,16	
PJB020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,020 kg	1,80	0,04	
PRS070XX	Planta restauración QUEJIGAL en cf 3 lt; 60-150 cm	1,000	2,95	2,95	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,90</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con NOVENTA CÉNTIMOS					
JPRX20	<b>S/ PLANTACIÓN PL. REST. SOBRE ACOL. PLÁSTICO, ESPINAR-ZARZAL</b> Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 3 lt, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a tresbolillo a 150 cm de distancia entre plantas en cada línea y 3 líneas a 75 cm entre líneas, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.	ud			
MMQ040C	Motoahoyadora 3,5/5,5 CV	0,100 h.	1,99	0,20	
MOO010	Oficial Jardinero	0,040 h.	19,24	0,77	
MOO020	Peón de Jardinería	0,160 h.	17,40	2,78	
PBU040	Grapa metál. suj. redes y mallas	2,000 ud	0,08	0,16	
PJB020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,020 kg	1,80	0,04	
PJB070XX32	Planta restauración ESPINAR-ZARZAL en cf 3 lt; 60-80 cm	1,000 ud	2,17	2,17	
<b>TOTAL PARTIDA .....</b>					<b>6,12</b>
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con DOCE CÉNTIMOS					
JPF150	<b>S/ PLANTACIÓN FORESTAL SOBRE ACOL.LINEAL, ROBLEDAL</b> Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor de 300 cc, de la serie de vegetación del roble dal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal de 1 m de ancho previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a un marco de 2 plantas por 1,5 m al tresbolillo, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.	ud			
MOO010	Oficial Jardinero	0,020 h.	19,24	0,38	
MOO020	Peón de Jardinería	0,100 h.	17,40	1,74	
PJB020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,030 kg	1,80	0,05	
PBU040	Grapa metál. suj. redes y mallas	2,000 ud	0,08	0,16	
MMQ040C	Motoahoyadora 3,5/5,5 CV	0,050 h.	1,99	0,10	
PRF1.AC.CA	Acer campestre 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,050 ud	0,57	0,03	
PRF1.CO.SA	Cornus sanguinea 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,60	0,06	
PRF1.CR.LA	Crataegus laevigata 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,050 ud	0,60	0,03	
PRF1.CR.MO	Crataegus monogyna 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,60	0,06	
PRF1.EU.EU	Euonimus europaeus 1 sav. en cf; 15-30 cm	0,050 ud	0,56	0,03	
PRF1.FR.AN	Fraxinus angustifolia 1 sav. en cf; 15-30 cm	0,050 ud	0,55	0,03	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRF1.FR.EX	Fraxinus excelsior 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,050 ud	0,55	0,03	
PRF1.LI.VU	Ligustrum vulgare 1 sav. en cf; 15-30 cm	0,050 ud	0,60	0,03	
PRF1.LO.XY	Lonicera xylosteum 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,050 ud	0,75	0,04	
PRF1.PR.AV	Prunus avium 1 sav. en cf; 30-50 cm	0,050 ud	0,57	0,03	
PRF1.PR.SP	Prunus spinosa 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,52	0,05	
PRF1.QU.RO	Quercus robur 1 sav. en cf; 30-50 cm	0,050 ud	0,49	0,02	
PRF1.RH.CA	Rhamnus cathartica 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,55	0,06	
PRF1.SA.AT	Salix atrocinerea 0/1 en cf; 30-50 cm	0,100 ud	0,55	0,06	
PRF1.SM.NI	Sambucus nigra 0/1 en cf; 40-60 cm	0,050 ud	0,50	0,03	

**TOTAL PARTIDA** ..... **3,02**

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

**JPB050P**

**PLANTACIÓN ARBUSTO (C6 a C10) sobre acol. plás. lineal**

**ud**

Plantación de arbusto ornamental presentado en contenedor de 6 a 10 lt, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye apertura de hoyo de 30 cm de diámetro y 40 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a un marco de 2 plantas por m2 al tresbolillo, incluso abonado con 50 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso un riego de asiento con 20 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 20 l. de agua durante el primer verano y una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.

M00010	Oficial Jardinero	0,040 h.	19,24	0,77	
M00020	Peón de Jardinería	0,200 h.	17,40	3,48	
MMT030	Camión cisterna 10.000 l.	0,100 h.	52,83	5,28	
PJB020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,100 kg	1,80	0,18	
PB0030	Agua potable	0,120 m3	0,79	0,09	
PBU040	Grapa metal. suj. redes y mallas	2,000 ud	0,08	0,16	
MMQ040C	Motoahoyadora 3,5/5,5 CV	0,100 h.	1,99	0,20	

**TOTAL PARTIDA** ..... **10,16**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ con DIECISEIS CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>10</b>	<b>PLANTACIONES EN CASILLAS</b>				
<b>JPF120</b>	<b>S/ PLANTACIÓN FORESTAL EN CASILLAS, ROBLEDAL</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del Robledal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.				
MOO010	Oficial Jardinero	0,015 h.	19,24	0,29	
MOO020	Peón de Jardinería	0,060 h.	17,40	1,04	
PJB020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,020 kg	1,80	0,04	
PJA040	Antihierbas yute 10 mm 40x40 cm	1,000 ud	0,41	0,41	
PBU040	Grapa metál. suj. redes y mallas	3,000 ud	0,08	0,24	
MMM160	Miniexcavadora neumaticos 60CV	0,015 h.	45,22	0,68	
PRF1.AC.CA	Acer campestre 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,57	0,06	
PRF1.CO.SA	Cornus sanguinea 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,60	0,06	
PRF1.CR.LA	Crataegus laevigata 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,050 ud	0,60	0,03	
PRF1.CR.MO	Crataegus monogyna 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,050 ud	0,60	0,03	
PRF1.FR.AN	Fraxinus angustifolia 1 sav. en cf; 15-30 cm	0,050 ud	0,55	0,03	
PRF1.FR.EX	Fraxinus excelsior 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,050 ud	0,55	0,03	
PRF1.LI.VU	Ligustrum vulgare 1 sav. en cf; 15-30 cm	0,050 ud	0,60	0,03	
PRF1.LO.XY	Lonicera xylosteum 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,050 ud	0,75	0,04	
PRF1.PR.AV	Prunus avium 1 sav. en cf; 30-50 cm	0,050 ud	0,57	0,03	
PRF1.PR.SP	Prunus spinosa 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,050 ud	0,52	0,03	
PRF1.QU.RO	Quercus robur 1 sav. en cf; 30-50 cm	0,250 ud	0,49	0,12	
PRF1.RH.CA	Rhamnus cathartica 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,55	0,06	
PRF1.SM.NI	Sambucus nigra 0/1 en cf; 40-60 cm	0,050 ud	0,50	0,03	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,28</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con VEINTIOCHO CÉNTIMOS				
<b>JPF130</b>	<b>S/ PLANTACIÓN FORESTAL EN CASILLAS, QUEJIGAL</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del quejigal, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.				
MOO010	Oficial Jardinero	0,015 h.	19,24	0,29	
MOO020	Peón de Jardinería	0,060 h.	17,40	1,04	
MMM160	Miniexcavadora neumaticos 60CV	0,015 h.	45,22	0,68	
PRF1.AC.CA	Acer campestre 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,150 ud	0,57	0,09	
PRF1.CO.SA	Cornus sanguinea 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,60	0,06	
PRF1.CR.MO	Crataegus monogyna 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,150 ud	0,60	0,09	
PRF1.FR.AN	Fraxinus angustifolia 1 sav. en cf; 15-30 cm	0,050 ud	0,55	0,03	
PRF1.PR.SP	Prunus spinosa 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,52	0,05	
PRF1.QU.FA	Quercus faginea 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,300 ud	0,49	0,15	
PRF1.RO.CA	Rosa Canina 1 sav. en cf; 20-40 cm	0,100 ud	0,55	0,06	
PRF1.VI.LA	Viburnum lantana 1 sav. en cf; 15-30 cm	0,050 ud	0,63	0,03	
PJB020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,020 kg	1,80	0,04	
PBU040	Grapa metál. suj. redes y mallas	3,000 ud	0,08	0,24	
PJA040	Antihierbas yute 10 mm 40x40 cm	1,000 ud	0,41	0,41	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>3,26</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con VEINTISEIS CÉNTIMOS				
<b>JPRXX51</b>	<b>S/ PLANTACIÓN PL. REST EN CASILLAS ALISEDA</b>	<b>ud</b>			
	Suministro y plantación de planta de restauración presentada en contenedor forestal de 3 lt, de la serie de vegetación de la fresneda según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, entutorado con tutor de bambú de 2 cm de diámetro y 200 cm de longitud, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado, incluso escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.				
MOO010	Oficial Jardinero	0,025 h.	19,24	0,48	
MOO020	Peón de Jardinería	0,125 h.	17,40	2,18	
PJB020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,020 kg	1,80	0,04	
PJA040	Antihierbas yute 10 mm 40x40 cm	1,000 ud	0,41	0,41	
PBU040	Grapa metál. suj. redes y mallas	3,000 ud	0,08	0,24	
MMM160	Miniexcavadora neumaticos 60CV	0,025 h.	45,22	1,13	
PJV180	Tutor bambu 1 a 2 cm de diámetro de 2 m longitud	1,000 ud	0,20	0,20	
PRS070XX10	Planta restauración FRESNEDA OLMEDA en cf 3 lt; 60-150 cm	1,000	2,80	2,80	

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

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

---

TOTAL PARTIDA ..... 7,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>11</b>	<b>SIEMBRAS</b>				
JS0020	<b>SIEMBRA PRADERA BAJO MANTEN. &gt; 1000 m2 i/conserv. anual</b> a A suministro de semillas y siembra de césped de crecimiento lento para formación de pradera natural rústica, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespiciente 10 % de en superficies mayores de 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado, fresado del terreno, abonado de fondo con fertilizante complejo NPK 15 15 15 a razón de 3 kg/a., rotavateado de los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo, siembra de la mezcla indicada con medios mecánicos a razón de 3 kg/área, incorporación de 2 l/m2 de mantillo, resiembra de superficies fallidas, delimitación y señalización hasta correcta implantación, cuidados durante la nascencia así como seis siegas espaciadas a lo largo de la época de desarrollo. Medida, en planta, la superficie ejecutada.				
M00010	Oficial Jardinero	0,520 h.	19,24	10,00	
M00020	Peón de Jardinería	1,600 h.	17,40	27,84	
MMJ010	Tractor jardinería ruedas anchas 60CV	0,600 h.	34,50	20,70	
MMJ040	Apero fresa/enterrado piedras	0,300 h.	3,11	0,93	
MMJ030	Apero rotovator 1,30 m ancho	0,100 h.	2,29	0,23	
MMJ060	Apero abonadora centrif.s/tractor disc	0,050 h.	1,73	0,09	
MMJ070	Apero sembradora césped s/tractor	0,100 h.	9,43	0,94	
MMJ080	Apero rodillo arrastr.tractor 1 kg/cm.	0,050 h.	1,42	0,07	
PJB010	Abono mineral NPK 15-15-15	3,000 kg	0,70	2,10	
PJV030C	Mezcla sem.césped crecimiento lento	3,000 kg	4,77	14,31	
PJS060Czh	Mantillo limpio cribado	0,200 m3	22,56	4,51	
MMQ050C	Desbrozadora profesional 40 cc / 2,1 cv	0,100 h.	2,72	0,27	
MMJ010	1 Tractor jardinería ruedas anchas 60CV	0,200 h.	34,50	6,90	
MMJ100	Apero segadora césped cuchillas 1,4 m a.t.f. con tolva	0,200 h.	7,39	1,48	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>90,37</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS				
JSH010	<b>HIDROSIEMBRA DE TALUDES pradera crto. lento</b> m2 Hidrosiembra en taludes para establecimiento de pradera herbácea de crecimiento lento, compuesta por una mezcla de herbáceas cespitosas a razón de de 33 g/m2 con Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespiciente 10 %, con mulch celulósico biodegradable a razón de 35 gr/m2, abono mineral npk 15-15-15 a razón de 35 gr/m2, 20 gr/m2 de estabilizante orgánico y 100 gr de mulch de hidrosiembra para el tapado, en superficies mayores de 1000 m2., en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosembradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados, medida la superficie ejecutada. Sin descomposición				
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1,51</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>12</b>	<b>PLANTACIÓN DE ARBOLADO DE TALLA</b>				
JPA020Z	<b>PLANTACIÓN MEC. ÁRBOL TALLA R.D. i/conserv. anual</b> ud				
	Plantación de especies arbóreas a raíz desnuda de talla 10/12 cm, incluido replanteo, realizada con medios mecánicos, en terreno de consistencia blanda de pendiente inferior al 30 %, incluido hoyo de dimensiones 60x60x60 cm realizado con miniexcavadora con 2 semanas de antelación, abonado, enmendado y entutorado con tutor cilíndrico de madera de pino tratada autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con punta en la parte inferior y achaflanado en la parte superior, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de corteza de pino seleccionada en el mismo y riego de asiento con 50 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 50 l. de agua durante el primer verano y una cava y escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.				
M00010	Oficial Jardinero	0,060 h.	19,24	1,15	
M00020	Peón de Jardinería	0,400 h.	17,40	6,96	
M330160	Miniexcavadora neumaticos 60CV	0,050 h.	45,22	2,26	
M3301010	Dumper autocargable 1.500 kg.	0,010 h.	7,50	0,08	
M3301030	Camión cisterna 10.000 l.	0,100 h.	52,83	5,28	
P330060	Tutor cilindrico mad autoclave n4, 6cm / 2m	1,000 ud	3,91	3,91	
P330020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,100 kg	1,80	0,18	
P330060Czh	Mantillo limpio cribado	0,015 m3	22,56	0,34	
P3301010C	Corteza de pino seleccionada	0,050 m3	26,36	1,32	
P330030	Agua potable	0,300 m3	0,79	0,24	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>21,72</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				
JPA040Z	<b>PLANTACIÓN MEC. ÁRBOL TALLA CEP. i/conserv. anual</b> ud				
	Plantación de especies arbóreas en cepellón de talla 10/12 cm, incluido replanteo, realizada con medios mecánicos, en terreno de consistencia blanda de pendiente inferior al 30 %, incluido hoyo de dimensiones 60x60x60 cm realizado con miniexcavadora con 2 semanas de antelación, abonado, enmendado y entutorado con tutor cilíndrico de madera de pino tratada autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con punta en la parte inferior y achaflanado en la parte superior, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de corteza de pino seleccionada en el mismo y riego de asiento con 50 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 50 l. de agua durante el primer verano y una cava y escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.				
M00010	Oficial Jardinero	0,080 h.	19,24	1,54	
M00020	Peón de Jardinería	0,500 h.	17,40	8,70	
M330160	Miniexcavadora neumaticos 60CV	0,070 h.	45,22	3,17	
M3301010	Dumper autocargable 1.500 kg.	0,020 h.	7,50	0,15	
M3301030	Camión cisterna 10.000 l.	0,100 h.	52,83	5,28	
P330060	Tutor cilindrico mad autoclave n4, 6cm / 2m	1,000 ud	3,91	3,91	
P330020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,100 kg	1,80	0,18	
P330060Czh	Mantillo limpio cribado	0,015 m3	22,56	0,34	
P3301010C	Corteza de pino seleccionada	0,050 m3	26,36	1,32	
P330030	Agua potable	0,300 m3	0,79	0,24	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>24,83</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
JPF10XX	<b>PLANTACION MEC FRUTAL RD ó CT &lt;11 lt i) conserv. anual</b> ud				
	Plantación de árbol frutal servido a raíz desnuda RD o contenedor de 3 a 10 lt, incluido replanteo, realizada con medios mecánicos, en terreno de consistencia blanda de pendiente inferior al 30 %, incluido hoyo de dimensiones 50x50x50 cm realizado con miniexcavadora con 2 semanas de antelación, abonado, enmendado y entutorado con tutor cilíndrico de madera de pino tratada autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con punta en la parte inferior y achaflanado en la parte superior, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de corteza de pino seleccionada en el mismo y riego de asiento con 25 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 25 l. de agua durante el primer verano y una cava y escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.				
M00010	Oficial Jardinero	0,020 h.	19,24	0,38	
M00020	Peón de Jardinería	0,300 h.	17,40	5,22	
M330160	Miniexcavadora neumaticos 60CV	0,040 h.	45,22	1,81	
M3301010	Dumper autocargable 1.500 kg.	0,020 h.	7,50	0,15	
M3301030	Camión cisterna 10.000 l.	0,060 h.	52,83	3,17	
P330060	Tutor cilindrico mad autoclave n4, 6cm / 2m	1,000 ud	3,91	3,91	
P330020	Abono liber lenta 9 meses NPK 17-9-8	0,100 kg	1,80	0,18	
P330060Czh	Mantillo limpio cribado	0,015 m3	22,56	0,34	
P3301010C	Corteza de pino seleccionada	0,050 m3	26,36	1,32	
P330030	Agua potable	0,300 m3	0,79	0,24	
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>16,72</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>13</b>	<b>SUMINISTRO DE ARBOLADO DE TALLA y FRUTAL</b>				
PRT1.AC.CA	Acer campestre RD 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>23,90</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con NOVENTA CÉNTIMOS				
PRT1.FR.EX	Fraxinus excelsior RD 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>14,45</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PRT1.PO.AL	Populus alba RD 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>16,10</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS con DIEZ CÉNTIMOS				
PRT1.PO.NI	Populus nigra Italica RD 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>8,45</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PRT2.FR.AN	Fraxinus angustifolia CT 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>31,50</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN con CINCUENTA CÉNTIMOS				
PRT2.CE.AU	Celtis australis Cep 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>34,75</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PRT2.PR.AV	Prunus avium "Plena" Cep 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>34,20</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO con VEINTE CÉNTIMOS				
PRT1.PO.TR.2XX	Populus tremula RD 10/12 cm	UD			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>17,10</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con DIEZ CÉNTIMOS				
PRT1.CR.MO	Crataegus monogyna RD 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>38,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO				
PRT1.AL.GL	Alnus glutinosa RD 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>15,05</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con CINCO CÉNTIMOS				
PRT3.QU.RO	Quercus robur CT 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>50,70</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA con SETENTA CÉNTIMOS				
PRT3.QU..RT	Quercus ilex "Rotundifolia" CT 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>84,45</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PRT3.PR.PI	Prunus cerasifera "Pissardii" CT 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>55,10</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO con DIEZ CÉNTIMOS				
PRT3.CE..GL	Cedrus atlantica "Glauca" C70 175/200	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>85,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO				
PRT3.AB.CE	Abies nordmanniana C65 175/200	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>68,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO				
PRT3.PY.CA	Pyrus calleriana "Chanticler" CT 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>74,60</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO con SESENTA CÉNTIMOS				
PRT3.SO.DC	Sorbus domestica CT 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>51,89</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
PRT3.AC..CK	Acer monspesulanum" CT 10/12	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>51,10</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y UN con DIEZ CÉNTIMOS				
PRA0.AR.UN	Arbutus unedo 60-80cm C10	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>11,90</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con NOVENTA CÉNTIMOS				
PRT1XX.JU.CO	Juniperus communis C 10 lt 60/80	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>11,95</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PRT1XX.JU.PH	Juniperus phoenicea C 10 lt 60/80	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>11,95</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
PRFR.11RD	Frutal inj1+1 RD Manzano Peral Almendro Ciruelo Cerezo Membrillo	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>5,20</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO con VEINTE CÉNTIMOS				
PRFR.C5LT	Frutal C 5lt 100/150 cm ó RD 8-10 Avellano Higuera Gerbo Moreras	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>9,20</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con VEINTE CÉNTIMOS				
PRFR.C10LT	Frutal C10 lt120/150 cm Acerolo Nispero Piñonero	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>17,50</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con CINCUENTA CÉNTIMOS				
PRFR.C20LT	Frutal inj C 20 lt Nogal	ud			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>30,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>				
<b>14.01</b>	<b>PROTECCIÓN MEDIO ACUÁTICO</b>				
LAVARRUEDAS	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M	ud			
	LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.				
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>9.000,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE MIL				
BALSA DEC	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40 M2 Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA	ud			
	BALSA DE DECANTACIÓN DE BENTONITA ARTIFICIAL DE 40 M2 Y 0,5 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, A BASE DE LÁMINAS DE BENTONITA SÓDICA Y POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD EXCAVADA EN TERRENO NATURAL INCLUSO RETIRADA DE SOBANTES EN LA PROPIA OBRA Y PARTE PROPORCIONAL DE MEDIOS AUXILIARES, MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE.				
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.053,59</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CINCUENTA Y TRES con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
MANLIMBDEC	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA BALSA DE DECANTACIÓN	ud			
	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA BALSA DE DECANTACIÓN. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.				
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>1.000,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL				
MANLAVARR	MANTENIMIENTO DEL LAVARRUEDAS	ud			
	MANTENIMIENTO DEL LAVARRUEDAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUAL, CALCULANDO UN TOTAL DE 3 HORAS CADA DÍA DE LIMPIEZA.				
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>80,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA				
FARPAJA	FARDOS DE PAJA 1 ALTURA. SE INCLUYE SU MANTENIMIENTO QUINCENAL.	m			
	FARDOS DE PAJA 1 ALTURA. SE INCLUYE SU MANTENIMIENTO QUINCENAL.				
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>4,50</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>14.02</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
PUNTOLIM	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS	ud			
	PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.				
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>4.500,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO MIL QUINIENTOS				
CONTEN	CONTENEDORES PARA RESIDUOS NO PELIGROSOS (MADERAS, VIDRIO Y PLÁSTICOS)	ud			
	CONTENEDORES PARA RESIDUOS NO PELIGROSOS (MADERAS, VIDRIO Y PLÁSTICOS)				
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>260,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA				
PLHORM	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA	ud			
	PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. SE COLOCARÁ ALEJADO DEL RÍO.				
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>443,01</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES con UN CÉNTIMOS				
MANLIMHORM	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS	ud			
	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.				
			Sin descomposición		
	<b>TOTAL PARTIDA .....</b>				<b>800,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

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

<b>14.03</b>	<b>PROTECCIÓN DE LA VEGETACIÓN</b>				
--------------	------------------------------------	--	--	--	--

PROTVEGET	BALIZAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA. VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE, CON PIES DE HORMIGÓN, DE 2 METROS DE ALTURA	m			
-----------	---	---	--	--	--

BALIZAMIENTO DE LA VEGETACIÓN DE RIBERA. VALLA PREFABRICADA DESMONTABLE,  
CON PIES DE HORMIGÓN, DE 2 METROS DE ALTURA, PARA CERRAMIENTOS  
PERIMETRALES.

Sin descomposición

**TOTAL PARTIDA** .....

**26,17**

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS con DIECISIETE CÉNTIMOS

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

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

<b>14.04</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y DEMÁS INSTALACIONES</b>				
--------------	--	--	--	--	--

E03	SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.	ud			
-----	---	----	--	--	--

Sin descomposición

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,50</b>
----------------------------	--------------

Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CINCUENTA CÉNTIMOS

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				
<b>15.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>				
MSIZ01a	Casco PE-AD c/arnés y antisud. Suministro de casco de polietileno de alta densidad dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 397.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,23</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con VEINTITRES CÉNTIMOS				
MSIJ04a	Gafas montura PVC resist empañam Suministro de gafas antipolvo y antiimpacto de partículas a gran velocidad y media energía; montura integral de PVC; ocular de policarbonato; panorámica y resistente al empañamiento. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 166, EN 167, EN 168.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>12,97</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
MSIR01a	Mascarilla partículas FFP1 Suministro de mascarilla de un solo uso, autofiltrante para partículas clasificación FFP1. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 149.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>0,66</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
MSIO10a	Orejas c/arnés adaptab recamb. Suministro de orejas compuestas por dos casquetes que se ajustan convenientemente a cada lado de la cabeza por medio de elementos almohadillados, estando sujeto por arnés, adaptable y recambiables. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 352-1.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,21</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con VEINTIUN CÉNTIMOS				
MSIV06a	Mono o buzo algodón Suministro de ropa de trabajo, mono o buzo, en tejido de algodón 100x100, con bolsillos y cierre a base de cremalleras. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,05</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con CINCO CÉNTIMOS				
MSIP01a	Par botas reforz antidesliz Suministro de par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotada de puntera reforzada y suela antideslizante. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 344, EN 345.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>18,57</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
MSIP02a	Par botas resist perforac Suministro de par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotada de puntera reforzada y suela resistente a la perforación y antideslizante. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 344, EN 345.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,05</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CINCO CÉNTIMOS				
MSIM01a	Par guantes riesgos mecánicos Suministro de par de guantes de protección contra riesgos mecánicos. Tallaje según necesidades. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 420, EN 388.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,32</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>				
MSCP04a	Plancha metálica para zanjas Alquiler de plancha metálica de acero de 12 mm en protección de zanjas, pozos o huecos, en superficie horizontal, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje.	mes			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,83</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS				
MSCH08e	Recibido de registro con mortero M-80 Recibido de registro de cualquier servicio y tamaño, con mortero M-80 en formación de rampa, para alturas de hasta 15 cm y en todo su perímetro, en fase previa a remate y enrasado de registro con pavimento terminado, incluyendo pintado con spray reflectante y picado posterior con carga y transporte a vertedero	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,40</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con CUARENTA CÉNTIMOS				
MSCV08a	Barand.protec.lateral zanjas Formación de barandilla de protección lateral de zanjas, formada por 3 tabloncillos de madera de pino de 20x5 cm y rollizos de madera, hincados en el terreno cada 1,5 m, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>4,84</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
MSCV10a	Protección tronco arboles existentes Cercos de protección de arbolado existente con tabloncillos de madera de 2,00x0,20 metros y 3 cms de espesor mínimo, colocados atornillados rodeando al tronco de diámetros de hasta 30 cm medidos a 1 metro del suelo, incluida colocación y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>66,85</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
MSCH05e	Tapa protec.arquet/forj.80x80cm Tapa de madera para arqueta o huecos de forjado de 80x80 cm, realizada con tabloncillos de madera de 20x5 cm, armados mediante clavazón, incluso elementos de fijación para evitar desplazamientos, incluida colocación y desmontaje.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>8,46</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS				
MSSS17a	Señal riesgo de tropezar Señal de advertencia riesgo de tropezar, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,24</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con VEINTICUATRO CÉNTIMOS				
MSSS20a	Señal norm. tráfico "obras" alquiler de señal normalizada tráfico, metálica triangular de peligro "obras", según norma 8.3. IC-MOPU, incluido soporte metálico, mantenimiento y retirada.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>25,17</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS				
MSSS30a	Cono de balizamiento reflectante Cono de balizamiento reflectante en plástico a franjas rojas sobre fondo blanco, incluido instalación y retirada.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>24,48</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
MSSS32a	Jalón para señalización Jalón para señalización.	ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>6,61</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS con SESENTA Y UN CÉNTIMO				
MSCV51a	Alquiler m cerram.mallazo s/basa Alquiler de un metro de valla de cerramiento provisional de obra, constituida con paños de 3,00 x 2,00 m de mallazo de acero galvanizado, sobre postes metálicos también galvanizados, dispuestos sobre basas de hormigón, incluso colocación, traslados según avance de la obra y desmontaje.	mes			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2,67</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
MSCV12a	Valla obra reflectante Alquiler de valla de obra reflectante de 250x120 cm de poliéster reforzado, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje.	mes			
				Sin descomposición	

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,54</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
MSCV55a	<b>Alquiler pasarela metaáica</b> Alquiler de pasarela metálica para acceso o paso provisional de obra, constituida con chapas de acero galvanizado estables y antideslizantes de longitud mínima 2 metros, ancho paso libre 110 cm y dotada de dos barandillas de altura mínima 100 cm, con cuñas de acceso para garantizar accesibilidad pintadas con pintura fosforescente, incluso colocación, traslados según avance de la obra y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.	mes		Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>7,55</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
MSCV60a	<b>Formación rampa para peatones y/o vehiculos</b> Formación de rampa con mortero de cemento M-80, accesible a peatones y vehículos, para paso provisional de obra, incluyendo extendido de plástico previo, pintado con spray reflectante y posterior demolición con carga y transporte a vertedero	m		Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,78</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
MSSS18a	<b>Alquiler de metro barrera plástico tipo New Jersey</b> Alquiler de metro de barrera de plástico tipo New Jersey, de dimensiones 200x80x50 cm o similar, lastradas con arena o agua, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.	mes		Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>3,03</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES con TRES CÉNTIMOS				
MSSS25a	<b>Cartel chapa acero reflexivo nivel I</b> Cartel de chapa de acero reflexivo nivel I, en fondo amarillo con leyenda a definir por dirección de obra , incluido soporte metálico o colocación amarrada con alambre y/o cinta a barrerilla, traslados según avance de las obras y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.	m2		Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>165,17</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO con DIECISIETE CÉNTIMOS				
MSSO05a	<b>Peón</b> Peón. Se dedicará íntegramente a velar por el cumplimiento de la señalización y balizamiento de la Vía Pública que las obras requieran: tareas de limpieza y recogida de obra, mantenimiento de elementos de señalización y balizamiento, apertura y cierre de tajos a maquinaria y personal de obra, trabajos de señalista para tráfico rodado.....Se estima un peón durante todo el plazo de la obra, a razón de 1 hora por jornada de trabajo.	h		Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>17,40</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con CUARENTA CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

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

<b>15.03</b>	<b>EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>				
--------------	-------------------------------	--	--	--	--

MSNI02a	Extintor de polvo 9kg	ud			
---------	-----------------------	----	--	--	--

Extintor de polvo químico polivalente A.B.C. con eficacia extintora 27A/144B, de 9 kg de agente extintor, incluido soporte, manómetro y totalmente instalado. Normativa aplicable UNE 23110.

Sin descomposición

<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>32,91</b>
----------------------------	--------------

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

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.04</b>	<b>PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>				
MSLE01a	Toma tierra instal.provisional Toma de tierra de la instalación provisional de obra, con resistencia de electrodo de R < 80 ohmios y resistividad del terreno 150 ohmios m, formada por arqueta de obra de ladrillo perforado incluso parte proporcional de excavación de tierra compacta, solera de mortero, unidad de codo de P.V.C., unidad de tapa de arqueta de hormigón armado, unidad de pica y unidad de línea principal, totalmente terminada, incluida demolición y transporte a vertedero.	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>96,21</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SEIS con VEINTIUN CÉNTIMOS				
MSLE06a	<b>Cuadro secundario obra Pmax=20kW</b> Cuadro secundario obra de potencia máxima Pmax = 20 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 A m, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 40x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación y bornes de salida, totalmente instalado.	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>530,18</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA con DIECIOCHO CÉNTIMOS				
MSLE07a	<b>Cesto protector lámpara portatil</b> Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante.	ud			
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>9,10</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE con DIEZ CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.05</b>	<b>INSTALACIÓN HIGIENE / BIENESTAR</b>				
MSRB51a	Alquil.barrac.pref.p/aseo,20 per Alquiler barracón prefabricado para aseo en obra, válido para 20 personas, estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, suelo contrachapado hidrófugo, ventana corredera de 0,8 m2 con reja y luna, dotado de calentador eléctrico de 100 l, un inodoro, dos placas de ducha y dos lavabos, sin incluir acometida eléctrica ni de agua, sin transporte.	mes			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>123,89</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTITRES con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
MSRB56a	Alquil.barrac.pref.para oficina Alquiler de barracón prefabricado para oficina en obra, de dimensiones 6x2,44x2,44 m, ocupando una superficie de 13,5 m2 y con un peso de 4 t, estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, suelo contrachapado hidrófugo, ventana de aluminio con contraventana de chapa, dotado de aseo con inodoro y lavabo, sin incluir acometida eléctrica ni de agua, sin transporte.	mes			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>148,08</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y OCHO con OCHO CÉNTIMOS				
MSRI01a	Acomet.saneam.prov.barracón Acomet.saneam.prov.barracón	ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>57,57</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS				
MSRI03a	Acomet.eléctr.prov.barracón Acometida eléctrica provisional para barracón.	ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>87,26</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE con VEINTISEIS CÉNTIMOS				
MSRM01a	AlquTaquilla metálica cerradura Alquiler Taquilla metálica de uso individual para vestuario, de 1,8 m de altura, con cerradura, blada y tubo percha.	ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>2,36</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
MSRM03a	Recipiente-cubo de basura Recipiente-cubo de basura.	ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>23,74</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
MSRM08a	Banco madera para 5 personas Banco de madera con capacidad para 5 personas.	ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>62,33</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS				
MSRM04a	Secamanos eléctrico por aire Secamanos eléctrico por aire.	ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>76,59</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				
MSRM05a	Dosificador de jabón Dosificador de jabón uso industrial de 1 l de capacidad.	ud			
				Sin descomposición	
		<b>TOTAL PARTIDA .....</b>			<b>17,34</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.06</b>	<b>MEDICINA PREVENTIVA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>				
MSVV03a	Maletín botiquín primeros aux Maletín botiquín portátil de primeros auxilios, conteniendo los específicos y accesorios según el R.D. 486/97 (Disposiciones curinarias de S y S en los lugares de trabajo).	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>67,68</b>
	Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
MSVV04a	Reposición material sanitario Reposición material sanitario durante el transcurso de la obra.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>46,41</b>
	Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS				
MSVV01a	Reconocimiento médico Reconocimiento médico realizado a los trabajadores, al comienzo de la obra y periódicos.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>58,07</b>
	Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO con SIETE CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>15.07</b>	<b>FORMACIÓN</b>				
MS0006a	Informac/formac.prev.riesg.labor Información y formación en prevención de riesgos laborales.	h			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>15,30</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE con TREINTA CÉNTIMOS				
MS0004a	Reuniones del Comité Reuniones del Comité de delegados de prevención de riesgos laborales.	h			
			Sin descomposición		
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>87,79</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS				

# CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>16</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>				
U02103	TASA VERTEDERO POR RCD MEZCLADO RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BÁSCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	TM			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>11,61</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE con SESENTA Y UN CÉNTIMOS				
U02105	TASA VERTEDERO POR RCD MUY MEZCLADO RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BÁSCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	TM			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>13,84</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
U02107	GESTIÓN AMIANTO, MANIPULACIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE CONDUCCIONES DE FIBROCEMENTO GESTIÓN AMIANTO, MANIPULACIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE CONDUCCIONES DE FIBROCEMENTO, MEDIANTE RETIRADA CONTROLADA, INCLUIDO PALETIZADO, PLASTIFICADO, ENCAPSULADO, O CUALQUIER TRATAMIENTO QUE REQUIERA EL MATERIAL RETIRADO, ANTES DE TRANSPORTARLO AL GESTOR FINAL AUTORIZADO	m			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>56,45</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS				
P03	REDACCIÓN DEL PLAN ESPECÍFICO PARA LA RETIRADA Y GESTIÓN DEL AMIANTO REDACCIÓN DEL PLAN ESPECÍFICO PARA LA RETIRADA Y GESTIÓN DEL AMIANTO	Ud			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>2.675,63</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS				
U02108	TASA TRATAMIENTO Y VERTIDO DE AMIANTO TASA TRATAMIENTO Y VERTIDO DE AMIANTO, A REALIZAR POR GESTOR AUTORIZADO, SEGÚN PLAN DE TRABAJO ESPECÍFICO, SEGUIMIENTO DEL CONDICIONADO DE DICHO PLAN Y ENTREGA A LA PROPIEDAD DE LOS CERTIFICADOS DE VERTIDO POR GESTOR AUTORIZADO.	m²			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>285,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO				
U02109	TASA VERTEDERO POR RCD CON MADERAS RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON MADERAS MEDIDO EN BÁSCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.	TM			
				Sin descomposición	
				<b>TOTAL PARTIDA .....</b>	<b>20,05</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con CINCO CÉNTIMOS				

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>17</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>				
CC01001	SERIE 6 PROBETAS DE HORMIGÓN FABRICACIÓN, MARCADO, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA A COMPRESIÓN A DOS O TRES EDADES DE UNA SERIE DE SEIS PROBETAS DE HORMIGÓN, INCLUSO DETERMINACIÓN DE SU CONSISTENCIA MEDIANTE CONO DE ABRAMS SEGÚN NORMAS UNE: 83.301/91, 83303/84 Y 83304/84.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>72,78</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
CC007008	DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DETERMINACIÓN DEL ESPESOR Y DE LA DENSIDAD RELATIVA APARENTE DE CADA CAPA CORRESPONDIENTE A UNA PROBETA TESTIGO EXTRAIDA A PARTIR DE LA MEZCLA BITUMINOSA COMPACTADA SEGÚN LA NLT 168/90	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>29,44</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS				
CC004002	ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO ZAHORRAS ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO DE ZAHORRAS SEGÚN NLT 104/91 O UNE 103101/95.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>35,71</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO con SETENTA Y UN CÉNTIMOS				
CC004003	LÍMITES DE ATTERBERG E I.P. DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE ATTERBERG E ÍNDICE DE PLASTICIDAD SOBRE UNA MUESTRA DE SUELO SEGÚN LA NLT 105/91, NLT 106/91 O UNE 103103/94 Y UNE 103104/93.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>29,93</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS				
CC004004	EQUIVALENTE DE ARENA DETERMINACIÓN DEL EQUIVALENTE DE ARENA DE UN SUELO SEGÚN LA NLT 113/72.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>23,36</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS				
CC004006	ENSAYO DE APISONADO (PROCTOR M.) ENSAYO DE APISONADO DE SUELOS POR EL MÉTODO PROCTOR MODIFICADO SEGÚN LA NLT 108/91 O UNE 103501/94.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>66,48</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS				
CC004007	DESGASTE DE "LOS ÁNGELES". DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN DE LOS ÁRIDOS POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE " LOS ÁNGELES " SEGÚN LA NLT 149/91	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>82,12</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS con DOCE CÉNTIMOS				
CC004009	ÍNDICE C.B.R. MODIFI.DE UN SUELO DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL ÍNDICE C.B.R. MODIFICADO SOBRE UNA MUESTRA DE SUELO SEGÚN LA NLT 111/87 O UNE 103502/95.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>97,73</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS				
CC004010	CONTENIDO MATERIA ORGÁNICA DETERMINACIÓN CON AGUA OXIGENADA DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA SOBRE UNA MUESTRA DE SUELO SEGÚN LA NLT 117/72 O UNE 7368/77.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>23,90</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES con NOVENTA CÉNTIMOS				
CC004011	DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU" DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU", MEDIANTE ISÓTOPOS RADIATIVOS, HASTA UN MÍNIMO DE CINCO DETERMINACIONES POR VISITA SEGÚN LA ASTM D 3017.	ud			
				Sin descomposición	
			<b>TOTAL PARTIDA .....</b>		<b>20,70</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE con SETENTA CÉNTIMOS				
CC01017	INSPECCIÓN SANEAMIENTO CON CCTV - Ø200 A 600, MAYOR 150 ML	ud			

## CUADRO DE PRECIOS DESCOMPUESTOS

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD UD	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
	INSPECCIÓN DE NUEVA TUBERÍA DE SANEAMIENTO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LÍNEAS INSPECCIONADOS, PARA TUBERÍAS DE Ø 200 A Ø 600 mm, CON UNA LONGITUD TOTAL DE INSPECCIÓN MAYOR DE 150 ml.				
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>5,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO				
CCPA01018	<b>P.A. A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS</b>	ud			
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS				
			Sin descomposición		
		<b>TOTAL PARTIDA</b> .....			<b>3.000,00</b>
	Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL				

# **PREVENCIÓN INUNDACIONES DEL RÍO ZADORRA-FASE II. ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO.**

## **5.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO**

Presupuesto

Vitoria-Gasteiz, junio de 2018  
EDUARDO ROJO FRAILE  
EL ARQUITECTO-JEFE DEL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO Y MEDIO NATURAL

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>							
U01060	ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA CORTE DE PAVIMENTO PÉTREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LÍNEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.	4	45,00			180,00		
	límites pavimento	8	12,00			96,00		
		6	8,00			48,00		
						324,00	2,01	651,24
U01001	M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE DE TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO.	4	20,00	8,00		640,00		
		1	50,00	3,50		175,00		
						815,00	2,41	1.964,15
U01022	ML LEVANTE DE BORDILLO Y CORREDERA LEVANTE DE BORDILLO PREFABRICADO O DE PIEDRA NATURAL Y CORREDERA INCLUIDO PICADO DE APOYO CON CARGA DE MATERIALES SOBRESANTES EN CONTAINER Y TRASLADO A VERTEDERO.	4	6,00			24,00		
		6	60,00			360,00		
						384,00	3,03	1.163,52
U02017	M2 EXCAVACIÓN CAJA ACERA PEQUEÑA EXCAVACIÓN EN CAJA DE ZONA URBANA ACERA PEQUEÑA POR MEDIOS MECÁNICOS ADAPTADOS Y MANUALES DESPUÉS DE RETIRADA DEL PAVIMENTO DEMOLIDO,HASTA 20 CM DE ALTURA MEDIA, LIBRANDO TODO TIPO DE SERVICIOS INCLUIDA LA RETIRADA DE SOBRESANTES A CONTENEDOR, P.P. DE SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DESVÍOS. MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO.	4	8,00	3,00		96,00		
		1	50,00	3,50		175,00		
		1	100,00	3,50		350,00		
						621,00	2,53	1.571,13
U02018	ML EXCAVACION ZANJA BORDILLO EXCAVACIÓN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO PARA BORDILLOS O CANALETAS DE 0,50x0,50 m., REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE REALIZADA.	4	6,00			24,00		
		6	60,00			360,00		
		12	15,00			180,00		
						564,00	0,79	445,56
U01049	M2 FRESADO DE ENTRONQ.ESP.5 CM. FRESADO DE PAVIMENTO ACTUAL MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE,EN ENTRONQUES Y CUÑAS LATERALES (PARA UN RENDIMIENTO INFERIOR A 600 M2)CON UN ESPESOR MEDIO DE 5 CM. INCLUSO CARGA, BARRIDO Y TRANSPORTE A VERTEDERO O LUGAR DE EMPLEO.	2	40,00	1,00		80,00		
	bombeo michelin					80,00		
						80,00	4,65	372,00
0110	PA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS	1	1,00			1,00		
						1,00	30.000,00	30.000,00
	<b>TOTAL 01</b> .....							<b>36.167,60</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>02</b>	<b>SERVICIOS</b>							
U01060	<b>ML CORTE DE PAVIMENTO CON CORTADORA</b> CORTE DE PAVIMENTO PÉTREO O BALDOSA CON DISCO CORTADOR INCLUIDO TRAZADO DE LÍNEAS Y LIMPIEZA DE ZONA AFECTADA.							
	sumideros pto bajo avda zadorra	3	25,00				75,00	
	resto	10	10,00				100,00	
	canaletas	4	10,00				40,00	
		4	8,00				32,00	
	bombeo michelin	2	40,00				80,00	
							327,00	2,01
U01001	<b>M2 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO</b> DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EN ZONA URBANA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES INCLUYENDO,PICADO Y LEVANTE DE TODO TIPO DE PAVIMENTO,BORDILLOS,LIBRANDO ARQUETAS Y SERVICIOS HASTA COTA DE TODO UNO O APOYO DE ESTRUCTURA ANTERIOR CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO.							
	sumideros pto bajo avda del zado	6	15,00	1,50			135,00	
	resto	10	6,00	1,50			90,00	
	canaletas	2	10,00	1,00			20,00	
		2	8,00	1,00			16,00	
	bombeo michelin	1	40,00	1,00			40,00	
							301,00	2,41
U090001	<b>UD. P.L. PASO PEATONES</b> PUNTO DE LUZ COMPUESTO POR; COLUMNA CILÍNDRICA, DE 6,00 MTS. DE ALTURA, FABRICADA EN CHAPA DE ACERO DE 3 MMS. DE ESPESOR Y 120 MMS. DE DIÁMETRO, CON CASQUILLO PARA ACOPLAMIENTO DE LA LUMINARIA COLOCADO A 5,80 MTS DE ALTURA, PALASTRO DE ANCLAJE, PORTEZUELA REGISTRO, TOTALMENTE GALVANIZADA; BRAZO MODELO BVL-60/404 DE FIJACIÓN HORIZONTAL DE 425 MMS. DE SALIENTE; LUMINARIA MODELO TST-250/PP, DE ÓPTICA ASIMÉTRICA FRONTAL, CON EQUIPO DE ENCENDIDO COMPUESTO POR, REACTANCIA, CONDENSADOR, ARRANCADOR DE IMPULSOS DIRECTOS A LA LÁMPARA Y LÁMPARA DE HALOGENUROS METÁLICOS DE 250 W; 6 MTS. CONDUCTOR RV-0,6/1 kV. DE 2x2,5 MM2; 6 MTS. DE LÍNEA DE COBRE AISLADO H07V-K COLOR VERDE AMARILLO DE 1X2,5 MM2; CAJA DE DERIVACIÓN TIPO CLAVED CON BORNAS DE CONEXIÓN Y CORTACIRCUITOS CALIBRADO; TOMA DE TIERRA COMPUESTA POR PICA DE ACERO COBRIZADA DE 1,50 MTS. DE LONGITUD CON GRAPA DE CONEXIÓN EN LA PICA Y TERMINAL EN LA COLUMNA Y MANO DE OBRA DE MONTAJE, IZADO, NIVELADO Y CONEXIONADO DE TODO EL CONJUNTO.							
		1	2,00				2,00	
							2,00	974,20
U090210	<b>UD ARQUETA TIPO A-1 DE 49X49</b> ARQUETA TIPO A-1 DE 0,85 x 0,49 x 0,49 MTS. INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO; SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS. DE ESPESOR; PAREDES FABRICADAS CON HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS. DE ESPESOR O MEDIA ASTA DE LADRILLO MACIZO DE 24 X 12 X 5 RASEADAS CON MORTERO DE CEMENTO M-40 DE 1,5 CMS. DE ESPESOR Y MARCO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR C-250 DE 60 x 60 CMS. S/NORMA EN-124, HOMOLOGADA POR EL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ.							
		1	4,00				4,00	
							4,00	148,38
U090182	<b>ML ZANJA EN CALZADA CORTE JUNTA Y REPOSICIÓN</b> ZANJA EN CALZADA DE 80 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 50 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; RECORTE DE JUNTA CON MÁQUINA CORTADORA; PICADO DE FIRME ACTUAL; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRAINTES A VERTEDERO; SOLERA DE HORMIGÓN HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; TRES TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIÁMETRO CON ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA Y RELLENO DE ZANJA CON 70 CMS. DE HORMIGÓN HM-20 HASTA COTA DE AGLOMERADO.							
		2	10,00				20,00	
							20,00	62,79
U090200	<b>ML. ZANJA EN ACERA 1 TUBO</b> ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	SOBRANTES A VERTEDERO; SOLERA DE HORMIGÓN HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; UN TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIÁMETRO CON ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON 25 CMS. DE HORMIGÓN HM-20 Y TODO-UNO DE CANTERA COMPACTADO Y APISONADO HASTA COTA DE PAVIMENTO.	6	3,00			18,00		
U090140	<b>ML CONDUCTOR CU.DN-0,6/1KV.2X6 MM2</b> CONDUCTOR EN COBRE DN-0,6/1KV. DE 2x6 M/M2 COLOCADO POR CANALIZACIÓN EN SUBTERRÁNEO.	2	15,00			30,00		
						18,00	21,18	381,24
U090170	<b>ML COBRE DESNUDO DE 16 M/M2</b> LÍNEA DE COBRE DESNUDO DE 16 M/M2 COLOCADA POR CANALIZACIÓN EN SUBTERRÁNEO INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE BORNAS DE CONEXIONADO DE LA RED GENERAL CON LOS PUNTOS DE LUZ.	2	15,00			30,00	2,69	80,70
U090260	<b>UD DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA</b> DERIVACIÓN SUBTERRÁNEA EN ARQUETA COMPUESTA POR; BORNAS DE CONEXIÓN, ENCINTADO DE LAS MISMAS CON CINTA AUTOVULCANIZANTE Y AISLANTE Y MANO DE OBRA DE CONEXIONADO.	1	2,00			2,00	0,55	16,50
U090250	<b>UD CIMENTACIÓN DE 1,10x1,10x1,10 mt</b> CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 1,10 x 1,10 x 1,10 MTS. DE HORMIGÓN HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 1" CON TUERCAS DE SUJECIÓN Y NIVELACIÓN.	1	4,00			4,00	22,36	44,72
U090245	<b>UD CIMENTACIÓN DE 0,60x0,60x0,80 mt</b> CIMENTACIÓN PARA COLUMNA DE 0,60 x 0,60 x 0,80 MTS. DE HORMIGÓN HM-20 INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRANTES A VERTEDERO; PARTE PROPORCIONAL DE ENCOFRADO; TUBO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DE DIÁMETRO Y PERNOS DE ANCLAJE DE 5/8" CON TUERCAS DE SUJECIÓN Y NIVELACIÓN.	1	2,00			2,00	300,52	1.202,08
U04100	<b>M3 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32/I COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLAN</b> CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32/I COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.	1	2,50	2,50	0,15	0,94		
	cámara	20	8,00	1,00	0,10	16,00		
	torretas							
						16,94	75,71	1.282,53

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U04020	<b>M2 ENCOFRADO MADERA</b> ENCOFRADO DE MADERA CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.							
	cámara	10	2,00	2,00		40,00		
	torretas	20	8,00	0,80	0,30	38,40		
		20	8,00	0,25	0,80	32,00		
							110,40	8,39
U04108	<b>M3 HORMIGÓN HA25 EN OBRA FÁBRICA</b> HORMIGÓN HA25/B/32/IIa COLOCADO EN CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA EN CAUCE AVENIDAS, CÁMARAS DE DESAGÜE Y RECRECIDO Y PROTECCIÓN DE TORRES ELÉCTRICAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.							
	cámaras	5	1,80	1,80	0,20	3,24		
	torretas	20	8,00	0,80	0,30	38,40		
		20	8,00	0,25	0,80	32,00		
							73,64	93,87
U04003	<b>KG MALLA ELECTROSOLDADA B-500T</b> ACERO EN MALLA ELECTROSOLDADA EN BARRAS CORRUGADAS B-500T PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS INCLUSO P/P DE DESPUNTES CORTE, DOBLADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN E.H.E. MEDIDO EN PESO NOMINAL.							
	cámara	1	3,24	50,00		162,00		
	torretas	20	8,00	0,60		96,00		
		20	8,00	0,80		128,00		
							386,00	1,22
U05190	<b>UD PATE DE POLIPROPILENO O ALUMINIO</b> PATE PREFABRICADO PARA POZO DE REGISTRO EN POLIPROPILENO O ALUMINIO COLOCADO EMPOTRADO EN PARED DE POZO. MEDIDO POR UNIDAD COLOCADA							
		1	6,00			6,00		
							6,00	3,51
U05176	<b>UD ANILLO PRF. P.P.REGS.Ø 1200 25cm</b> ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO DE 0,25 MT DE ALTURA P. POZO DE REGISTRO DE Ø 1200 MM INCLUSO JUNTA DE GOMA F-910, COLOCADO SOBRE BASE U OTRO ANILLO.							
		1	8,00			8,00		
							8,00	81,17
U05180	<b>UD CONO PRF. P.P.REGS.Ø 1200 60cm</b> CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN CENTRIFUGADO DE 0,60 MT DE ALTURA P. POZO DE REGISTRO DE Ø 1200/600 MM INCLUSO JUNTA DE GOMA F-910, COLOCADO SOBRE ANILLO PREFABRICADO O BASE "IN SITU".							
		1	8,00			8,00		
							8,00	136,62
U05245	<b>UD TAPA Y MARCO CIRC..NODULAR D-400</b> TAPA Y MARCO CIRCULAR DE FUNDICIÓN NODULAR HOMOLOGADA S/NORMA EN-124 D-400 DE TAPA Ø 700 MM. Y MARCO CIRCULAR, JUNTA DE NEOPRENO, ARTICULADA Y ACERROJADO AUTOMÁTICO CON ANAGRAMA "SANEAMIENTO Y "ESTOLDERÍA" COLOCADA SOBRE CONO DE POZO DE REGISTRO CON MORTERO M-40.							
		1	3,00			3,00		
							3,00	127,63
								382,89

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U150143	<b>UD ENRASADO TAPA GRANDE EN GENERAL</b> LEVANTE DE LA TAPA Y MARCO CIRCULAR O CUADRADO EXISTENTE GRANDE PARA VARIOS SERVICIOS, CON APROVECHAMIENTO DE LA MISMA PARA COLOCARLA NIVELADA CON EL PAVIMENTO NUEVO Y RECIBIDA CON MORTERO DE CEMENTO DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA Y FRAGUADO RÁPIDO TIPO WATMAT O SIMILAR (300 kg DE CEMENTO WATMAT POR m3 DE MORTERO) AMASADO CON ARENA LIMPIA DE SÍLICE Y RESINA MAXCRYL O SIMILAR (15 l. DE MAXCRYL POR m3 DE MORTERO), INCLUIDA LA LIMPIEZA Y LA PREPARACIÓN DE LA BASE DE APOYO DEL POZO DE REGISTRO O ARQUETA. MEDIDA LA UNIDAD TOTALMENTE TERMINADA	1	30,00			30,00		
						30,00	31,95	958,50
U02020	<b>M3 EXCAVACIÓN ZANJA T.TERRENO</b> EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 4,00 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES, P.P.DE ENTIBACIÓN LIGERA (UNA TABLA SI,TRES NO) DE ACHIQUE DE AGUA EN CASO NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES,ACOPIO DE MATERIAL PARA POSTERIOR RELLENO Ó TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.	parque	1	45,00	1,00	2,00	90,00	
		sumideros	9	10,00	0,60	0,60	32,40	
		bombeo michelin	1	120,00	1,00	1,50	180,00	
						302,40	7,43	2.246,83
U02018	<b>ML EXCAVACION ZANJA BORDILLO</b> EXCAVACIÓN ZANJA EN TODO TIPO DE TERRENO PARA BORDILLOS O CANALETAS DE 0,50x0,50 m., REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS Y AYUDA DE MANUALES, INCLUSO EXCAVACIÓN, CARGA Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A VERTEDERO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE REALIZADA.	canaletas	2	10,00			20,00	
			2	8,00			16,00	
						36,00	0,79	28,44
U05012	<b>ML TUBERÍA DE POLIETILENO. D.500 ARRIÑONADA</b> COLECTOR ENTERRADO DE TUBERÍA AUTOPORTANTE DE POLIETILENO DE A.D.8 kN/m2 DE Ø 500 MM. EXTERIOR Ø 427 MM. INTERIOR PARA SANEAMIENTO DE DOBLE PARED, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS CON DOBLE JUNTA ELASTOMÉRICA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y RELLENO POSTERIOR DE HORMIGÓN HM-20 ARRIÑONANDO LA TUBERÍA FORMANDO UN ÁNGULO INTERIOR DE 120 °, REALIZADO SEGÚN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS.	parque	1	45,00			45,00	
						45,00	57,03	2.566,35
U05095	<b>ML CANALETA M100K - REJILLA FUNDICIÓN C-250</b> CANALETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN POLÍMERO CON RESINA POLIÉSTER TIPO M100K O SIMILAR SIN PENDIENTE, CON PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PARA PROTECCIÓN LATERAL Y DE JUNTA MACHIHEMBRA PARA DESAÛE SUPERFICIAL DE DIMENSIONES EXTERIORES 130x80 mm Y SECCIÓN HIDRÁULICA INTERIOR DE 100x60 mm, LONGITUD DE 100 cms, REJILLA DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE C-250, ANCHO DE ABERTURA DE REJILLA NERVADA DE 7 mm APROX., ATORNILLADA MEDIANTE 1 TORNILLOS DE ACERO A LA BASE DEL CANAL POR CADA 50 cms DE CANAL, INCLUYENDO COLOCACIÓN SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 cms DE ESPESOR, REFUERZO LATERAL CON HORMIGÓN HM-20 Y P.P. DE MEDIOS AUXILIARES NECESARIOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA.	cruce avda del zadorra-c/peña	2	10,00			20,00	
		cruce avda del zadorra-zubibarri	2	8,00			16,00	
						36,00	39,27	1.413,72

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05087	<p><b>UD. ARQUETA SIFÓNICA 400x400</b>                      ARQUETA SIFÓNICA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 40x40 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN PAVIMENTO DE ZONA PEATONAL. FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA CUADRADA 300x300 MM. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA.                      MARCO Y TAPA DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 520x520x70 MM. FABRICADA EN FUNDICIÓN NODULAR RESISTENCIA C-250,, CIERRE AUTOMÁTICO CON SIMPLE PRESIÓN S/NORMA UNE EN-124 CON CERTIFICADO AENOR O SIMILAR. TUBERÍA Ø 160 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.                      INCLUYENDO CORTE DE SOLERA DE HORMIGÓN EN UN PERÍMETRO DE 0,80x0,80 MTS., PICADO DE PAVIMENTO, EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON CARGA Y TRANSPORTE DE SOBANTES A VERTEDERO, COLOCACIÓN DE VASO SIFÓNICO CON REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 cms CON HORMIGÓN HM-20 Y RECRECIDO DE PERÍMETRO DE VASO SIFÓNICO CON HORMIGÓN HM-20 EN UN ESPESOR MÍNIMO DE 15 cms HASTA COTA DE PAVIMENTO TERMINADO ALOJANDO ENTRADA DE CANALETA PREFABRICADA. MEDIDA LA UNIDAD COMPLETAMENTE TERMINADA.</p>							
	cruce avda del zadorra-zubibarri	2				1,00		2,00
	cruce avda del zadorra-la peña	2				1,00		2,00
	paso elevado c/la presa	1				1,00		1,00
							5,00	250,23
								1.251,15
U05110	<p><b>UD POZO DE REGIS.Ø 1 M.CALZADA 1,70</b>                      POZO DE REGISTRO PARA ALCANTARILLADO DE DIMENSIONES 1,00 M DE DIÁMETRO INTERIOR Y 1,70 M DE PROFUNDIDAD MEDIA, INSTALADO EN CALZADA FORMADO POR:                      SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 15 CMS DE ESPESOR.                      BASE "in situ" FABRICADA EN LADRILLO MACIZO DE 60 CMS DE ALTURA, FORMACIÓN DE MEDIAS CAÑAS DE MORTERO EN ARISTAS INFERIORES.                      ANILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 100 CMS. y 50 CMS. DE ALTURA                      TRONCO DE CONO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARMADO DE Ø 100 CMS REDUCCIÓN A Ø 60 CMS DE 60 CMS DE ALTURA UNIDO A OTRAS PIEZAS CON JUNTA DE GOMA.                      PATES DE POLIPROPILENO O SIMILAR DE 16 MM DE DIÁMETRO CADA 30 CM. P.P. DE EMBOCADURA Y RECIBIDO DE TUBERÍAS.                      CONSTRUIDO S/ NORMA UNE 127.011                      TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR S/ NORMA EN-124 D-400 DE 60 CM DE DIÁMETRO TIPO "REXEL " O SIMILAR CON CERTIFICADO AENOR O SIMILAR. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>							
		2				1,00		2,00
							2,00	466,57
								933,14
U05084	<p><b>UD. SUMIDERO SIF.DE REJILLA 500x500</b>                      SUMIDERO O IMBORNAL SIFÓNICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 50x50 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN PAVIMENTO DE ZONA PEATONAL. FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA CUADRADA 400x400 MM. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA.                      REJILLA Y MARCO EXTERIOR 510x510x63/40 MM. PLANA O CÓNCAVA FABRICADA EN FUNDICIÓN NODULAR RESISTENCIA D-250, CIERRE AUTOMÁTICO CON SIMPLE PRESIÓN S/NORMA UNE EN-127. TUBERÍA Ø 160 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES.                      EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON EVACUACIÓN DE SOBANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 CM. CON HORMIGÓN HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.</p>							
		1				3,00		3,00
							3,00	189,42
								568,26
U05081	<p><b>UD. SUMIDERO SIF.DE REJILLA C-250 DE 810x395x40 mm</b>                      SUMIDERO O IMBORNAL SIFÓNICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 700x300 mm Y 660 mm DE PROFUNDIDAD MÍNIMA PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL.                      FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA</p>							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	RECTANGULAR 700x300 mm. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA. MARCO DE 810x395x40 mm Y REJILLA DE 740x330 mm FABRICADAS EN FUNDICIÓN DÚCTIL RESISTENCIA D-250, RANURAS ONDULADAS, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES TODO S/NORMA UNE EN-124. CODO PVC Ø 200 DE 45/90°, TUBERÍA Ø 200 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON EVACUACIÓN DE SOBANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 CM. CON HORMIGÓN HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA. c/la presa	4	1,00			4,00		
						4,00	262,05	1.048,20
<b>U05080</b>	<b>UD. SUMIDERO SIF.DE REJILLA 420x210</b> SUMIDERO O IMBORNAL SIFÓNICO DE MEDIDAS APROXIMADAS DE 45x25 Y 60 CMS DE PROFUNDIDAD.PARA INSTALAR EN CORREDERA DE CALZADA O ESPACIO ABIERTO PEATONAL. FORMADO POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10 CMS DE ESPESOR. VASO SIFÓNICO PREFABRICADO DE POLIPROPILENO DE BOCA RECTANGULAR 42x21 CM. CON LENGÜETA SIFÓNICA EXTRAIBLE Y SALIDA PARA TUBERÍA DE DOBLE BOCA. REJILLA Y MARCO 45x25 CMS FABRICADA EN FUNDICIÓN NODULAR RESISTENCIA D-250, ARTICULADA SOBRE UNO DE SUS EJES TODO S/NORMA UNE EN-127. CODO PVC Ø 200 DE 45/90°, TUBERÍA Ø 200 MM DE POLIETILENO P.P. DE ACOMETIDA A COLECTOR CON PIEZAS ESPECIALES. EXCAVACIÓN PARA SU UBICACIÓN CON EVACUACIÓN DE SOBANTES A VERTEDERO Y REFUERZOS LATERALES MÍNIMO 10 CM. CON HORMIGÓN HM-20. MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	3	1,00			3,00		
						3,00	178,02	534,06
<b>U050045</b>	<b>ML TUBERÍA DE POLIETILENO. D.250 HORMIGONADA</b> COLECTOR ENTERRADO DE TUBERÍA AUTOPORTANTE DE POLIETILENO DE A.D. 8 kN/m2 DE Ø 250 mm EXTERIOR Ø 216 mm INTERIOR PARA SANEAMIENTO DE DOBLE PARED, CORRUGADO EXTERIOR, LISO INTERIOR, UNIDOS MEDIANTE MANGUITOS CON DOBLE JUNTA ELASTOMÉRICA O CON ELECTROSOLDADURA, COLOCADO SOBRE SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20 DE 10 CMS.DE ESPESOR Y RELLENO POSTERIOR CON HORMIGÓN HM-20 HASTA CUBRIR LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA EN 10 CMS, REALIZADO SEGÚN NTE/ISS-45.MEDIDO ENTRE EJES DE ARQUETAS. sumideros pto bajo avda zadorra resto	3 10	10,00 5,00			30,00 50,00		
						80,00	30,11	2.408,80
<b>U05200</b>	<b>UD ACOMETIDA SUMIDERO TUBO POLIET.</b> ACOMETIDA DE SUMIDERO A TUBERÍA DE POLIETILENO U HORMIGÓN O POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE TALADRO CON CORONA CIRCULAR PARA DIÁMETROS 315 A 160 MM INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE DOBLE JUNTA DE NEOPRENO PARA TUBO DE POLIETILENO. TOTALMENTE ESTANCO.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	14	1,00			14,00		
						14,00	91,20	1.276,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U05225	<b>UD ACOMETIDA Ø500 POZO REGIST.</b> ACOMETIDA DE VIVIENDA A POZO DE REGISTRO REALIZADA MEDIANTE MÁQUINA DD-250 E "HILTI" DE PERFORACIÓN DE CORONA CIRCULAR DE DIAMANTE PARA DIÁMETROS 500 MM. O POR PICADO CON PISTOLETE, REMATE POSTERIOR CON MORTERO M-80. TOTALMENTE ESTANCO, INCLUIDA PIEZA ESPECIAL DE REDUCCIÓN EMPOTRADA A TUBERÍA DE LA VIVIENDA CON SALIDA A TUBERÍA DE ACOMETIDA.MEDIDA LA UNIDAD TERMINADA.	2	1,00			2,00		
						2,00	305,04	610,08
U02055	<b>M3 RELLENO ZANJA CON TODO UNO</b> RELLENO EN ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO-UNO ZA-25 PROCEDENTES DE CANTERA, REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 20 A 25 CM,COMPRIENDIENDO VERTIDO,EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.							
	parque	1	100,00	1,00	0,80	80,00		
		1	30,00	1,00	0,80	24,00		
	sumideros	16	5,00	1,00	0,80	64,00		
	c/la presa	1	25,00	1,00	2,00	50,00		
						218,00	26,59	5.796,62
U020203	<b>M3 EXCAVACIÓN ZANJA ZONA URB.1/2MAN</b> EXCAVACIÓN DE ZANJAS EN TODO TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA SEMI-DURA PARA DESCUBRIR TOTALMENTE INFRAESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS EN SERVICIO Y SUS REGISTROS, REALIZADA CON MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS ADAPTADOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 2,50 M, LIBRANDO SERVICIOS Y ACOMETIDAS EXISTENTES INCLUSO P.P.DE ENTIBACIÓN SEMI-CUAJADA Y APUNTALAMIENTO DE SERVICIOS, ACHIQUE DE AGUA CON BOMBA SI FUESE NECESARIO Y PERFILADO DE FONDO Y LATERALES, CON CARGA Y TRANSPORTE A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA O ACOPIO EN OBRA. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.							
	Ø800	1	6,00	5,42		32,52		
	Ø1000+Ø250	1	8,00	6,89		55,12		
	Ø300	1	6,00	5,42		32,52		
	ovoide 900/1500	1	10,00	6,89		68,90		
	ovoide 1100/2800+Ø400	1	12,00	9,20		110,40		
	Ø800	1	8,00	5,42		43,36		
	Ø400	1	8,00	5,42		43,36		
	Galería 4000x3000	1	15,05	13,00		195,65		
	Galería 4500x2700	1	11,70	11,50		134,55		
						716,38	12,23	8.761,33
U04104	<b>M3 HORMIGON HM20 EN CIMENTOS.</b> HORMIGÓN HM20/B/32/I COLOCADO EN REFUERZO DE INFRAESTRUCTURAS SUBTERRÁNEAS EXISTENTES, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGUN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES.							
	Ø800	1	6,00	5,90		35,40		
	Ø1000+Ø250	1	8,00	9,64		77,12		
	Ø300	1	6,00	5,90		35,40		
	ovoide 900/1500	1	10,00	9,64		96,40		
	ovoide 1100/2800+Ø400	1	12,00	11,00		132,00		
	Ø800	1	8,00	5,90		47,20		
	Ø400	1	8,00	5,90		47,20		
	Galería 4000x3000	1	15,05	18,44		277,52		
	Galería 4500x2700	1	11,70	16,12		188,60		
						936,84	84,63	79.284,77
U06950	<b>ML REFUERZO TUBERÍA CARGAS LIGERAS</b> REFUERZO SOBRE TUBERÍA PARA REPARTO DE CARGAS SUPERFICIALES INCLUYENDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO LOSA DE HORMIGÓN HM-20 DE 0,70 x 0,20 M.	3	8,00			24,00		
						24,00	36,52	876,48
U06951	<b>ML REFUERZO TUBERÍA CARGAS PESADAS</b> REFUERZO EN CRUCES DE CALZADA PARA PROTECCIÓN DE LAS TUBERÍAS,INCLUYENDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE PRODUCTO A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, RELLENO COMPACTADO DE TODO UNO							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	CANALIZACIÓN EN HORMIGÓN HM-20 FORMADA POR SOLERA DE 20 CM. DE ESPESOR, MURETES LATERALES DE 20 CM. DE ESPESOR, MEDIAS CAÑAS DE TUBO DE HORMIGÓN Y REFUERZO CON 20 CM. SOBRE LAS CAÑAS. QUEDARAN 10 CM. MINIMO EN TODO EL PERIMETRO ENTRE LA TUBERIA Y EL HORMIGON. RELLENO DE ARENA INTERIOR ENTRE LA TUBERÍA Y LA CANALIZACIÓN DE REFUERZO COMPACTADO. bombeo michelin	2	25,00			50,00		
						50,00	96,85	4.842,50
<b>U06003</b>	<b>ML TUBERIA FUND. NODU.250 MM S.R.</b> TUBERÍA DE FUNDICIÓN NODULAR TIPO K-9 CON J.A.F. DE 250 MM DE DIÁMETRO NOMINAL Y TIMBRAJE DE 10 ATM. INCLUYENDO: SOLICITUD DE INFORMACIÓN SOBRE TUBERÍAS Y SERVICIOS AFECTADOS Y LOCALIZACIÓN DE LOS MISMOS POR MEDIOS MANUALES. EXCAVACIÓN CON MÁQUINA O A MANO EN LOS SITIOS QUE SEA NECESARIO, EN ZANJA DE 1,80 MTS DE PROFUNDIDAD MEDIA EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO INCLUSO ROCA, CON ACHIQUES, ENTIBACIONES, REPOSICIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA. COLOCACIÓN DE BASE DE ARENA DE 15 CM DE ESPESOR Y RECUBRIMIENTO DE LA TUBERÍA HASTA 30 CM.POR ENCIMA DE LA GENERATRIZ DE LA MISMA, COMPACTADA A MANO EN TONGADAS DE 15 CM. COLOCACIÓN DE LA TUBERÍA CON PIEZAS ESPECIALES NECESARIAS,CODOS,BRIDAS, TES, EMPALMES, REDUCCIONES, PIEZAS ESPECIALES Y ANCLAJES DE TUBOS CON HORMIGÓN ETC.. INCLUSO PRUEBAS DE LAS MISMAS. INSTALACIÓN DE TUBERÍA PROVISIONAL PARA DAR SERVICIO A LOS ABONADOS EN CASO DE QUE SEA NECESARIO, INCLUSO MANTENIMIENTO DURANTE LAS OBRAS Y RETIRADA. RELLENO DE ZANJA CON MATERIAL GRANULAR TODO UNO Z-40 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. COLOCACIÓN DE BANDA DE POLIETILENO DE COLOR AZUL PARA SEÑALIZACIÓN DE 50 CM A ANCHURA CIEGA A 30 CM BAJO LA RASANTE DEL PAVIMENTO. MEDIDA LA LONGITUD REALMENTE EJECUTADA. bombeo michelin	2	120,00			240,00		
						240,00	97,96	23.510,40
<b>U06150</b>	<b>UD DESAGUE DE 100 MM</b> DESAGÜE DE 100 MM DIÁMETRO NOMINAL INSTALADO CON VÁLVULA DE ASIENTO ELÁSTICO MODELO "EURO", "ELIPSO" O SIMILAR DE 16/25 Kgm2 COLOCADA INCLUIDO: EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. RACORDS BRIDA ENCHUFE "T" SALIDA BRIDA, TUBERÍA DE FUNDICIÓN NODULAR DEL MISMO DIÁMETRO QUE EL DESAGÜE HASTA SU CONEXIÓN A POZO DE SANEAMIENTO. POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE Ø 600 MM DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON ASIENTO ELÁSTICO. bombeo michelin	2	1,00			2,00		
						2,00	1.287,84	2.575,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U06620	<p><b>UD VENTOSA TRES FUNCIONES 80 MM</b>  VENTOSA TRES FUNCIONES CON GRAN CAUDAL DE AIRE Ø 80 DE 16/25 Kgm2  COLOCADA INCLUIDO:  ROTURA DE PAVIMENTO CON CORTE DE MÁQUINA, EXCAVACIÓN Y RETIRADA DE LOS PRODUCTOS A VERTEDERO, RELLENO COMPACTADO DE TODO-UNO. PIEZA DE CONEXIÓN DE ENTRADA, JUNTAS DE POLIETILENO Y TORNILLERÍA DE BRIDAS EN ACERO INOXIDABLE.  POZO DE REGISTRO DE 1,00 M. DE Ø INTERIOR CONSTRUIDO EN HORMIGÓN PREFABRICADO CON SOLERA DE 20 CM. LIBRES DEBAJO DE LA RASANTE INFERIOR DE LOS TUBOS, PATES DE POLIURETANO CADA 33 CM. Y TAPA DE ABASTECIMIENTO DE Ø 600 MM CON INSCRIPCIÓN "AGUA-URA" DE FUNDICIÓN NODULAR ACERROJADA Y NORMALIZADA PARA D-400. CON ASIENTO ELÁSTICO.  TODOS LOS MATERIALES TENDRÁN QUE SER PREVIAMENTE HOMOLOGADOS POR "AMVISA".</p>	2	1,00			2,00		
						2,00	1.302,75	2.605,50
U090203	<p><b>ML. ZANJA EN ACERA 2 TUBOS</b>  ZANJA EN ACERA DE 55 CMS. DE PROFUNDIDAD POR 40 CMS. DE ANCHO INCLUYENDO; EXCAVACIÓN EN TERRENO ACTUAL Y TRANSPORTE DE SOBRESANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA; SOLERA DE HORMIGÓN HM-10 DE 5 CMS. DE ESPESOR; DOS TUBOS CORRUGADOS DE DOBLE PARED TPC DE 11 CMS. DIÁMETRO CON ALAMBRE GUÍA GALVANIZADO; BANDA SEÑALIZADORA; RELLENO DE ZANJA CON 25 CMS. DE HORMIGÓN HM-20 Y TODO-UNO DE CANTERA COMPACTADO Y APISONADO HASTA COTA DE PAVIMENTO.</p>	1	120,00			120,00		
						120,00	25,62	3.074,40
U10003	<p><b>UD ARQUETA M2+T2 DE 700 x 700 MM</b>  ARQUETA DE 700 x 700 MM EN ACERAS Y JARDINES, FORMADA POR SOLERA DE HORMIGÓN HM-20 DE 10CMS DE ESPESOR SOBRE FIRME ESTABLE, ELEMENTO MODULAR DE HORMIGÓN PREFABRICADO O "IN SITU" DE FÁBRICA DE LADRILLO MACIZO TOMADO Y REVESTIDAS LAS PAREDES INTERIORMENTE CON MORTERO DE CEMENTO M-40 (1:6) , TAPA Y MARCO DE FUNDICIÓN NODULAR M2+T2 B-125 ASENTADA SOBRE LA ARQUETA CON MORTERO DE FIJACIÓN , TOTALMENTE TERMINADA SEGÚN NORMAS Y MATERIALES HOMOLOGADOS POR IBERDROLA</p>	1	2,00			2,00		
						2,00	394,06	788,12
U10440	<p><b>ML 2Ø160 B.T CRUCES HORMIGÓN</b>  CANALIZACIÓN ENTUBADA CON ASIENTO DE HORMIGÓN PARA RED DE BAJA TENSIÓN EN CRUCE DE CALZADAS COMPUESTA POR: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 0,45 x 1,00 MTS. Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRESANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, 2 TUBOS Ø 160 DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC COLOCADOS SOBRE ASIENTO DE HORMIGÓN HM-20 DE 5 CM Y RELLENO DE ZANJA CON HORMIGÓN HM-20 HASTA APOYO DE FIRME, TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA</p>	1	45,00			45,00		
						45,00	39,46	1.775,70
U10420	<p><b>ML 2Ø160 B.T ACERAS ARENA</b>  CANALIZACIÓN ENTUBADA CON ASIENTO DE ARENA PARA RED DE BAJA TENSIÓN EN ACERAS COMPUESTA POR: EXCAVACIÓN EN ZANJA DE 0,45 x 0,70 MTS. Y TRANSPORTE DE PRODUCTOS SOBRESANTES A PLANTA DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS AUTORIZADA, 2 TUBOS Ø 160 DE POLIETILENO CORRUGADO DE DOBLE PARED TPC COLOCADOS SOBRE ASIENTO DE ARENA DE 5 CM Y RELLENO DE ARENA HASTA CUBRIR EN 10 CM LA GENERATRIZ SUPERIOR DE LA TUBERÍA, RELLENO DE ZANJA CON 30 CM DE MATERIAL GRANULAR TODO-UNO COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, COLOCACIÓN DE BANDA SEÑALIZADORA, TODO ELLO EJECUTADO SEGÚN NORMAS DE IBERDROLA</p>	1	15,00			15,00		
						15,00	23,17	347,55
03075	<p><b>M3 ESCOLLERA PIEDRA CALIZA &lt; 600 KG</b>  ESCOLLERA PARA CAUCE DE RÍOS Y PROTECCIÓN TORRES ELÉCTRICAS CON</p>							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	BLOQUES DE PIEDRA CALIZA DE MENOS DE 600 kgr, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SUMINISTRO Y VERTIDO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CEMENTO, ACABADO DE LA SUPERFICIE VISTA Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO							
	torretas	10	8,00	0,50	0,60	24,00		
							23,65	567,60
						24,00		
								567,60
	<b>TOTAL 02</b> .....							<b>169.495,79</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>03</b>	<b>ESTRUCTURAS, MUROS Y DEFENSAS</b>							
0301	ML APLACADO DE MURO DE HORMIGÓN CON LAJAS DE PIEDRA APLACADO DE MURO DE LAJAS DE PIEDRA CALIZA DE COLOR CLARO DE 3-4 CMS DE ESPESOR MEDIO Y FORMATO IRREGULAR, COLOCADAS EN REVESTIDO DE AMBAS CARAS DE MURO DE ALMA DE HORMIGÓN DE 50 cms DE ALTURA Y 70 cms DE ANCHO A MODO DE MURO SEMISECO (CON JUNTAS ABIERTAS, SIN MORTERO) , INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE 10 CMS DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM-10 EN BASE, ALBARDILLA DE LA MISMA PIEDRA DE 70x40x5 cms, APLACADOS DE EXTREMOS DE MURO, MATERIAL ACCESORIO Y MEDIOS AUXILIARES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO. MEDIDO LA LONGITUD REAL DE MURO EJECUTADO.	1	135,00			135,00		
		1	105,00			105,00		
		1	24,00			24,00		
		1	18,00			18,00		
						282,00	88,00	24.816,00
U04100	M3 CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32/I COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACION, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLAN CAPA DE HORMIGÓN DE LIMPIEZA HM10/B/32/I COLOCADA EN ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), CONSISTENCIA BLANDA, ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES Y ALISADO DE LA SUPERFICIE. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.							
	murete lajas	1	282,00	0,80	0,10	22,56		
	puente aguas arriba	1	48,00	5,00	0,15	36,00		
	puente aguas abajo	1	32,00	4,00	0,15	19,20		
	otros	1	20,00	3,00	0,15	9,00		
						86,76	75,71	6.568,60
U04102	M3 HORMIGÓN CICLÓPEO EN CIMIENTOS. HORMIGÓN CICLÓPEO COLOCADO EN CIMIENTOS, FORMADO POR EL 25% DE PIEDRA CALIZA Y EL 75% DE HORMIGÓN HM20/B/32/I, ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO Y PUESTO EN OBRA SEGUN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES. MEDIDA LA SUPERFICIE DE PROYECTO POR LA PROFUNDIDAD REAL.							
	puente aguas arriba	1	48,00	7,30	0,35	122,64		
	puente aguas abajo	1	32,00	7,30	0,35	81,76		
	otros	1	10,00	3,00	0,35	10,50		
						214,90	71,77	15.423,37
U04020	M2 ENCOFRADO MADERA ENCOFRADO DE MADERA CON POSTERIOR DESENCOFRADO, INCLUSO LIMPIEZA Y HUMEDECIDO DEL PARAMENTO, APLICACIÓN DEL DESENCOFRANTE Y P.P. DE ELEMENTOS COMPLEMENTARIOS PARA SU ESTABILIDAD Y ADECUADA EJECUCIÓN; CONSTRUIDO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08. MEDIDA LA SUPERFICIE DE ENCOFRADO ÚTIL.							
	puente aguas arriba	2	48,00	0,35		33,60		
		2	48,00	0,30		28,80		
		2	48,00	1,70		163,20		
		4	7,00	0,85		23,80		
	puente aguas abajo	2	32,00	0,35		22,40		
		2	32,00	0,30		19,20		
		2	32,00	1,70		108,80		
		4	7,00	0,85		23,80		
	otros	1	10,00	1,50		15,00		
						438,60	8,39	3.679,85
U04108	M3 HORMIGÓN HA25 EN OBRA FÁBRICA HORMIGÓN HA25/B/32/IIa COLOCADO EN CONSTRUCCIÓN DE OBRA DE FÁBRICA EN CAUCE AVENIDAS, CÁMARAS DE DESAGÜE Y RECRECIDO Y PROTECCIÓN DE TORRES ELÉCTRICAS, CON CEMENTO II-S/35 (PA-350), ELABORADO EN PLANTA, TRANSPORTADO, PUESTO EN OBRA Y VIBRADO SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08, INCLUSO P.P. DE ACHIQUES .							
	puente aguas arriba	1	48,00	7,00	0,30	100,80		
		1	48,00	5,50	0,85	224,40		
	puente aguas abajo	1	32,00	7,00	0,30	67,20		
		1	32,00	5,50	0,85	149,60		
	otros	1	15,00	2,00	0,75	22,50		
						564,50	93,87	52.989,62
U04003	KG MALLA ELECTROSOLDADA B-500T							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	ACERO EN MALLA ELECTROSOLDADA EN BARRAS CORRUGADAS B-500T PARA ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN, SOLERAS, ALZADOS, LOSAS Y FORJADOS INCLUSO P/P DE DESPUNTES CORTE, DOBLADO, COLOCACIÓN Y P.P. DE ATADO CON ALAMBRE DE ATAR Y SEPARADORES; PUESTO EN OBRA SEGÚN INSTRUCCIÓN E.H.E. MEDIDO EN PESO NOMINAL.							
	puente aguas arriba	35	8,00	0,75	0,89	186,90		
		660	7,00	0,39		1.801,80		
		120	48,00	0,39		2.246,40		
	puente aguas abajo	28	8,00	0,75	0,89	149,52		
		510	7,00	0,39		1.392,30		
		120	36,00	0,39		1.684,80		
	otros	1	7.461,72	0,06		447,70		
						7.909,42	1,22	9.649,49
<b>0307</b>	<b>M3 ESCOLLERA PIEDRA CALIZA &gt; 1.800 KG</b> ESCOLLERA PARA CAUCE DE RÍOS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA DE MÁS DE 1.800 kgr, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SUMINISTRO Y VERTIDO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CIMIENTO, ACABADO DE LA SUPERFICIE VISTA Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO							
	inicio cauce avenidas-1º	1	95,00	2,50	1,50	356,25		
	inicio cauce avenidas-2º	2	60,00	2,50	1,50	450,00		
						806,25	33,75	27.210,94
<b>03075</b>	<b>M3 ESCOLLERA PIEDRA CALIZA &lt; 600 KG</b> ESCOLLERA PARA CAUCE DE RÍOS Y PROTECCIÓN TORRES ELÉCTRICAS CON BLOQUES DE PIEDRA CALIZA DE MENOS DE 600 kgr, INCLUSO EXCAVACIÓN Y RELLENO, SUMINISTRO Y VERTIDO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE CIMIENTO, ACABADO DE LA SUPERFICIE VISTA Y REMATES, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO							
	talud entre senda y camino acces	1	120,00	1,00	1,00	120,00		
	sujetar talud	1	25,00	0,80	0,60	12,00		
	protecciones cauce	3	25,00	10,00	0,60	450,00		
	protección vados	4	20,00	2,50	0,30	60,00		
	protección taludes	4	50,00	0,80	0,60	96,00		
						738,00	23,65	17.453,70
<b>U02048</b>	<b>M3 RAMPAS CON GRAVAS NATURALES</b> FORMACIÓN DE RAMPAS Y SUPERFICIES DE COBERTURA O PROTECCIÓN MEDIANTE EL EMPLEO DE GRAVAS Y BOLOS DE ACARREO NATURALES SELECCIONADAS INCLUYENDO LA EXCAVACIÓN, CARGA, TRANSPORTE Y EXTENDIDO Y PERFILADO SEGÚN PLANOS DE PROYECTO. MEDIDO EL VOLUMEN REALMENTE EJECUTADO							
	extremos cauces	3	25,00	10,00	0,50	375,00		
						375,00	3,85	1.443,75
<b>0407</b>	<b>M2 ESTRUCTURA Y TRAMEX GALVANIZADO 30x2 mm-10x2mm</b> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA Y TRAMEX ANTIDESLIZANTE Y DESMONTABLE EN PASO PARA PERSONAS FORMADO POR MARCO PARA APOYO COLOCADO EN TODO EL PERÍMETRO A BASE DE DOS ÁNGULOS GALVANIZADOS DE 40x40x4 mm ANCLADOS A MURO DE HORMIGÓN EN VERTICAL O HORIZONTAL CON SPITS TIPO M12 EXPANSIVOS E INOXIDABLES DISPUESTOS CADA 60 cms Y TRAMEX GALVANIZADO DE 1000x1000 mm EN TRAMOS RECTOS, FORMADO POR PLETINAS DISPUESTAS PERPENDICULARMENTE DE 35x2 mm Y 10x2 mm ENSAMBLADAS CON AGUJERO DE 10x10 mm, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO							
		2	4,00	0,50		4,00		
						4,00	238,00	952,00
<b>TOTAL 03.....</b>								<b>160.187,32</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>04</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>							
U02004	<b>M3 EXC.CIELO ABIER.V/INTER</b> EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN TODO TIPO DE TERRENO, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUSO TRANSPORTE A ACOPIO DENTRO DE LA OBRA (SE ACOPIARÁ POR UN LADO LA TIERRA VEGETAL, POR OTRO LA ARCILLA Y POR OTRO EL RESTO DEL MATERIAL). MEDIDA SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.							
	tierra vegetal esp. 60 cms	1	63.080,00				63.080,00	
	resto	1	44.094,00				44.094,00	
							107.174,00	1,49 159.689,26
U02038	<b>M2 COMPACTACIÓN EXPLANADA RODILLO PATA DE CABRA</b> COMPACTACIÓN/ESCARIFICADO DE EXPLANACIÓN RESULTANTE CON MEDIOS MECÁNICOS, COMPRENDIENDO REGADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO. MEDIDO SUPERFICIE DE EXPLANACIÓN.							
		1	1.800,00	7,50			13.500,00	
							13.500,00	1,32 17.820,00
U02040	<b>M3 TERRAPLÉN FORMACION RELLENOS OBRA</b> FORMACIÓN DE RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE LA EXCAVACIÓN (ACOPIO) EN FORMACIÓN DE CABALLÓN Y TERRAZAS LOCALIZADOS EN MARGEN DERECHA REALIZADO CON MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 30 CM.COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO CON RODILLO DE PATA DE CABRA AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.							
	nucleo mota	1	26.713,52				26.713,52	
							26.713,52	2,61 69.722,29
U02045	<b>M3 TIERRA VEGETAL EXT. DE ACOPIOS.</b> RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE ACOPIOS DE LA OBRA COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO Y PERFILADO EN COBERTURA DE MOTA (30/80 CMS), COBERTURA RELLENOS MARGEN DERECHA (30 CMS) Y COBERTURA DE CAUCES DE AVENIDAS (30 CMS), POSTERIOR RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO.							
	cauce avenidas	1	18.560,00				18.560,00	
	mota	1	11.341,00				11.341,00	
	abetxuko	1	5.357,48				5.357,48	
							35.258,48	1,82 64.170,43
U02046	<b>M3 TIERRA VEGETAL EXT. DE PRÉSTAMOS</b> RELLENO CON TIERRA VEGETAL PROCEDENTE DE PRÉSTAMOS EXTENDIDA Y PERFILADA, POSTERIOR RETIRADA DE PIEDRAS TOCONES Y TODO AQUEL MATERIAL INADECUADO.MEDIDO EL VOLUMEN EJECUTADO							
		1	1.850,00				1.850,00	
							1.850,00	7,16 13.246,00
U02041	<b>M3 TERRAPLÉN PARCELAS MUNICIPALES FUERA DEL AMBITO DE LA OBRA</b> FORMACIÓN DE RELLENO SOBRE TERRENO COMPACTO CON TIERRAS SELECCIONADAS PROCEDENTES DE EXCAVACIÓN (ACOPIO), REALIZADO EN PARCELAS INDICADAS EN EL PROYECTO EN EL MUNICIPIO DE VITORIA-GASTEIZ A DISTANCIA INFERIOR A 12 KM POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 30 A 40 CM, COMPRENDIENDO CARGA, TRANSPORTE, EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.							
	sobrante tierra vegetal	1	27.921,52				27.921,52	
	sobrante resto	1	17.280,48				17.280,48	
	caja senda anillo verde	1	8.832,00				8.832,00	
							54.034,00	4,97 268.548,98

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U02060	<b>M2 PREPARACIÓN DE TALUDES</b> REFINO Y PREPARACIÓN DE TALUDES EN DESMONTE Y TERRAPLÉN.							
	superficie autocad-lado izdo	1	87.922,47			87.922,47		
	lado dcho	1	5.280,00			5.280,00		
	10% total	1	93.203,47	0,10		9.320,35		
						102.522,82	0,17	17.428,88
U02019	<b>M3 EXCAVACIÓN ZANJA CAUCE</b> EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA APERTURTA DE CAUCE PEQUEÑO EN ZONA VERDE O JARDÍN, REALIZADA CON MEDIOS MECÁNICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MÁXIMA DE 1,50 M, INCLUSO EXTRACCIÓN A LOS BORDES DE LA TIERRA VEGETAL, PARA SU RECUPERACIÓN Y RELLENO POSTERIOR DE LA ZANJA PERFILADA. P.P. DE RETIRADA DE SOBANTES A ACOPIO. MEDIDA SUPERFICIE TEÓRICA POR PROFUNDIDAD REAL.							
		1	550,00	1,35	0,85	631,13		
		1	450,00	1,35	0,85	516,38		
						1.147,51	1,91	2.191,74
u02015	<b>M3 EXCAVACIÓN CAJA NUEVA SENDA ANILLO VERDE</b> EXCAVACIÓN EN CAJA PARA AFIRMADO DE SENDA ANILLO VERDE REALIZADA POR MEDIOS MECÁNICOS HASTA 50/70 CM DE ALTURA MEDIA, LIBRANDO TODO TIPO DE SERVICIOS INCLUIDA NIVELACIÓN, COMPACTACION Y ESCARIFICADO DE LA SUPERFICIE Y LA RETIRADA DE SOBANTES A ACOPIO EN OBRA (SE ACOPIARÁ POR SEPARADO LA TIERRA VEGETAL), P.P. DE SEÑALIZACIÓN BALIZAMIENTO Y DESVÍOS. MEDIDA EL VOLUMEN TEÓRICO EJECUTADO.							
	caminos	1	350,00	3,20	0,60	672,00		
		1	100,00	3,20	0,60	192,00		
		1	715,00	3,20	0,60	1.372,80		
		1	55,00	3,20	0,60	105,60		
		1	200,00	3,20	0,60	384,00		
		1	140,00	3,20	0,60	268,80		
		1	40,00	3,20	0,60	76,80		
		1	160,00	3,20	0,60	307,20		
		1	2.090,00	3,20	0,60	4.012,80		
		1	200,00	3,20	0,60	384,00		
		1	550,00	3,20	0,60	1.056,00		
						8.832,00	2,04	18.017,28
<b>TOTAL 04.....</b>								<b>630.834,86</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>05</b>	<b>PAVIMENTOS</b>							
FCG010Z	m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO 150 g/m2 GEOTEXTIL NO TEJIDO, COMPUESTO POR FILAMENTOS DE POLIPROPILENO UNIDOS POR AGUJETAEDO Y POSTERIOR CALANDRADO, CON UN GRAMAJE DE 150 gr/m2, COLOCADO EN LA EXPLANACIÓN DE SENDA ANILLO VERDE INCLUYENDO SOLAPES, TOTALMENTE INSTALADO Y FUNCIONANDO							
	caminos	1	350,00	3,20		1.120,00		
		1	100,00	3,20		320,00		
		1	715,00	3,20		2.288,00		
		1	55,00	3,20		176,00		
		1	200,00	3,20		640,00		
		1	140,00	3,20		448,00		
		1	40,00	3,20		128,00		
		1	160,00	3,20		512,00		
		1	2.090,00	3,20		6.688,00		
		1	200,00	3,20		640,00		
		1	550,00	3,20		1.760,00		
						14.720,00	1,06	15.603,20
U03009	<b>M3 PIEDRA TERCIADA 10/15 CMS</b> PIEDRA TERCIADA 10/15 CMS PROCEDENTE DE CANTERA SOBRE TERRENO COMPACTO, PUESTO EN OBRA EN UN ESPESOR MEDIO DE 25/30 CMS , INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, TRANSPORTE A OBRA, EXTENDIDO, REGADO Y COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES se estima un 30% total sub-base	1	0,30	7.360,00		2.208,00		
						2.208,00	22,41	49.481,28
U02047	<b>M3 PEDRAPLÉN CON PRÉSTAMOS</b> FORMACIÓN DE RELLENO (PEDRAPLÉN) SOBRE TERRENO COMPACTO CON PRODUCTOS SELECCIONADOS PROCEDENTES DE PRÉSTAMO (BOLOS DE PIEDRA SIN CLASIFICAR), REALIZADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN TONGADAS DE 25-30 CM,COMPRIENDIENDO EXTENDIDO, REGADO,COMPACTADO AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO.MEDIDO SOBRE PLANO DE PERFILES TRANSVERSALES.							
	caminos	1	350,00	3,20	0,50	560,00		
		1	100,00	3,20	0,50	160,00		
		1	715,00	3,20	0,50	1.144,00		
		1	55,00	3,20	0,50	88,00		
		1	200,00	3,20	0,50	320,00		
		1	140,00	3,20	0,50	224,00		
		1	40,00	3,20	0,50	64,00		
		1	160,00	3,20	0,50	256,00		
		1	2.090,00	3,20	0,50	3.344,00		
		1	200,00	3,20	0,50	320,00		
		1	550,00	3,20	0,50	880,00		
						7.360,00	7,65	56.304,00
U03001	<b>M3 MATERIAL TODO-UNO CALZADA</b> ZAHORRA ARTIFICIAL TIPO TODO-UNO (HUSOS ZA-25), EN CAPAS DE BASE DE SENDA PARQUE, PUESTA EN OBRA, EXTENDIDA Y COMPACTADA AL 98% DEL PROCTOR MODIFICADO, INCLUSO PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE ASIENTO, EN CAPAS DE 20/30 CMS DE ESPESOR, MEDIDO SOBRE PERFIL. DESGASTE "LOS ÁNGELES" DE LOS ÁRIDOS < 30.							
	caminos	1	350,00	3,00		1.050,00		
		1	100,00	3,00		300,00		
		1	715,00	3,00		2.145,00		
		1	55,00	3,00		165,00		
		1	200,00	3,00		600,00		
		1	140,00	3,00		420,00		
		1	40,00	3,00		120,00		
		1	160,00	3,00		480,00		
		1	2.090,00	3,00		6.270,00		
		1	200,00	3,00		600,00		
		1	550,00	3,00		1.650,00		
						13.800,00	28,54	393.852,00
U03010	<b>M2 PAVIMENTO DE ARENA COMPACTADA ESPESOR 1-2 CM</b> PAVIMENTO DE ARENA DE RÍO DE 1-2 CMS DE ESPESOR EN SELLADO DE SENDAS ANILLO VERDE DE COLOR GRIS, INCLUSO EXTENDIDO, RASANTEADO Y COMPACTADO, SOBRE CAPA DE TODO-UNO NO INCLUIDA EN ESTA UNIDAD.MEDIDA SUPERFICIE REALMENTE EJECUTADA							
	caminos	1	350,00	3,00		1.050,00		

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	100,00	3,00		300,00		
		1	715,00	3,00		2.145,00		
		1	55,00	3,00		165,00		
		1	200,00	3,00		600,00		
		1	140,00	3,00		420,00		
		1	40,00	3,00		120,00		
		1	160,00	3,00		480,00		
		1	2.090,00	3,00		6.270,00		
		1	200,00	3,00		600,00		
		1	550,00	3,00		1.650,00		
						13.800,00	1,21	16.698,00
U03142	<b>M2 SOLERA HORMIG.ARMADA 15 CM. B.</b> SOLERA DE HORMIGÓN HA/25/P/I DE CONO PLÁSTICO Y 15 CM DE ESPESOR MÍNIMO ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA B -500 T 15 x 15 6-6, CON ÁRIDOS DE MACHAQUEO DE TAMAÑO 12-14 mm EN COLOR GRIS, ACABADO LAVADO CON AGUA A PRESIÓN Y CEPILLADO, SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO,PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGÓN SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN CADA 20,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	caminos	4	120,00	3,00		1.440,00		
						1.440,00	22,25	32.040,00
U03086	<b>ML BORDILLO DE GRANITO DE 15X28 6c</b> BORDILLO DE PIEDRA NATURAL GRANITO ASERRADO LAS SEIS CARAS DE 15 CM DE ANCHURA Y 28 CM DE ALTURA CON ARISTA VISTA REDONDEADA EN UN RADIO DE 1 CM (ARISTA VISTA RECTA EN TRAMOS ENRASADOS CON CORREDERA), COLOCADO A HUESO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. CURVA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGÓN 25x25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGUN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		4	15,00			60,00		
		1	25,00			25,00		
						85,00	33,46	2.844,10
U03094	<b>ML BORDILLO DE H.JARDÍN DE 9X20 B.</b> BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN ARISTA REDONDEADA DE 9 CM DE ANCHURA Y 20 CM DE ALTURA, COLOR BLANCO, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. DE CURVAS, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1 , BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		1	50,00			50,00		
		4	15,00			60,00		
						110,00	11,01	1.211,10
U03092	<b>ML BORDILLO DE H.JARDÍN DE 13X30 B.</b> BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE 12-13 CM DE ANCHURA Y 29-30 CM DE ALTURA, COLOR BLANCO CABEZA REDONDA COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA Y P.P. DE CURVA, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO BLANCO 1:1 , BISELADO DE ARISTAS EN UNIONES Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.							
		6	60,00			360,00		
		2	20,00			40,00		
						400,00	11,69	4.676,00
U030905	<b>ML. VADO CON BORDILLO DE GRANITO ANCHO 120 cms</b> VADO FORMADO POR PIEZAS DE GRANITO NATURAL SEGÚN DESPIECE DE ORDENANZA MUNICIPAL DE VADOS PARA 120 cms DE ANCHO, EN ALINEACIÓN RECTA P.P. DE PIEZAS CURVAS EN LOS EXTREMOS,SEGÚN ORDENANZA MUNICIPAL, COLOCADO EN ALINEACIÓN RECTA, INCLUSO CORREDERA DE HORMIGÓN 25x25 REMATADA EN CEMENTO BLANCO, TOMADO CON HORMIGÓN HM-20, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1, BISELADO DE ARISTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-28. MEDIDA LA LONGITUD DEL VADO.							
		6	7,20			43,20		
						43,20	262,33	11.332,66
u03113	<b>ML LLANTA 80x80x6 mm ACERO CORTEN</b>							

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLETINA DE ACERO A42 CORTÉN EN "L" DE DIMENSIONES 80x80x6 mm EN MÓDULOS DE 3000 MM DE LONGITUD COLOCADAS EN ENCINTADO DE SENDAS PEATONALES RECTAS Y CURVAS, ATORNILLADAS A SOLERA DE HORMIGÓN CADA 50 CM. INCLUSO P.P. DE SOLDADO DE JUNTAS ENTRE PLETINAS.	4	10,00			40,00		
		3	15,00			45,00		
						85,00	13,11	1.114,35
U03134	<b>M2 SOLERA HORMIG. EN MASA 12 CM. B.</b> SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20/P/20/I DE 12 CM DE ESPESOR MÍNIMO SOBRE FIRME ESTABILIZADO Y CONSOLIDADO, PUESTA EN OBRA RASTRELADO Y NIVELADO DEL HORMIGÓN SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, CURADO DEL MISMO, INCLUSO ENCOFRADO DE MADERA PARA JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN CADA 25,00 M2. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
	baldosa arido lavado	1	100,00	3,50		350,00		
	asfalto pulido	1	60,00	2,50	0,70	105,00		
		2	10,00	5,50	0,70	77,00		
	escaleras	1	12,00	3,50	0,70	29,40		
						561,40	15,47	8.684,86
U03151	<b>M2 FRATASADO CON CUARZO, CORINDÓN, CEMENTO Y COLOR</b> TERMINACIÓN DE SUPERFICIE DE HORMIGÓN FRATASADA (BRUÑIDO) UNA VEZ RASTRELADO Y NIVELADO CON DOBLE TRATAMIENTO MECÁNICO SEMIPULIDO EN CAPA SUPERFICIAL E INCORPORACIÓN DE 4 kg/m2 DE MEZCLA CUARZO, CORINDÓN Y CEMENTO, EN PROPORCIONES 1:2:1, PIGMENTOS DE COLORANTE PURO TIPO BAYER, FEYMA O SIMILAR EN UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 150 gr/m2, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, Y SELLADO CON RESINA TIPO IMPRESOL, CUREXOL O SIMILAR EN UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 0,20l/m2 INCLUYENDO PEINADO DE LA SOLERA, JUNTAS DE DILATACIÓN Y RETRACCIÓN DE ESPESOR MÍNIMO 5 cms FORMANDO SUPERFICIES INFERIORES A 20 m2, SEGÚN DETALLE PLANOS, TOTALMENTE TERMINADA Y FUNCIONANDO (SE APLICARÁ PRÁCTICAMENTE LA TOTALIDAD DEL CORINDÓN EN PRIMER TRATAMIENTO MECÁNICO, DEJANDO PARA LA SEGUNDA APLICACIÓN EL RESTO DE LA MEZCLA. ESTA FÓRMULA SE PODRÁ SUSTITUTIR POR UN PRODUCTO COMERCIAL PREMEZCLADO DE LA CASA FEYMA, LUMICRET O SIMILAR, SIN REDUCIR LAS RESISTENCIAS, PREVIA CONSULTA CON DIRECCIÓN DE OBRA.)							
		1	50,00	3,50		175,00		
		1	25,00	4,00		100,00		
		2	8,00	3,00		48,00		
						323,00	8,33	2.690,59
U03244	<b>M2 BALDOSA TÁCTIL TETONES 60x40x8 cm</b> SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA DE TACOS ESPECIAL VADOS PEATONALES DE DIMENSIONES 60X40x8 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CURADO, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
		6	5,00	0,60		18,00		
						18,00	37,41	673,38
U03248	<b>M2 BALDOSA TÁCTIL RANURADA 40x40x6 cm</b> SOLADO DE BALDOSA HIDRÁULICA RANURADA ESPECIAL VADOS PEATONALES DE DIMENSIONES 40X40x6 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CURADO, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA- GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.							
		6	4,00	0,80		19,20		
						19,20	32,82	630,14
U03045	<b>M2 ASFALTO FUNDIDO NEGRO 2 cm Z.U.</b> ASFALTO FUNDIDO COLOR NEGRO EXTENDIDO EN ZONA URBANA CON UN ESPESOR MEDIO DE 2 CMS SEGUN FORMULA AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ INCLUIDO PAPEL DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.							
		2	15,00	5,00		150,00		
						150,00	20,99	3.148,50

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03170	<b>M2 BALDOSA TER.CEP. ÁRIDO VISTO 33</b> SOLADO DE BALDOSA TERRAZO CEPILLADO ÁRIDO PITÓN LAVADO CUALQUIER COLOR DE DIMENSIONES 30.30.4, 33.33.4 Y 40.40.4 CM, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4), INCLUSO P.P. DE CORTES, REMATES Y ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DE CURADO, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, ENLECHADO DE JUNTAS Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NORMA DE AYUNTAMIENTO DE VITORIA- GASTEIZ. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.	1	100,00	3,50		350,00		
							350,00	8.081,50
U03385	<b>ML PELDAÑO TERRAZO ÁRIDO LAVADO 17X40</b> PELDAÑO DE TERRAZO ÁRIDO LAVADO, EN BLOQUE DE 17 X 40 CM DE TABICA Y HUELLA Y 1,00 M DE LONGITUD, RECIBIDO CON MORTERO DE CEMENTO M-80 (1:4) DE CONSISTENCIA SECA, INCLUSO P.P. DE CORTES Y REMATES, NIVELADO SEGÚN COTAS Y PENDIENTES DE PROYECTO, REJUNTADO Y LIMPIEZA; REALIZADO SEGÚN NTE/RSR-18. MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA.	1	24,00	3,00		72,00		
							72,00	2.484,00
U030202	<b>M2 RIEGO DE IMPRIMACIÓN. R.B.</b> RIEGO DE IMPRIMACIÓN (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 150 M2) CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECL-1 CON DOTACIÓN DE 1 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE. bombeo michelin	1	40,00	2,00		80,00		
							80,00	131,20
U03025	<b>TM AGLOMERADO ASF.CAL.TIPO G-20.R.M</b> AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO G-20 ÁRIDOS CALIZOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS(RENDIMIENTO MEDIO DE 45 A 180 TDS.) INCLUSO P.P. DE RECRECIDO DE TAPAS DE REGISTRO. bombeo michelin	1	40,00	2,00	0,25	20,00		
							20,00	1.328,80
U030212	<b>M2 RIEGO DE ADHERENCIA. R.B.</b> RIEGO DE ADHERENCIA (RENDIMIENTO BAJO)CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO ECR-1 DOTACIÓN 0,5 KG/M2 INCLUSO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE. bombeo michelin bidegorri	1 4	40,00 10,00	2,00 2,50		80,00 100,00		
							180,00	309,60

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U03033	<b>TM AGLOMERADO ASF.TAPISABLE ROJO ZU</b> AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE EN COLOR ROJO TIPO TAPISABLE EXTENDIDO Y COMPACTADO EN UN ESPESOR DE 3-4 CMS EN TRAMOS DE LONGITUD PEQUEÑA.	4	10,00	2,50	0,13	13,00		
							13,00	203,01
								2.639,13
U030301	<b>TM AGLOMERADO ASF.OFI.TIPO D-12.Z.U</b> AGLOMERADO ASFÁLTICO EN CALIENTE TIPO D-12 ÁRIDOS OFÍTICOS EXTENDIDO Y COMPACTADO EN ZONAS URBANAS (RENDIMIENTO BAJO MENOS DE 45 TD.) INCLUSO P.P.DE RECRECIDO DE ARQUETAS. bombeo michelin	1	40,00	2,00	0,13	10,40		
							10,40	86,50
								899,60
u03043	<b>M2 PAVIMENTO AGLOMERADO PULIDO TIPO 2</b> MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO AC 16-SURF-50/70D (D-12-O) CON ÁRIDOS OFÍTICOS EN PROPORCIONES A DEFINIR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA ( BASE DE APORTE DE ARENA OFITA, GRAVILLA OFITA Y GRAVILLÓN AL 50 % OFITA Y CALIZA BLANCO ) DE 5,5 CMS DE ESPESOR MEDIO, EXTENDIDO EN ZONA URBANA (SENDAS PEATONALES ENTORNO PASARELA) CON UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 CMS, Y COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS, RIEGOS DE ADHERENCIA O IMPRIMACIÓN NECESARIOS, Y APLICACIÓN DE UNA MANO DE SLURRY PARA EL SELLADO DE HUECOS. TERMINACIÓN DE ACABADO Y PULIDO A DOS MANOS DE LA CAPA DE RODADURA PRIMERA MANO DE PULIDO PARA DEBASTAR Y SEGUNDA MANO PARA PULIR EL SLURRY. TERMINACIÓN MEDIANTE LA APLICACIÓN DE UNA MANO DE RESINA. FÓRMULA A APROBAR POR DIRECCIÓN FACULTATIVA MEDIANTE MUESTRA DE PRUEBA INCLUIDO LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE.	1	60,00	2,00		120,00		
	sendas	2	10,00	5,00		100,00		
							220,00	28,28
								6.221,60
<b>TOTAL 05</b> .....								<b>623.079,59</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>06</b>	<b>SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO</b>							
U12076	UD CARTEL INFORMATIVO DE OBRA 3.000x2.275 mm CARTEL INFORMATIVO DE OBRA MODELO AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ, EN LAMAS DE CHAPA DE 3.000x2.275 mm CON DOS POSTES IPN-14 INCLUSO CIMENTACIÓN, COLOCACIÓN Y DESMONTAJE UNA VEZ TERMINADA LA OBRA	1	1,00			1,00		
						1,00	1.526,40	1.526,40
u14060	UD SEÑAL ZONA INUNDABLE CARTEL DE SEÑALIZACIÓN DE ZONA INUNDABLE FORMADO POR CHAPA GALVANIZADA DE 80x80 cm Y VINILO IMPRESO, INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	1	5,00			5,00		
						5,00	155,75	778,75
U14001	M2 FRESADO DE PINTURA FRESADO DE PINTURA CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA	2	7,00	5,00		70,00		
						70,00	14,30	1.001,00
U140015	ML FRESADO DE PINTURA FRESADO DE LÍNEA DE PINTURA CONTINUA O DISCONTINUA DE HASTA 30 CMS DE ANCHO CON PEQUEÑA FRESADORA Y POSTERIOR BARRIDO DE LA SUPERFICIE FRESADA	2	25,00			50,00		
						50,00	3,84	192,00
U140031	ML LÍNEA CONT./DISCONT. 15 CMS BL. SPRAY PLÁSTICO LÍNEA CONTINUA O DISCONTINUA DE COLOR BLANCO DE 15 CMS DE ANCHO PINTADA CON SPRAY PLÁSTICO DE 2 COMPONENTES EN FRÍO, APLICADO A MÁQUINA, CON ADICCIÓN DE ESFERAS EN EL SENO DE LA MASA, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 kg/m2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	6 4	25,00 15,00			150,00 60,00		
						210,00	0,88	184,80
U14007	M2 PINTADO CEBREADO PINT.DOS COMP. PINTADO DE SÍMBOLOS, CEBREADO Y PASOS DE PEATONES CON PINTURA BLANCA DE DOS COMPONENTES, APLICADO MANUAL, CON ADICCIÓN DE ESFERAS, CON UNA DOTACIÓN MÍNIMA DE 1,50 kg/m2, INCLUSO PREMARCAJE, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	4 6 4 1 1	15,00 7,00 3,00 5,00 4,00	2,00 4,00 0,50 2,00 0,50	0,50 0,50	60,00 84,00 6,00 10,00 2,00		
						162,00	15,30	2.478,60
U14011	UD SEÑAL PELIGRO L=70 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 70 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T. (P-6 PASIVAS), INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	6	1,00			6,00		
						6,00	128,28	769,68

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
U14014	UD SEÑAL PELIGRO L=90 CMS Y PLACA SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE PELIGRO DE 90 CMS DE LADO Y PLACA RECTANGULAR DE 60 x 30 CMS TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	1	4,00			4,00		
						4,00	195,57	782,28
U14025	UD SEÑAL IND. GENER. L=90 CMS SEÑAL REFLEXIVA E.G. NIVEL I DE INDICACIONES GENERALES DE 90 CMS DE LADO TIPO M.O.P.T., INCLUSO POSTE DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO DE Ø 76 MM Y 3,2 MM DE ESPESOR, PINTADO DE COLOR NEGRO OXIRON O BRAZO DE SUJECCIÓN, EXCAVACIÓN, CIMENTACIÓN CON HORMIGÓN HM20, TORNILLERÍA Y REPOSICIONES, TOTALMENTE COLOCADA, SEGÚN NORMAS DEL AYUNTAMIENTO DE VITORIA-GASTEIZ	1	4,00			4,00		
						4,00	240,13	960,52
U14401	UD BALIZA FLEXIBLE H-75 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA FLEXIBLE FABRICADA EN ELASTOMERO ESTABILIZADO A LA LUZ, COLOR A DEFINIR POR DIRECCIÓN DE OBRA, DE DIMENSIONES 730x200 mm, FIJADAS AL PAVIMENTO CON TORNILLO DE DIÁMETRO 18 mm Y 160 mm DE PROFUNDIDAD, BASE CÓNICA PROTEGIDA CON PLATILLO INDEFORMABLE, DOBLE BANDA REFLECTANTE PERIMETRAL, TOTALMENTE COLOCADA Y FUNCIONANDO	1	16,00			16,00		
						16,00	45,00	720,00
<b>TOTAL 06</b> .....								<b>9.394,03</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>07</b>	<b>TRASPLANTES, TALAS Y DESBROCE VEG. AFECTADA</b>							
OB0050HXX	<p>ud APEO Árbol Populus &gt;50 cm diam i) astilla,aprovecha y transport</p> <p>Apeo de árbol grande (Populus sp), mayor de 50 cm de diámetro de tronco en la base y 12 m de altura, en grupos homogéneos de más de 12 ejemplares, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, mediante procesadora forestal que incluye, corte, desramado y troceado de fuste en apeas de tamaño homogéneo y carga y transporte a planta de aprovechamiento en sierra, pasta de papel o biomasa, incluso acopio y astillado de ramas y de fracción fina, carga, y transporte a planta para aprovechamiento como biomasa. Medidas las unidades realmente ejecutadas.</p>							
	Populus boleana	51					51,00	
	Populus híbrido	220					220,00	
							271,00	23,00
								6.233,00
OB0030HXX	<p>ud APEO Árbol 20 a50 cm diam i) astilla,aprovecha y transport</p> <p>Apeo de árbol de entre 20 y 50 cm de diámetro de tronco en la base, menor de 12 m de altura, en grupos homogéneos de más de 12 ejemplares, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, mediante procesadora forestal que incluye, corte, desramado y troceado de fuste en apeas de tamaño homogéneo y carga y transporte a planta de aprovechamiento en sierra, pasta de papel o biomasa, incluso acopio y astillado de ramas y de fracción fina, carga, y transporte a planta para aprovechamiento como biomasa. Medidas las unidades realmente ejecutadas.</p>							
	Robinia pseudoacacia	65					65,00	
	Tilia cordata	54					54,00	
	Ulmus pumila	22					22,00	
	Platanus hispanica	22					22,00	
	Diversas especies	50					50,00	
							213,00	12,00
								2.556,00
OB0020HXX	<p>ud APEO Árbol &lt;20 cm diam i) astilla,aprovecha y transport</p> <p>Apeo de árbol menor de 20 cm de diámetro de tronco en la base, menor de 8 m de altura, en grupos homogéneos de más de 5 ejemplares, en terreno llano de fácil acceso y tránsito, mediante procesadora forestal que incluye, corte, desramado y troceado de fuste en apeas de tamaño homogéneo y carga y transporte a planta de aprovechamiento en sierra, pasta de papel o biomasa, incluso acopio y astillado de ramas y de fracción fina, carga, y transporte a planta para aprovechamiento como biomasa. Medidas las unidades realmente ejecutadas.</p>							
	Catalpa bignonioides	27					27,00	
	Otras especies	25					25,00	
							52,00	7,00
								364,00
OB0130K	<p>ud PODA, FORMACIÓN y SANEAMIENTO árb.adult.h &lt; 8 m</p> <p>Poda de formación-saneamiento de árboles adultos aislados, hasta una altura de 8 m, mediante motosierra telescópica, incluidos acopio de restos en zona de compostaje y triturado de las ramas menores de 5 cm de diámetro. Medida la unidad ejecutada en obra.</p>							
	Partida alzada	1	30,00				30,00	
							30,00	35,32
								1.059,60
OB0080A	<p>m DESBROCE TERRENO VEGETACIÓN ROBUSTA, c/motodesb.</p> <p>Desbroce selectivo y limpieza del terreno mediante motodesbrozadora y motosierra, para vegetación de consistencia robusta, incluida carga de residuos, saca del residuos generados y traslado a lugar de acopio a menos de 1 km de distancia, separando troncos de más de 10 cm de diámetro de los residuos vegetales de menor diámetro para el posterior triturado de éstos, y acopio en pilas longitudinales de no más de 2 m de anchura y 1,5 m de altura.</p>							
	Partida alzada	3	20,00	20,00			1.200,00	
							1.200,00	0,56
								672,00
JPT010C	<p>ud TRASPLANTE ÁRBOL CEP &lt; 20 c/retro</p> <p>Ud arranque, trasplante, traslado y plantación de arbolado de talla &lt; 20 cm de circunferencia de tronco, que incluye: arranque mecánico con maquinaria apropiada para la creación de cepellón de 60 cm de diámetro mínimo, terciado de copa en aquellas especies que lo permitan, según indicaciones de la dirección de obra, traslado a distancia inferior a 6 km con las precauciones oportunas para evitar desgarros, daños en corteza, rotura de ramas y desmoronamiento del cepellón; apertura de hoyo de dimensiones mínimas 0,8 x 0,8 x 0,8 cm, en terrenos de consistencia blanda, separación de la capa superficial (30 cm) de tierra vegetal acopiada en los bordes laterales del hoyo, del material del subsuelo el cual será trasladado a vertedero, plantación y relleno con la tierra vegetal de calidad procedente de la propia excavación, abonada con un aporte de 100 gr/pié de abono de liberación lenta de 9 meses de duración de contenido 17-9-8 + 4 Mg, y aporte de 15 l de abono orgánico compostado todo ello debidamente mezclado, colocación del árbol en el hoyo en disposición centrada, vertical y de manera que el cuello de la planta quede a nivel de la superficie del terreno retirando la redcilla del cepellón, y situando el cepellón intacto en el hoyo, colocación de un tutor cilíndrico, calibrado, achaflanado en la parte superior y con punta en la inferior, de madera de pino tratada en autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, anclado en el suelo entre 50 cm de profundidad, a 10</p>							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	cm de distancia en paralelo al tronco del árbol y unido a este mediante cinta de entutorado "en ocho" en la parte superior del tutor, y primer riego de asiento posterior a la plantación, mediante camión cisterna, de 50 l/planta y con un caudal reducido de manera que la operación no descalce a la planta, no produzca erosiones en el suelo, ni afloramientos de fertilizantes a la superficie. Medida la unidad terminada.							
	Partida alzada	1	12,00			12,00		
						12,00	118,65	1.423,80
JPT020C	ud TRASPLANTE ÁRBOL 20/30 diam. c/retro							
	Partida alzada	1	12,00			12,00		
						12,00	360,00	4.320,00
<b>TOTAL 07 .....</b>								<b>16.628,40</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>08</b>	<b>LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN</b>							
JLA010Z	m <b>INSTALACIÓN ACOLCHADO GEOTEXTIL LINEAL</b> Instalación de acolchado geotextil lineal en hileras longitudinales de 1 m de ancho visto y de longitud variable (> 10 m), para plantación de árboles y arbustos, que incluye preparación superficial del terreno mediante pase de subsolador fijo de 2 rejas a 50 cm de profundidad, rotovateado de 130 cm de anchura y 20 cm de profundidad, aporte de 5 l de mantillo limpio cribado, apertura de zanjas laterales para el enterrado de los bordes longitudinales del geotextil, s/i de geotextil antihierbas de 150 cm de anchura y 90 gr/m2 de densidad, enterrado de los bordes longitudinales. Medida la longitud real ejecutada.							
	Seto 20x2 m espinar	8	20,00	2,00		320,00		
	Seto 10x1 m espinar	4	10,00	1,00		40,00		
	Seto 20x2 m robledal	19	20,00	2,00		760,00		
	Seto 20x1 m robledal	6	20,00	1,00		120,00		
	Seto 10x1 m robledal	54	10,00	1,00		540,00		
	Seto 20x2 perennifo	7	20,00	2,00		280,00		
	Seto 20x1 perennifo	22	20,00	1,00		440,00		
	Seto 10x1 perennifo	11	10,00	1,00		110,00		
	Seto 20x1 m xerofilo	30	20,00	1,00		600,00		
	Seto 20x1 m quejigal	27	20,00	1,00		540,00		
	Seto 20x2 m quejigal	23	20,00	2,00		920,00		
	Seto 10x1 m quejigal	38	10,00	1,00		380,00		
							5.050,00	20.200,00
JLS072XX	ud <b>APORTE SUSTRATO VEGETAL 250 LT HOYO PLANTACIÓN AT</b> Aporte, extendido y perfilado de sustrato vegetal compuesto por: 70% de tierra vegetal jardinera, 30% compost, incluyendo la carga, transporte, extendido, y perfilado. Medido el volumen realmente ejecutada.							
	Arbolado talla (50 % d total)	1	453,00	0,50		226,50		
	Frutales (50 % d total)	1	332,00	0,50		166,00		
							392,50	3.697,35
<b>TOTAL 08 .....</b>								<b>23.897,35</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>09</b>	<b>PLANTACIONES SOBRE ACOLCHADOS</b>							
JPR110	<p>ud S/ PLANTACIÓN PL. REST. SOBRE ACOL. PLÁSTICO</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 3 lt, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a tresbolillo a 75 cm de distancia entre plantas, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.</p>							
	Seto 20x2 perennifo 1 ud/m2	7	20,00	2,00	1,00	280,00		
	Seto 20x1 perennifo 1,33 ud /m2	22	20,00	1,00	1,33	585,20		
	Seto 10x1 perennifo 1,33 ud/m2	11	10,00	1,00	1,33	146,30		
	Seto 20x1 m xerofilo 1,33 ud/m2	30	20,00	1,00	1,33	798,00		
							1.809,50	8,17 14.783,62
JPRXX10	<p>ud S/ PLANTACIÓN PL. REST. SOBRE ACOL. PLÁSTICO, QUEJIGAL</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 3 lt, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a tresbolillo a 150 cm de distancia entre plantas en cada línea y 3 líneas a 75 cm entre líneas, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.</p>							
	Seto 20x1 m quejigal 1,33 ud/m2	27	20,00	1,00	1,33	718,20		
	Seto 20x2 m quejigal 1 ud/m2	23	20,00	2,00	1,00	920,00		
	Seto 10x1 m quejigal 1,33 ud/m2	38	10,00	1,00	1,33	505,40		
							2.143,60	6,90 14.790,84
JPRXX20	<p>ud S/ PLANTACIÓN PL. REST. SOBRE ACOL. PLÁSTICO, ESPINAR-ZARZAL</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 3 lt, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a tresbolillo a 150 cm de distancia entre plantas en cada línea y 3 líneas a 75 cm entre líneas, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.</p>							
	Seto 20x2 m espinar 1 udm2	8	20,00	2,00	1,00	320,00		
	Seto 10x1 m espinar 1,33 ud/m2	4	10,00	1,00	1,33	53,20		
							373,20	6,12 2.283,98
JPF150	<p>ud S/ PLANTACIÓN FORESTAL SOBRE ACOL.LINEAL, ROBLEDAL</p> <p>Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor de 300 cc, de la serie de vegetación del robledal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de condiciones, sobre acolchado plástico lineal de 1 m de ancho previamente instalado (no incluido), que incluye corte en T del geotextil, apertura de hoyo de 20 cm de diámetro y 30 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a un marco de 2 plantas por 1,5 m al tresbolillo, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.</p>							
	Seto 20x2 m robledal 1 ud/m2	19	20,00	2,00	1,00	760,00		
	Seto 20x1 m robledal 1,33 ud/m2	6	20,00	1,00	1,33	159,60		
	Seto 10x1 m robledal 1,33 ud/m2	54	10,00	1,00	1,33	718,20		
							1.637,80	3,02 4.946,16
JPB050P	<p>ud PLANTACIÓN ARBUSTO (C6 a C10) sobre acol. plás. lineal</p> <p>Plantación de arbusto ornamental presentado en contenedor de 6 a 10 lt, sobre acolchado plástico lineal previamente instalado (no incluido), que incluye apertura de hoyo de 30 cm de diámetro y 40 de profundidad, con motoahoyador de 3.5/5.5 cv, distribuidas regularmente a un marco de 2 plantas por m2 al tresbolillo, incluso abonado con 50 gr de abono de liberación lenta, formalización de pequeño alcorque, grapas de acero galvanizado para el sellado del acolchado, e incluso un riego de asiento con 20 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 20 l. de agua durante el primer verano y una escarda manual del alcorque durante la época de desarrollo de la planta. Medida la unidad ejecutada.</p>							
	Seto 20x2 perennifo	7	20,00	2,00	0,15	42,00		
	Seto 20x1 perennifo	22	20,00	1,00	0,15	66,00		
	Seto 10x1 perennifo	11	10,00	1,00	0,15	16,50		
	Seto 20x1 m xerofilo	30	20,00	1,00	0,15	90,00		

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>RESUMEN</b>	<b>UDS</b>	<b>LONGITUD</b>	<b>ANCHURA</b>	<b>ALTURA</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO</b>	<b>IMPORTE</b>
						214,50	10,16	2.179,32
	<b>TOTAL 09.....</b>							<b>38.983,92</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>10</b>	<b>PLANTACIONES EN CASILLAS</b>							
JPF120	ud S/ PLANTACIÓN FORESTAL EN CASILLAS, ROBLEDAL Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del Robledal según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.							
	Densidad 2500 ud/ha	1	29.088,00		0,25		7.272,00	
	Baja densidad 1000 ud/ha	1	17.498,00		0,10		1.749,80	
	Arbustos robledal 2500/ha	1	882,00		0,25		220,50	
	Estaquillado Salix 2500/ha	1	2.327,00		0,25		581,75	
								9.824,05
JPF130	ud S/ PLANTACIÓN FORESTAL EN CASILLAS, QUEJIGAL Suministro y plantación de planta forestal presentada en contenedor forestal de 300 cc, de la serie de vegetación del quejigal, según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado. Medida la unidad ejecutada.							
	Densidad 2500 ud/ha	1	31.491,00		0,25		7.872,75	
								7.872,75
JPRXX51	ud S/ PLANTACIÓN PL. REST EN CASILLAS ALISEDA Suministro y plantación de planta de restauración presentada en contenedor forestal de 3 lt, de la serie de vegetación de la fresneda según lista de especies y proporción descrita en el Pliego de Condiciones, sobre casillas picadas de 40 x 40 cm y 40 cm de profundidad realizadas con miniexcavadora distribuidas regularmente a un marco de 2 x 2 m, incluso abonado con 20 gr de abono de liberación lenta y formalización de alcorque, entutorado con tutor de bambú de 2 cm de diámetro y 200 cm de longitud, y suministro e instalación de protector de yute cuadrado de 40 x 40 cm y 1 cm de espesor anclado en el terreno mediante grapas metálicas de acero galvanizado, incluso escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.							
	Densidad 1000 ud/ha	1	6.910,00		0,10		691,00	
								691,00
								32.222,88
								25.665,17
								5.168,68
								63.056,73
	<b>TOTAL 10</b> .....							<b>63.056,73</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>11</b>	<b>SIEMBRAS</b>							
JS0020	<p><b>a SIEMBRA PRADERA BAJO MANTEN. &gt; 1000 m2 i/conserv. anual</b></p> <p>A suministro de semillas y siembra de césped de crecimiento lento para formación de pradera natural rústica, por siembra de una mezcla de Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespigante 10 % de en superficies mayores de 1000 m2., comprendiendo el desbroce, perfilado, fresado del terreno, abonado de fondo con fertilizante complejo NPK 15 15 15 a razón de 3 kg/a., rotavateado de los 10 cm superficiales, perfilado definitivo, pase de rodillo, siembra de la mezcla indicada con medios mecánicos a razón de 3 kg/área, incorporación de 2 l/m2 de mantillo, resiembra de superficies fallidas, delimitación y señalización hasta correcta implantación, cuidados durante la nascencia así como seis siegas espaciadas a lo largo de la época de desarrollo. Medida, en planta, la superficie ejecutada.</p>							
	Area de siembra zonas llanas		72.676,53	0,01		726,77		
						726,77	90,37	65.678,20
JSH010	<p><b>m2 HIDROSIEMBRA DE TALUDES pradera crto. lento</b></p> <p>Hidrosiembra en taludes para establecimiento de pradera herbácea de crecimiento lento, compuesta por una mezcla de herbáceas cespitosas a razón de de 33 g/m2 con Festuca arundinacea al 60%, Ray-grass inglés al 20 %, Poa pratense al 10 % y Festuca rubra encespigante 10 %, con mulch celulósico biodegradable a razón de 35 gr/m2, abono mineral npk 15-15-15 a razón de 35 gr/m2, 20 gr/m2 de estabilizante orgánico y 100 gr de mulch de hidrosiembra para el tapado, en superficies mayores de 1000 m2., en cualquier clase de terreno y pendiente, mediante hidrosebradora sobre camión, abonado, siembra y cubrición empleando los materiales y proporciones indicados, medida la superficie ejecutada.</p>							
	Taludes cauce aguas altas		15.373,00			15.373,00		
						15.373,00	1,51	23.213,23
<b>TOTAL 11 .....</b>								<b>88.891,43</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>12</b>	<b>PLANTACIÓN DE ARBOLADO DE TALLA</b>								
JPA020Z	ud PLANTACIÓN MEC. ÁRBOL TALLA R.D. i/conserv. anual Plantación de especies arbóreas a raíz desnuda de talla 10/12 cm, incluido replanteo, realizada con medios mecánicos, en terreno de consistencia blanda de pendiente inferior al 30 %, incluido hoyo de dimensiones 60x60x60 cm realizado con miniexcavadora con 2 semanas de antelación, abonado, enmendado y entutorado con tutor cilíndrico de madera de pino tratada autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con punta en la parte inferior y achaflanado en la parte superior, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de corteza de pino seleccionada en el mismo y riego de asiento con 50 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 50 l. de agua durante el primer verano y una cava y escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.								
	Arce campestre	51					51,00		
	Fraxinus excelsior	59					59,00		
	Populus alba	12					12,00		
	Populus nigra 'Italica'	13					13,00		
	Populus tremula	25					25,00		
	Crataegus monogyna	6					6,00		
	Alnus glutinosa	6					6,00		
							172,00	21,72	
								3.735,84	
JPA040Z	ud PLANTACIÓN MEC. ÁRBOL TALLA CEP. i/conserv. anual Plantación de especies arbóreas en cepellón de talla 10/12 cm, incluido replanteo, realizada con medios mecánicos, en terreno de consistencia blanda de pendiente inferior al 30 %, incluido hoyo de dimensiones 60x60x60 cm realizado con miniexcavadora con 2 semanas de antelación, abonado, enmendado y entutorado con tutor cilíndrico de madera de pino tratada autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con punta en la parte inferior y achaflanado en la parte superior, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de corteza de pino seleccionada en el mismo y riego de asiento con 50 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 50 l. de agua durante el primer verano y una cava y escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.								
	Fraxinus angustifolia	24					24,00		
	Celtis australis	66					66,00		
	Prunus avium Plena'	17					17,00		
	Quercus robur	79					79,00		
	Quercus ilex Rotundifolia	31					31,00		
	Prunus cerasifera 'Pisardii'	7					7,00		
	Cedrus atlantica Glauca	12					12,00		
	Abies nordmanniana	9					9,00		
	Pyrus callieriana Chanticle'	8					8,00		
	Sorbus domestica	12					12,00		
	Acer monspesulanum	16					16,00		
							281,00	24,83	
								6.977,23	
JPFR10XX	ud PLANTACION MEC FRUTAL RD ó CT <11 lt i) conserv. anual Plantación de árbol frutal servido a raíz desnuda RD o contenedor de 3 a 10 lt, incluido replanteo, realizada con medios mecánicos, en terreno de consistencia blanda de pendiente inferior al 30 %, incluido hoyo de dimensiones 50x50x50 cm realizado con miniexcavadora con 2 semanas de antelación, abonado, enmendado y entutorado con tutor cilíndrico de madera de pino tratada autoclave nivel 4 de 6 cm de diámetro y 200 cm de longitud, con punta en la parte inferior y achaflanado en la parte superior, realización de alcorque y aporte de capa de 10 cm de espesor de corteza de pino seleccionada en el mismo y riego de asiento con 25 l. de agua, inmediatamente posterior a la plantación, cinco riegos de 25 l. de agua durante el primer verano y una cava y escarda del alcorque. Medida la unidad ejecutada.								
	F1 Avellano C.avellana Negret	24					24,00		
	F2 Acerollo Crataegus azerolus	19					19,00		
	F3 Membrillo Gigante de Wrajam	21					21,00		
	F4 Higuera Cuello de Dama Blanca	10					10,00		
	F5 Nogal inj. Franquette, Femet	24					24,00		
	F6 Manzano inj Reineta de Regil	55					55,00		
	F7 Nispero Mespillus germanica	10					10,00		
	F8 Morera blanca Morus alba	12					12,00		
	F9 Morera negra, moral Morus nig	8					8,00		
	F10 Pino piñonero Pinus pinea	18					18,00		
	F11 Almendro inj Guara	21					21,00		
	F12 Cerezo inj Picota, Burlat y	20					20,00		
	F13 Ciruelo inj Claudia Tolosa y	52					52,00		
	F14 Peral inj Conferencia, Blanq	30					30,00		
	F15 Gerbo Sorbus domestica	8					8,00		
							332,00	16,72	
								5.551,04	
<b>TOTAL 12</b>									<b>16.264,11</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>13</b>	<b>SUMINISTRO DE ARBOLADO DE TALLA y FRUTAL</b>							
PRT1.AC.CA	ud Acer campestre RD 10/12	51				51,00		
							51,00	23,90
								1.218,90
PRT1.FR.EX	ud Fraxinus excelsior RD 10/12	59				59,00		
							59,00	14,45
								852,55
PRT1.PO.AL	ud Populus alba RD 10/12	12				12,00		
							12,00	16,10
								193,20
PRT1.PO.NI	ud Populus nigra Italica RD 10/12	13				13,00		
							13,00	8,45
								109,85
PRT2.FR.AN	ud Fraxinus angustifolia CT 10/12	24				24,00		
							24,00	31,50
								756,00
PRT2.CE.AU	ud Celtis australis Cep 10/12	66				66,00		
							66,00	34,75
								2.293,50
PRT2.PR.AV	ud Prunus avium "Plena" Cep 10/12	17				17,00		
							17,00	34,20
								581,40
PRT1.PO.TR.2XX	UD Populus tremula RD 10/12 cm	25				25,00		
							25,00	17,10
								427,50
PRT1.CR.MO	ud Crataegus monogyna RD 10/12	6				6,00		
							6,00	38,00
								228,00
PRT1.AL.GL	ud Alnus glutinosa RD 10/12	6				6,00		
							6,00	15,05
								90,30
PRT3.QU.RO	ud Quercus robur CT 10/12	79				79,00		
							79,00	50,70
								4.005,30
PRT3.QU..RT	ud Quercus ilex "Rotundifolia" CT 10/12	31				31,00		
							31,00	84,45
								2.617,95
PRT3.PR.PI	ud Prunus cerasifera "Pissardii" CT 10/12	7				7,00		
							7,00	55,10
								385,70
PRT3.CE..GL	ud Cedrus atlantica "Glauca" C70 175/200	12				12,00		
							12,00	85,00
								1.020,00
PRT3.AB.CE	ud Abies nordmanniana C65 175/200	9				9,00		
							9,00	68,00
								612,00
PRT3.PY.CA	ud Pyrus calleriana "Chanticler" CT 10/12	8				8,00		
							8,00	74,60
								596,80

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRT3.SO.DC	ud Sorbus domestica CT 10/12	12				12,00		
							51,89	622,68
PRT3.AC..CK	ud Acer monspesulanum" CT 10/12	16				16,00		
							51,10	817,60
PRA0.AR.UN	ud Arbutus unedo 60-80cm C10							
	Seto 20x2 perennifo	7	20,00	2,00	0,05	14,00		
	Seto 20x1 perennifo	22	20,00	1,00	0,05	22,00		
	Seto 10x1 perennifo	11	10,00	1,00	0,05	5,50		
	Seto 20x1 m xerofilo	30	20,00	1,00	0,05	30,00		
						71,50	11,90	850,85
PRT1XX.JU.CO	ud Juniperus communis C 10 lt 60/80							
	Seto 20x2 perennifo	7	20,00	2,00	0,05	14,00		
	Seto 20x1 perennifo	22	20,00	1,00	0,05	22,00		
	Seto 10x1 perennifo	11	10,00	1,00	0,05	5,50		
	Seto 20x1 m xerofilo	30	20,00	1,00	0,05	30,00		
						71,50	11,95	854,43
PRT1XX.JU.PH	ud Juniperus phoenicea C 10 lt 60/80							
	Seto 20x2 perennifo	7	20,00	2,00	0,05	14,00		
	Seto 20x1 perennifo	22	20,00	1,00	0,05	22,00		
	Seto 10x1 perennifo	11	10,00	1,00	0,05	5,50		
	Seto 20x1 m xerofilo	30	20,00	1,00	0,05	30,00		
						71,50	11,95	854,43
PRFR.11RD	ud Frutal inj1+1 RD Manzano Peral Almendro Ciruelo Cerezo Membrillo							
	F3 Membrillo Gigante de Wrajam	21				21,00		
	F6 Manzano inj Reineta de Regil	55				55,00		
	F11 Almendro inj Guara	21				21,00		
	F12 Cerezo inj Picota, Burlat y	20				20,00		
	F13 Ciruelo inj Claudia Tolosa y	52				52,00		
	F14 Peral inj Conferencia, Blanq	30				30,00		
						199,00	5,20	1.034,80
PRFR.C5LT	ud Frutal C 5lt 100/150 cm ó RD 8-10 Avellano Higuera Gerbo Moreras							
	F1 Avellano C.avellana Negret	24				24,00		
	F4 Higuera Cuello de Dama Blanca	10				10,00		
	F8 Morera blanca Morus alba	12				12,00		
	F9 Morera negra, moral Morus nig	8				8,00		
	F15 Gerbo Sorbus domestica	8				8,00		
						62,00	9,20	570,40
PRFR.C10LT	ud Frutal C10 lt120/150 cm Acerolo Nispero Piñonero							
	F2 Acerollo Crataegus azerolus	19				19,00		
	F7 Nispero Mespilus germanica	10				10,00		
	F10 Pino piñonero Pinus pinea	18				18,00		
						47,00	17,50	822,50
PRFR.C20LT	ud Frutal inj C 20 lt Nogal							
	F5 Nogal inj. Franquette, Fernet	24				24,00		
						24,00	30,00	720,00
<b>TOTAL 13</b> .....								<b>23.136,64</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14</b>	<b>IMPACTO AMBIENTAL</b>							
<b>14.01</b>	<b>PROTECCIÓN MEDIO ACUÁTICO</b>							
LAVARRUEDAS	ud LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M LAVARRUEDAS, COMPUESTO POR UNA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO CON UN FOSO CENTRAL DE 15X4 M Y UN ESPESOR DE 0,30 M; A AMBOS LADOS DE ÉSTE CON DOS RAMPAS DE HORMIGÓN QUE PERMITEN DESCENDER HASTA LA ZONA DEL FOSO, CUBIERTO POR UNA REJA DE ACERO LAMINADO.					1,00	9.000,00	9.000,00
BALSA DEC	ud Balsa de decantación de bentonita artificial de 40 m2 y 0,5 m de profundidad media Balsa de decantación de bentonita artificial de 40 m2 y 0,5 m de profundidad media, a base de láminas de bentonita sódica y polietileno de alta densidad excavada en terreno natural incluso retirada de sobrantes en la propia obra y parte proporcional de medios auxiliares, medida la unidad completamente.	1				1,00		
MANLIMBDEC	ud MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DE LA Balsa de decantación Mantenimiento y limpieza (retirada del material retenido) de la balsa de decantación. La limpieza se realizará bimensualmente.	6				6,00	1.053,59	1.053,59
MANLAVARR	ud MANTENIMIENTO DEL LAVARRUEDAS Mantenimiento del lavarruedas. La limpieza se realizará bimensual, calculando un total de 3 horas cada día de limpieza.					6,00	1.000,00	6.000,00
FARPAJA	m FARDOS DE PAJA 1 ALTURA. SE INCLUYE SU MANTENIMIENTO QUINCENAL. FARDOS DE PAJA 1 ALTURA. SE INCLUYE SU MANTENIMIENTO QUINCENAL.					6,00	80,00	480,00
						715,00	4,50	3.217,50
<b>TOTAL 14.01.....</b>								<b>19.751,09</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>14.02</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>							
PUNTOLIM	ud PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS PUNTO LIMPIO SEÑALIZADO PARA ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE RESIDUOS SÓLIDOS, DESECHOS Y SIMILARES DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, GESTIONADO POR GESTOR AUTORIZADO Y QUE INCLUYA UN TEJADO Y CUBETO RETENTOR DE FUGAS FORMADO POR 3 DEPÓSITOS ESTANCOS PREPARADOS PARA RESIDUOS TÓXICOS INCLUYENDO COMPONENTES DE MAQUINARIA, 1 CONTENEDOR ABIERTO SOBRE TERRENO PREPARADO PARA RECIPIENTES METÁLICOS, 1 CONTENEDOR ESTANCO DE PAPEL Y CARTÓN, 1 CONTENEDOR ESTANCO PARA RECIPIENTES DE VIDRIO Y 1 CONTENEDOR ABIERTO PARA MADERAS, INCLUIDO DEMOLICIÓN Y RESTAURACIÓN DEL ÁREA UTILIZADA.							
						1,00	4.500,00	4.500,00
CONTEN	ud CONTENEDORES PARA RESIDUOS NO PELIGROSOS (MADERAS, VIDRIO Y PLÁSTICOS) CONTENEDORES PARA RESIDUOS NO PELIGROSOS (MADERAS, VIDRIO Y PLÁSTICOS)							
						3,00	260,00	780,00
PLHORM	ud PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA PUNTO SEÑALIZADO PARA LA LIMPIEZA DE HORMIGONERA, INCLUYENDO SU MANTENIMIENTO, PICADO, CARGA Y TRANSPORTE A VERTEDERO DEL RESIDUO DEL DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. SE COLOCARÁ ALEJADO DEL RÍO.							
						1,00	443,01	443,01
MANLIMHORM	ud MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA (RETIRADA DEL MATERIAL RETENIDO) DEL PUNTO DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS. LA LIMPIEZA SE REALIZARÁ BIMENSUALMENTE.							
						6,00	800,00	4.800,00
<b>TOTAL 14.02.....</b>								<b>10.523,01</b>



**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

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

<b>14.04</b>	<b>ACONDICIONAMIENTO DE LA ZONA DEL PARQUE DE MAQUINARIA Y DEMÁS INSTALACIONES</b>							
E03	ud SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; SELLADO DE IMPERMEABILIZACIÓN MULTICAPA PARA LAS ACTIVIDADES CONTAMINANTES, COMPUESTA POR SUELO NATURAL O DE RELLENO COMPACTADO; GEOMEMBRANA IMPERMEABLE DE PEAD.					200,00	24,50	4.900,00
	<b>TOTAL 14.04</b> .....							<b>4.900,00</b>
	<b>TOTAL 14</b> .....							<b>51.922,90</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
<b>15.01</b>	<b>PROTECCIONES INDIVIDUALES</b>							
MSIZ01a	ud Casco PE-AD c/arnés y antisud. Suministro de casco de polietileno de alta densidad dotado de arnés y antisudatorio frontal. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 397.					8,00	2,23	17,84
MSIJ04a	ud Gafas montura PVC resist empañam Suministro de gafas antipolvo y antiimpacto de partículas a gran velocidad y media energía; montura integral de PVC; ocular de policarbonato; panorámica y resistente al empañamiento. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 166, EN 167, EN 168.					8,00	12,97	103,76
MSIR01a	ud Mascarilla partículas FFP1 Suministro de mascarilla de un solo uso, autofiltrante para partículas clasificación FFP1. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 149.					8,00	0,66	5,28
MSIO10a	ud Orejeras c/arnés adaptab recamb. Suministro de orejeras compuestas por dos casquetes que se ajustan convenientemente a cada lado de la cabeza por medio de elementos almohadillados, estando sujeto por arnés, adaptable y recambiables. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 352-1.					8,00	13,21	105,68
MSIV06a	ud Mono o buzo algodón Suministro de ropa de trabajo, mono o buzo, en tejido de algodón 100x100, con bolsillos y cierre a base de cremalleras. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones.					8,00	13,05	104,40
MSIP01a	ud Par botas reforz antidesliz Suministro de par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotada de puntera reforzada y suela antideslizante. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 344, EN 345.					8,00	18,57	148,56
MSIP02a	ud Par botas resist perforac Suministro de par de botas de seguridad de media caña, fabricadas en cuero, dotada de puntera reforzada y suela resistente a la perforación y antideslizante. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 344, EN 345.					8,00	20,05	160,40
MSIM01a	ud Par guantes riesgos mecánicos Suministro de par de guantes de protección contra riesgos mecánicos. Tallaje según necesidades. Normativa aplicable RD 1407/92 y sus modificaciones EN 420, EN 388.					8,00	2,32	18,56
<b>TOTAL 15.01.....</b>								<b>664,48</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15.02</b>	<b>PROTECCIONES COLECTIVAS</b>							
MSCP04a	mes Plancha metálica para zanjas Alquiler de plancha metálica de acero de 12 mm en protección de zanjas, pozos o huecos, en superficie horizontal, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje.					20,00	2,83	56,60
MSCH08e	ud Recibido de registro con mortero M-80 Recibido de registro de cualquier servicio y tamaño, con mortero M-80 en formación de rampa, para alturas de hasta 15 cm y en todo su perímetro, en fase previa a remate y enrasado de registro con pavimento terminado, incluyendo pintado con spray reflectante y picado posterior con carga y transporte a vertedero					10,00	11,40	114,00
MSCV08a	ud Barand.protec.lateral zanjas Formación de barandilla de protección lateral de zanjas, formada por 3 tablancillos de madera de pino de 20x5 cm y rollizos de madera, hincados en el terreno cada 1,5 m, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.					25,00	4,84	121,00
MSCV10a	ud Protección tronco arboles existentes Cercos de protección de arbolado existente con tabloncillos de madera de 2,00x0,20 metros y 3 cms de espesor mínimo, colocados atornillados rodeando al tronco de diámetros de hasta 30 cm medidos a 1 metro del suelo, incluida colocación y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.					150,00	66,85	10.027,50
MSCH05e	ud Tapa protec.arquet/forj.80x80cm Tapa de madera para arqueta o huecos de forjado de 80x80 cm, realizada con tabloncillos de madera de 20x5 cm, armados mediante clavazón, incluso elementos de fijación para evitar desplazamientos, incluida colocación y desmontaje.					6,00	8,46	50,76
MSSS17a	ud Señal riesgo de tropezar Señal de advertencia riesgo de tropezar, fabricada en PVC, con características y simbología según R.D. 485/97 (amortizable en 5 usos), incluso soporte, instalación, mantenimiento y retirada.					6,00	13,24	79,44
MSSS20a	ud Señal norm. tráfico "obras" alquiler de señal normalizada tráfico, metálica triangular de peligro "obras", según norma 8.3. IC-MOPU, incluido soporte metálico, mantenimiento y retirada.					66,00	25,17	1.661,22
MSSS30a	ud Cono de balizamiento reflectante Cono de balizamiento reflectante en plástico a franjas rojas sobre fondo blanco, incluido instalación y retirada.					60,00	24,48	1.468,80
MSSS32a	ud Jalón para señalización Jalón para señalización.					30,00	6,61	198,30
MSCV51a	mes Alquiler m cerram.mallazo s/basa Alquiler de un metro de valla de cerramiento provisional de obra, constituida con paños de 3,00 x 2,00 m de mallazo de acero galvanizado, sobre postes metálicos también galvanizados, dispuestos sobre basas de hormigón, incluso colocación, traslados según avance de la obra y desmontaje.					22.000,00	2,67	58.740,00
MSCV12a	mes Valla obra reflectante Alquiler de valla de obra reflectante de 250x120 cm de poliéster reforzado, con terminación en colores rojo y blanco, patas metálicas, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje.					880,00	3,54	3.115,20
MSCV55a	mes Alquiler pasarela metaáica Alquiler de pasarela metálica para acceso o paso provisional de obra, constituida con chapas de							

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	acero galvanizado estables y antideslizantes de longitud mínima 2 metros, ancho paso libre 110 cm y dotada de dos barandillas de altura mínima 100 cm, con cuñas de acceso para garantizar accesibilidad pintadas con pintura fosforescente, incluso colocación, traslados según avance de la obra y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.							
MSCV60a	<b>m Formación rampa para peatones y/o vehículos</b> Formación de rampa con mortero de cemento M-80, accesible a peatones y vehículos, para paso provisional de obra, incluyendo extendido de plástico previo, pintado con spray reflectante y posterior demolición con carga y transporte a vertedero					110,00	7,55	830,50
MSSS18a	<b>mes Alquiler de metro barrera plástico tipo New Jersey</b> Alquiler de metro de barrera de plástico tipo New Jersey, de dimensiones 200x80x50 cm o similar, lastradas con arena o agua, incluida colocación, traslados según avance de las obras y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.					8,00	3,78	30,24
MSSS25a	<b>m2 Cartel chapa acero reflexivo nivel I</b> Cartel de chapa de acero reflexivo nivel I, en fondo amarillo con leyenda a definir por dirección de obra, incluido soporte metálico o colocación amarrada con alambre y/o cinta a barrerilla, traslados según avance de las obras y desmontaje, según ordenanza municipal reguladora.					132,00	3,03	399,96
MSOO05a	<b>h Peón</b> Peón. Se dedicará íntegramente a velar por el cumplimiento de la señalización y balizamiento de la Vía Pública que las obras requieran: tareas de limpieza y recogida de obra, mantenimiento de elementos de señalización y balizamiento, apertura y cierre de tajos a maquinaria y personal de obra, trabajos de señalista para tráfico rodado.....Se estima un peón durante todo el plazo de la obra, a razón de 1 hora por jornada de trabajo.					12,00	165,17	1.982,04
						220,00	17,40	3.828,00
<b>TOTAL 15.02.....</b>								<b>82.703,56</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15.03</b>	<b>EXTINCIÓN DE INCENDIOS</b>							
MSNI02a	ud Extintor de polvo 9kg Extintor de polvo químico polivalente A.B.C. con eficacia extintora 27A/144B, de 9 kg de agente extintor, incluido soporte, manómetro y totalmente instalado. Normativa aplicable UNE 23110.							
						2,00	32,91	65,82
<b>TOTAL 15.03.....</b>								<b>65,82</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15.04</b>	<b>PROTECCIÓN INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>							
MSLE01a	ud Toma tierra instal.provisional Toma de tierra de la instalación provisional de obra, con resistencia de electrodo de R < 80 ohmios y resistividad del terreno 150 ohmios m, formada por arqueta de obra de ladrillo perforado incluso parte proporcional de excavación de tierra compacta, solera de mortero, unidad de codo de P.V.C., unidad de tapa de arqueta de hormigón armado, unidad de pica y unidad de línea principal, totalmente terminada, incluida demolición y transporte a vertedero.					1,00	96,21	96,21
MSLE06a	ud Cuadro secundario obra Pmax=20kW Cuadro secundario obra de potencia máxima Pmax = 20 kw, compuesto por armario metálico con revestimiento de poliéster, índice de protección IP 559, con cerradura, interruptor automático magnetotérmico de 4x40 A, un interruptor automático diferencial de 4x40 A 300 A m, dos interruptores automáticos magnetotérmicos de 40x30 A, dos de 2x25 A y dos de 2x16 A, dos bases de enchufe IP447 de 400 V 32 A 3p+T, dos de 230 V 32 A 2p+T, y dos de 230 V 16 A 2p+T, incluyendo cableado, rótulos de identificación y bornes de salida, totalmente instalado.					1,00	530,18	530,18
MSLE07a	ud Cesto protector lámpara portatil Cesto protector de lámpara portátil de mano, con mango aislante.					1,00	9,10	9,10
<b>TOTAL 15.04</b> .....								<b>635,49</b>

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES****DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>15.05</b>	<b>INSTALACIÓN HIGIENE / BIENESTAR</b>							
MSRB51a	mes Alquiler.barrac.pref.p/aseo,20 per Alquiler barracón prefabricado para aseo en obra, válido para 20 personas, estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, suelo contrachapado hidrófugo, ventana corredera de 0,8 m2 con reja y luna, dotado de calentador eléctrico de 100 l, un inodoro, dos placas de ducha y dos lavabos, sin incluir acometida eléctrica ni de agua, sin transporte.					11,00	123,89	1.362,79
MSRB56a	mes Alquiler.barrac.pref.para oficina Alquiler de barracón prefabricado para oficina en obra, de dimensiones 6x2,44x2,44 m, ocupando una superficie de 13,5 m2 y con un peso de 4 t, estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, suelo contrachapado hidrófugo, ventana de aluminio con contraventana de chapa, dotado de aseo con inodoro y lavabo, sin incluir acometida eléctrica ni de agua, sin transporte.					11,00	148,08	1.628,88
MSRI01a	ud Acomet.saneam.prov.barracón Acomet.saneam.prov.barracón					1,00	57,57	57,57
MSRI03a	ud Acomet.eléctr.prov.barracón Acometida eléctrica provisional para barracón.					1,00	87,26	87,26
MSRM01a	ud AlquTaquilla metálica cerradura Alquiler Taquilla metálica de uso individual para vestuario, de 1,8 m de altura, con cerradura, blada y tubo percha.					88,00	2,36	207,68
MSRM03a	ud Recipiente-cubo de basura Recipiente-cubo de basura.					2,00	23,74	47,48
MSRM08a	ud Banco madera para 5 personas Banco de madera con capacidad para 5 personas.					2,00	62,33	124,66
MSRM04a	ud Secamanos eléctrico por aire Secamanos eléctrico por aire.					2,00	76,59	153,18
MSRM05a	ud Dosificador de jabón Dosificador de jabón uso industrial de 1 l de capacidad.					2,00	17,34	34,68
<b>TOTAL 15.05.....</b>								<b>3.704,18</b>





# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
<b>16</b>	<b>GESTIÓN DE RESIDUOS</b>								
U02103	<b>TM TASA VERTEDERO POR RCD MEZCLADO</b> RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MEZCLADO MEDIDO EN BÁSCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					310,00	11,61	3.599,10	
U02105	<b>TM TASA VERTEDERO POR RCD MUY MEZCLADO</b> RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN MUY MEZCLADO MEDIDO EN BÁSCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					950,00	13,84	13.148,00	
U02107	<b>m GESTIÓN AMIANTO, MANIPULACIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE CONDUCCIONES DE FIBROCEMENTO</b> GESTIÓN AMIANTO, MANIPULACIÓN, EXTRACCIÓN Y RETIRADA DE TUBERÍAS Y ELEMENTOS DE CONDUCCIONES DE FIBROCEMENTO, MEDIANTE RETIRADA CONTROLADA, INCLUIDO PALETIZADO, PLASTIFICADO, ENCAPSULADO, O CUALQUIER TRATAMIENTO QUE REQUIERA EL MATERIAL RETIRADO, ANTES DE TRANSPORTARLO AL GESTOR FINAL AUTORIZADO					230,00	56,45	12.983,50	
P03	<b>Ud REDACCIÓN DEL PLAN ESPECÍFICO PARA LA RETIRADA Y GESTIÓN DEL AMIANTO</b> REDACCIÓN DEL PLAN ESPECÍFICO PARA LA RETIRADA Y GESTIÓN DEL AMIANTO					1,00	2.675,63	2.675,63	
U02108	<b>m³ TASA TRATAMIENTO Y VERTIDO DE AMIANTO</b> TASA TRATAMIENTO Y VERTIDO DE AMIANTO, A REALIZAR POR GESTOR AUTORIZADO, SEGÚN PLAN DE TRABAJO ESPECÍFICO, SEGUIMIENTO DEL CONDICIONADO DE DICHO PLAN Y ENTREGA A LA PROPIEDAD DE LOS CERTIFICADOS DE VERTIDO POR GESTOR AUTORIZADO.					7,01	285,00	1.997,85	
U02109	<b>TM TASA VERTEDERO POR RCD CON MADERAS</b> RESIDUO DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN CON MADERAS MEDIDO EN BÁSCULA EN CONCEPTO DE TASA POR ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN VERTEDERO CONTROLADO DE GARDELEGUI. EL CONTRATISTA PROPORCIONARÁ SEMANALMENTE RELACIÓN CUANTIFICADA DE VERTIDOS EFECTUADOS. ESTA FRECUENCIA PODRÁ MODIFICARSE EN LA MEDIDA INDICADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA.					240,00	20,05	4.812,00	
<b>TOTAL 16.....</b>									<b>39.216,08</b>

# PRESUPUESTO Y MEDICIONES

## DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>17</b>	<b>CONTROL DE CALIDAD</b>							
CC01001	ud SERIE 6 PROBETAS DE HORMIGÓN FABRICACIÓN, MARCADO, CURADO, REFRENTADO Y ROTURA A COMPRESIÓN A DOS O TRES EDADES DE UNA SERIE DE SEIS PROBETAS DE HORMIGÓN, INCLUSO DETERMINACIÓN DE SU CONSISTENCIA MEDIANTE CONO DE ABRAMS SEGÚN NORMAS UNE: 83.301/91, 83303/84 Y 83304/84.					12,00	72,78	873,36
CC007008	ud DETERMINACIÓN DEL ESPESOR DETERMINACIÓN DEL ESPESOR Y DE LA DENSIDAD RELATIVA APARENTE DE CADA CAPA CORRESPONDIENTE A UNA PROBETA TESTIGO EXTRAIDA A PARTIR DE LA MEZCLA BITUMINOSA COMPACTADA SEGÚN LA NLT 168/90					8,00	29,44	235,52
CC004002	ud ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO ZAHORRAS ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO POR TAMIZADO DE ZAHORRAS SEGÚN NLT 104/91 O UNE 103101/95.					2,00	35,71	71,42
CC004003	ud LÍMITES DE ATTERBERG E I.P. DETERMINACIÓN DE LOS LÍMITES DE ATTERBERG E ÍNDICE DE PLASTICIDAD SOBRE UNA MUESTRA DE SUELO SEGÚN LA NLT 105/91, NLT 106/91 O UNE 103103/94 Y UNE 103104/93.					2,00	29,93	59,86
CC004004	ud EQUIVALENTE DE ARENA DETERMINACIÓN DEL EQUIVALENTE DE ARENA DE UN SUELO SEGÚN LA NLT 113/72.					2,00	23,36	46,72
CC004006	ud ENSAYO DE APISONADO (PROCTOR M.) ENSAYO DE APISONADO DE SUELOS POR EL MÉTODO PROCTOR MODIFICADO SEGÚN LA NLT 108/91 O UNE 103501/94.					2,00	66,48	132,96
CC004007	ud DESGASTE DE "LOS ÁNGELES". DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FRAGMENTACIÓN DE LOS ÁRIDOS POR MEDIO DE LA MÁQUINA DE " LOS ÁNGELES " SEGÚN LA NLT 149/91					2,00	82,12	164,24
CC004009	ud ÍNDICE C.B.R. MODIFI.DE UN SUELO DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL ÍNDICE C.B.R. MODIFICADO SOBRE UNA MUESTRA DE SUELO SEGÚN LA NLT 111/87 O UNE 103502/95.					2,00	97,73	195,46
CC004010	ud CONTENIDO MATERIA ORGÁNICA DETERMINACIÓN CON AGUA OXIGENADA DEL CONTENIDO DE MATERIA ORGÁNICA SOBRE UNA MUESTRA DE SUELO SEGÚN LA NLT 117/72 O UNE 7368/77.					2,00	23,90	47,80
CC004011	ud DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU" DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD Y HUMEDAD "IN SITU", MEDIANTE ISÓTOPOS RADIACTIVOS, HASTA UN MÍNIMO DE CINCO DETERMINACIONES POR VISITA SEGÚN LA ASTM D 3017.					15,00	20,70	310,50
CC01017	ud INSPECCIÓN SANEAMIENTO CON CCTV - Ø200 A 600, MAYOR 150 ML INSPECCIÓN DE NUEVA TUBERÍA DE SANEAMIENTO MEDIANTE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN (ICCTV), INCLUIDA LA LIMPIEZA PREVIA DEL CONDUCTO SI FUESE PRECISO, APORTANDO GRABACIÓN DE LA INSPECCIÓN EN FORMATO DVD E INFORME EN PAPEL, IDENTIFICANDO LOS TRAMOS DE LAS LÍNEAS INSPECCIONADOS, PARA TUBERÍAS DE Ø 200 A Ø 600 mm, CON UNA LONGITUD TOTAL DE INSPECCIÓN MAYOR DE 150 ml.					115,00	5,00	575,00
CCPA01018	ud P.A. A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS							

**PRESUPUESTO Y MEDICIONES**

**DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO**

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR EN IMPREVISTOS							
						1,00	3.000,00	3.000,00
	<b>TOTAL 17</b> .....							<b>5.712,84</b>
	<b>TOTAL</b> .....							<b>2.086.366,76</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

### DEFENSA INUNDACIONES ZADORRA-FASE II.ACTUACIONES ENTRE GAMARRA Y ABETXUKO.

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE	%
01	DEMOLICIONES .....	36.167,60	1,73
02	SERVICIOS .....	169.495,79	8,12
03	ESTRUCTURAS, MUROS Y DEFENSAS .....	160.187,32	7,68
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS .....	630.834,86	30,24
05	PAVIMENTOS .....	623.079,59	29,86
06	SEÑALIZACIÓN Y MOBILIARIO URBANO .....	9.394,03	0,45
07	TRASPLANTES, TALAS Y DESBROCE VEG. AFECTADA .....	16.628,40	0,80
08	LABORES PREPARATORIAS DE LA PLANTACIÓN .....	23.897,35	1,15
09	PLANTACIONES SOBRE ACOLCHADOS .....	38.983,92	1,87
10	PLANTACIONES EN CASILLAS .....	63.056,73	3,02
11	SIEMBRAS .....	88.891,43	4,26
12	PLANTACIÓN DE ARBOLADO DE TALLA .....	16.264,11	0,78
13	SUMINISTRO DE ARBOLADO DE TALLA y FRUTAL .....	23.136,64	1,11
14	IMPACTO AMBIENTAL .....	51.922,90	2,49
15	SEGURIDAD Y SALUD .....	89.497,17	4,29
16	GESTIÓN DE RESIDUOS .....	39.216,08	1,88
17	CONTROL DE CALIDAD .....	5.712,84	0,27
	<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>2.086.366,76</b>	
	13,00 % Gastos generales .....	271.227,68	
	6,00 % Beneficio industrial .....	125.182,01	
	Suma .....	396.409,69	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN SIN I.V.A.</b>	<b>2.482.776,45</b>	
	21% I.V.A. ....	521.383,05	
	<b>PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN</b>	<b>3.004.159,50</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de **TRES MILLONES CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y NUEVE** con **CINCUENTA CÉNTIMOS**

Vitoria-Gasteiz, junio de 2018.

**EL ARQUITECTO-JEFE DEL SERVICIO DE ESPACIO PÚBLICO Y MEDIO NATURAL**