1 EXPLANACIONES

1.1 AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN

1.1.1 PREPARACION DEL TERRENO

1.1.1.1 DESBROCE

300101	36.463,500	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
			a	
			0,29 Euros/M2	**10.574,42**
300991	57,000	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANS-PORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	
			a	**4.177,53**
			73,29 Euros/UD	
			Total ...	**14.751,95**

1.1.1.2 DEMOLICIONES

301001	345,000	M2	DEMOLICION DE ESTRUCTURA INCLUIDO EL PROYECTO DE DEMOLICION. CIMENTACION, PILAS, ESTRIBOS ADEMAS DE CARGA, RETIRADA, TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y EL CANON. TAMBIEN QUEDA INCLUIDO LA RETIRA DE SERVICIOS Y LA GESTION DE ESTOS RESIDUOS. QUEDAN INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION . a 116,08 Euros/M2	**40.047,60**
301991	143,628	M3	DEMOLICION DE EDIFICIO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS. a 21,50 Euros/M3	**3.088,00**
301992	877,412	M2	METRO CUADRADO DE DESMONTAJE Y RECICLADO DE INVERNADERO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION a 10,01 Euros/M2	**8.782,89**
311001	15,436	M3	DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA. a 12,30 Euros/M3	**189,86**
311992	857,424	M2	DEMOLICION DE FIRMES Y ACERAS, INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO EXISTENTE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO. a 10,49 Euros/M2	**8.994,38**
			Total ...	**61.102,73**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1.1.1	DESBROCE	14.751,95
1.1.1.2	DEMOLICIONES	61.102,73
1.1.1	**PREPARACION DEL TERRENO**	**75.854,68**

1.1.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320008	72.661,150	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA) a 7,53 Euros/M3	**547.138,46**
340100	2.420,250	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SE--LECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA. a 15,70 Euros/M3	**37.997,93**
			Total ...	**585.136,39**

1.1.3 ESCOLLERA DE PROTECCION

325001	2.047,500	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANS-P. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y CO-M-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
			a	
			8,83 Euros/M3	**18.079,43**
460001	3.890,250	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SU-PERIOR A 500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	
			a	
			12,24 Euros/T.	**47.616,66**
461001	2.925,000	M2	CAPA DE PREPARACION DE LA SU-PERFICIE PARA EL APOYODE LA ESCOLLERA DE ENCAUZAMIENTO, INCLUSO CAJEO Y REPERFILADO.	
			a	
			5,67 Euros/M2	**16.584,75**
			Total ...	**82.280,84**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1.1	PREPARACION DEL TERRENO	75.854,68
1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	585.136,39
1.1.3	ESCOLLERA DE PROTECCION	82.280,84
1.1	**AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN**	**743.271,91**

1.2 CORTA ARETXAGA

1.2.1 PREPARACION DEL TERRENO

1.2.1.1 DESBROCE

300101	26.783,900	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
			a	
			0,29 Euros/M2	**7.767,33**
300991	50,000	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANS-PORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELECTIVA.	
			a	**3.664,50**
			73,29 Euros/UD	
			Total ...	**11.431,83**

1.2.1.2 DEMOLICIONES

311992	3.180,903	M2	DEMOLICION DE FIRMES Y ACERAS, INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO EXISTENTE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.	
			a	
			10,49 Euros/M2	**33.367,67**
			Total ...	**33.367,67**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.2.1.1	DESBROCE	11.431,83
1.2.1.2	DEMOLICIONES	33.367,67
1.2.1	**PREPARACION DEL TERRENO**	**44.799,50**

1.2.2 MOVIMIENTO DE TIERRAS

320008	63.630,250	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA)	
			a	**479.135,78**
			7,53 Euros/M3	
330100	2.043,400	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			a	**2.962,93**
			1,45 Euros/M3	
340100	4.655,300	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SE--LECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.	
			a	**73.088,21**
			15,70 Euros/M3	
			Total ...	**555.186,92**

1.2.3 ACCESO PEATONAL CORTA

951100	141,000 M	BORDILLO DE TRAVIESAS DE FERROCARRIL USADAS Y SELECCIONADAS, UNA TRAVIESA EN LÍNEA, SOBRE SUELO PREPARADO, I/EXCAVACIÓN, SUJECIÓN Y ANCLAJE, TERMINADO.		
			a	**2.855,25**
			20,25 Euros/M	
			Total ...	**2.855,25**

1.2.4 ESCOLLERA DE PROTECCION

325001	1.638,000	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANS-P. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y CO-M-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.	
			a	
			8,83 Euros/M3	**14.463,54**
460001	3.112,200	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SU-PERIOR A 500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	
			a	
			12,24 Euros/T.	**38.093,33**
461001	2.340,000	M2	CAPA DE PREPARACION DE LA SU-PERFICIE PARA EL APOYODE LA ESCOLLERA DE ENCAUZAMIENTO, INCLUSO CAJEO Y REPERFILADO.	
			a	
			5,67 Euros/M2	**13.267,80**
			Total ...	**65.824,67**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.2.1	PREPARACION DEL TERRENO	44.799,50
1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS	555.186,92
1.2.3	ACCESO PEATONAL CORTA	2.855,25
1.2.4	ESCOLLERA DE PROTECCION	65.824,67
1.2	**CORTA ARETXAGA**	**668.666,34**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
1.1	AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN	743.271,91
1.2	CORTA ARETXAGA	668.666,34
1	**EXPLANACIONES**	**1.411.938,25**

2 VIALES Y CAMINOS

2.1 AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN

2.1.1 AFIRMADO Y PAVIMENTACION

2.1.1.1 CAMINO DE RIBERA

501001	2.088,660	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. a 25,46 Euros/M3	**53.177,28**
546001	3.160,500	M2	PAVIMENTO ECOLÓGICO TERRIZO ARIPAQ O EQUIVALENTE, DE 8 CM DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO EN LA ZONA DE LA OBRA, DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, SOBRE EXPLANADA AFIRMADA CON TERRIZO EXISTENTE, NO CONSIDERADA EN EL PRESENTE PRECIO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, I/ ENCOFRADO DE BORDES CON MADERA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA. a 27,60 Euros/M2	**87.229,80**
951100	1.784,000	M	BORDILLO DE TRAVIESAS DE FERROCARRIL USADAS Y SELECCIONADAS, UNA TRAVIESA EN LÍNEA, SOBRE SUELO PREPARADO, I/EXCAVACIÓN, SUJECIÓN Y ANCLAJE, TERMINADO. a 20,25 Euros/M	**36.126,00**
999259	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DRENAJE DE LOS CAMINOS DE RIBERA EN LA AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN a 10.800,00 Euros/PA	**10.800,00**
			Total ...	**187.333,08**

2.1.1.2 CAMINO AUXILIAR

501001	980,563	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.		
				a 25,46 Euros/M3	**24.965,13**
				Total ...	**24.965,13**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1.1.1	CAMINO DE RIBERA	187.333,08
2.1.1.2	CAMINO AUXILIAR	24.965,13
2.1.1	**AFIRMADO Y PAVIMENTACION**	**212.298,21**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1.1	AFIRMADO Y PAVIMENTACION	212.298,21
2.1	**AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN**	**212.298,21**

2.2 CORTA ARETXAGA

2.2.1 AFIRMADO Y PAVIMENTACION

2.2.1.1 VIALES

501001	463,738	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. a 25,46 Euros/M3	**11.806,77**
529001	2,319	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO. a 328,21 Euros/T.	**761,12**
531001	5,313	T.	EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA. a 335,55 Euros/T.	**1.782,78**
535102	25,772	T.	BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. a 238,23 Euros/T.	**6.139,66**
535700	12,976	T.	BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO BM- 3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE. a 369,20 Euros/T.	**4.790,74**
537001	38,748	T.	FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR a 75,77 Euros/T.	**2.935,94**
542110	463,900	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER. a 34,16 Euros/T.	**15.846,82**
542501	233,558	T.	MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER. a 41,98 Euros/T.	**9.804,76**
547004	500,000	M2	FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 4 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO. a 2,75 Euros/M2	**1.375,00**
			Total ...	**55.243,59**

2.2.1.2 ACERAS

501001	311,579	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.	
			a	
			25,46 Euros/M3	**7.932,80**
570201	750,000	M.	BORDILLO PREFABRICADO DE HORMIGON, ACHAFLANADO, DEL 15 CM DE ANCHURA EN LA PARTE SUPERIOR Y 30 CM DE ALTURA, P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO 1:1, BISELA-DO DE ARISTAS Y LIMPIEZA.	
			a	
			27,42 Euros/M.	**20.565,00**
572001	2.153,873	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.	
			a	
			11,60 Euros/M2	**24.984,93**
610122	334,583	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
			a	
			70,42 Euros/M3	**23.561,33**
680010	49,200	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	**901,84**
			18,33 Euros/M2	
697070	120,000	ml	SUMINISTRO Y MONTAJE DE BARANDILLA DE MADERA DE PINO SILVESTRE, TRATADAS A NIVEL IV MEDIANTE SISTEMA DE AUTOCLAVE, FORMADO POR DOS BARANDAS DE MADERA HORIZONTALES Y UNA DIAGONAL, DE 80MM DE DIÁMETRO, CON POSTES DE 120MM DE DIÁMETRO Y 1100MM DE ALTURA, COLOCADOS CADA 1.5 M, SEGÚN SE INDICA EN PLANOS. INCLUIDAS CIMIENTACIONES, TORNILLOS, ARANDELAS, BRIDAS, HERRAJES, REFUERZOS Y DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN.	
			a	**9.002,40**
			75,02 Euros/ml	
			Total ...	**86.948,30**

2.2.1.3 CAMINO DE RIBERA

501001	2.076,900	M3	BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION. a 25,46 Euros/M3	**52.877,87**
546001	2.970,000	M2	PAVIMENTO ECOLÓGICO TERRIZO ARIPAQ O EQUIVALENTE, DE 8 CM DE ESPESOR, APTO PARA USO PEATONAL Y MANTENIMIENTO CON VEHÍCULOS LIGEROS, REALIZADO CON ÁRIDO CALIZO O SILÍCEO EN LA ZONA DE LA OBRA, DE GRANULOMETRÍA 0-5 MM, IMPERMEABILIZADO Y ESTABILIZADO CON LIGANTE INCOLORO, BASADO EN CALCÍN DE VIDRIO Y REACTIVOS BÁSICOS, SOBRE EXPLANADA AFIRMADA CON TERRIZO EXISTENTE, NO CONSIDERADA EN EL PRESENTE PRECIO, EXTENDIDO, NIVELADO Y COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR MODIFICADO, I/ ENCOFRADO DE BORDES CON MADERA, PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, PERFILADO DE BORDES, HUMECTACIÓN, APISONADO Y LIMPIEZA, MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA EN OBRA. a 27,60 Euros/M2	**81.972,00**
951100	1.592,000	M	BORDILLO DE TRAVIESAS DE FERROCARRIL USADAS Y SELECCIONADAS, UNA TRAVIESA EN LÍNEA, SOBRE SUELO PREPARADO, I/EXCAVACIÓN, SUJECIÓN Y ANCLAJE, TERMINADO. a 20,25 Euros/M	**32.238,00**
999260	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL DRENAJE DE LOS CAMINOS DE RIBERA EN LA CORTA ARETXAGA a 4.800,00 Euros/PA	**4.800,00**
			Total ...	**171.887,87**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.2.1.1	VIALES	55.243,59
2.2.1.2	ACERAS	86.948,30
2.2.1.3	CAMINO DE RIBERA	171.887,87
2.2.1	**AFIRMADO Y PAVIMENTACION**	**314.079,76**

2.2.2 DRENAJE

409006	2,000	UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO. a 522,02 Euros/UD	**1.044,04**
411001	19,000	UD	SUMIDERO LATERAL DE REJILLA, CON ARQUETA, DE DIMENSIONES INTERIORES DE 0,65X0,60 M, CON TAPA DE FUN-DICION REFORZADA DE 0,70X0,70 M Y REJILLA DE BOR-DEDE 0,37 X 0,525 M. a 581,26 Euros/UD	**11.043,94**
413006	176,000	M.	CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZAN-JA. a 110,92 Euros/M.	**19.521,92**
414004	180,000	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA a 49,21 Euros/M.	**8.857,80**
570403	634,260	M.	RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HOR-MIGON H-150 INCLUSO P.P. DE RE-JUNTADO CON MORTERO DE CE-MENTO 1:1 Y LIMPIEZA. a 31,69 Euros/M.	**20.099,70**
			Total ...	**60.567,40**

2.2.3 SEÑALIZACION BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD

2.2.3.1 SEÑALIZACION HORIZONTAL

700020	1.434,245	M.	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS LONGITUDINALES DE 20 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 1,20 Euros/M.	**1.721,09**
700120	1.434,245	M.	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 20 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO. a 0,46 Euros/M.	**659,75**
700500	28,972	M2	MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO. a 18,41 Euros/M2	**533,37**
700600	28,972	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANSVERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO. a 13,36 Euros/M2	**387,07**
			Total ...	**3.301,28**

2.2.3.2 SEÑALIZACIÓN VERTICAL

701005	8,000	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO. a 219,22 Euros/UD	**1.753,76**
701014	16,000	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO. a 209,03 Euros/UD	**3.344,48**
701034	4,000	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO. a 221,56 Euros/UD	**886,24**
701101	5,400	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIR-MACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES. a 284,68 Euros/M2	**1.537,27**
			Total ...	**7.521,75**

2.2.3.3 SEÑALIZACION DE OBRA

701005	10,000	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO. a 219,22 Euros/UD	**2.192,20**
701014	10,000	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO. a 209,03 Euros/UD	**2.090,30**
701101	14,000	M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIR-MACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES. a 284,68 Euros/M2	**3.985,52**
701400	10,000	UD	DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL. a 56,43 Euros/UD	**564,30**
71100N	30,000	M	BARRERA MOVIL DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY. a 49,50 Euros/M	**1.485,00**
713002	2,000	UD	CASCADA DE FOCOS XENON PARA SEÑALIZACION TEMPORAL LUMINO-SA, DE 6 FUEGOS DE 180 MM, BALI-ZAMIENTO DE PVC REFLECTANTE POR UNA CARA Y PIE BALIZA DE CAU- CHO ALTA DENSIDAD Y BATE-RIA DE 12 VOLTIOS, 75AH. a 2.120,80 Euros/UD	**4.241,60**
			Total ...	**14.558,92**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.2.3.1	SEÑALIZACION HORIZONTAL	3.301,28
2.2.3.2	SEÑALIZACIÓN VERTICAL	7.521,75
2.2.3.3	SEÑALIZACION DE OBRA	14.558,92
2.2.3	**SEÑALIZACION BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGURIDAD**	**25.381,95**

2.2.4 SISTEMAS DE ILUMINACION

750002	23,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LUMINARIA CERRADA IP-65 CON EQUIPO AUXILIAR EN A.F. CON LAMPARA V.S.A.P. DE 250 W Y ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA SUJECION A POSTE. a 205,26 Euros/UD	**4.720,98**
756005	14,000	UD	SUMINISTRO Y MONTAJE DE COLUMNA TRONCOCONICA EN CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, TIPO AM-10,DE H=10 M PARA SOPORTE DE UNA LUMINARIA, MACIZO HORMIGON DE APOYO Y CAJA DE DERIVACION . a 298,50 Euros/UD	**4.179,00**
756505	3,000	UD	MONTAJE DE COLUMNA O BACULO TRONCOCONICO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO DE 10M DE ALTO Y CUALQUIER TIPO Y NUMERO DE LUMINARIAS INCLUSO CIMENTACION Y TUBO PVC A ARQUETA MAS PROXIMA a 115,62 Euros/UD	**346,86**
762108	710,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO VV 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 1X6 MM2 DE SECCION. a 0,62 Euros/M.	**440,20**
762109	710,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO VV 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 1X10 MM2 DE SECCION. a 0,86 Euros/M.	**610,60**
762110	355,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE CABLE TIPO VV 0,6/1 KV (S/UNE 21.123) DE COBRE CLASE 5 DE 1X16 MM2 DE SECCION. a 1,15 Euros/M.	**408,25**
767004	710,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 90 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. a 1,45 Euros/M.	**1.029,50**
773001	355,000	M.	EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUC-	

		CION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.	
		a	**4.721,50**
		13,30 Euros/M.	
778001	7,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE EN BASE DE COLUMNA O BACULO, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,4X0,4X1 M. INCLUSO EXCAVACION, ENCOFRADO, HORMIGON H-200 Y H-150.	
		a	
		311,57 Euros/UD	**2.180,99**
778002	2,000 UD	ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.	
		a	
		396,39 Euros/UD	**792,78**
780001	17,000 UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	
		a	**297,84**
		17,52 Euros/UD	
		Total ...	**19.728,50**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.2.1	AFIRMADO Y PAVIMENTACION	314.079,76
2.2.2	DRENAJE	60.567,40
2.2.3	SEÑALIZACION BALIZAMIENTO Y BARRERAS DE SEGU-RIDAD	25.381,95
2.2.4	SISTEMAS DE ILUMINACION	19.728,50
2.2	**CORTA ARETXAGA**	**419.757,61**

2.3 DESVIOS DE TRAFICO

701014	2,000 UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIRCU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.		
			a	
			209,03 Euros/UD	**418,06**
701101	14,000 M2	CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIR-MACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.		
			a	
			284,68 Euros/M2	**3.985,52**
			Total ...	**4.403,58**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
2.1	AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN	212.298,21
2.2	CORTA ARETXAGA	419.757,61
2.3	DESVIOS DE TRAFICO	4.403,58
2	**VIALES Y CAMINOS**	**636.459,40**

3 OBRAS DE FABRICA

3.1 AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN

3.1.1 PUENTE DEL CHARCO

3.1.1.1 ESTRIBOS

3.1.1.1.1 ESTRIBO 1

320008	2.000,282	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA) a 7,53 Euros/M3	**15.062,12**
339008	156,614	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, Y NAPA DRENANTE TOTALMEN-TE COLOCADO. a 5,45 Euros/M2	**853,55**
332001	1.746,808	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. a 2,90 Euros/M3	**5.065,74**
426011	23,130	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM. a 2,76 Euros/M.	**63,84**
600103	17.780,756	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES. a 0,88 Euros/KG	**15.647,07**
603045	100,000	M.	ANCLAJE PERMANENTE EN ROCA PARA 45 T, INCLUSO P.P.DE INSTALACION DEL EQUIPO, PERFORACION, VAINAS, SEPARADORES, CABLES, CABEZA DE ANCLAJE, TESADO E IN YECCION CON LECHADA DE CEMENTO. a 76,16 Euros/M.	**7.616,00**
610111	15,058	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO	

			TIPO HM-15 Y TAMAÑOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
			a	
			72,45 Euros/M3	**1.090,95**
610253	129,604	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
			a	**12.241,10**
			94,45 Euros/M3	
610373	127,860	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
			a	
			97,87 Euros/M3	**12.513,66**
610581	7,999	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/20/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			a	
			90,99 Euros/M3	**727,83**
669875	153,170	M.	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139,7X9 MM, Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	
			a	**17.441,47**
			113,87 Euros/M.	
680010	132,814	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	**2.434,48**
			18,33 Euros/M2	
680011	351,977	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	
			15,94 Euros/M2	**5.610,51**
684101	53,328	M2	LAMINA NODULAR DE POLIETILENO CON GEOTEXTIL INCORPORADO Y ALTURA DE NODULOS DE 8 MM. TOTALMENTE COLOCADO	
			a	
			5,46 Euros/M2	**291,17**
690020	156,614	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2	
			a	**371,18**
			2,37 Euros/M2	
691501	46,260	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HOR-	

MIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 12 CM DE ANCHURA.

a **606,47**

13,11 Euros/M.

Total ... **97.637,14**

3.1.1.1.2 ESTRIBO 2

320008	2.328,657	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA)	
			a	**17.534,79**
			7,53 Euros/M3	
339008	209,421	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, Y NAPA DRENANTE TOTALMEN-TE COLOCADO.	
			a	**1.141,34**
			5,45 Euros/M2	
332001	2.019,613	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			a	**5.856,88**
			2,90 Euros/M3	
426011	31,430	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
			a	
			2,76 Euros/M.	**86,75**
600103	19.576,040	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			a	
			0,88 Euros/KG	**17.226,92**
610111	19,369	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
			a	
			72,45 Euros/M3	**1.403,28**
610253	147,310	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
			a	**13.913,43**
			94,45 Euros/M3	
610373	161,764	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
			a	

			97,87 Euros/M3	**15.831,84**
680010	209,421	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	**3.838,69**
			18,33 Euros/M2	
680011	341,715	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	
			15,94 Euros/M2	**5.446,94**
690020	209,421	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2	
			a	**496,33**
			2,37 Euros/M2	
691501	62,860	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 12 CM DE ANCHURA.	
			a	**824,09**
			13,11 Euros/M.	
			Total ...	**83.601,28**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.1.1.1	ESTRIBO 1	97.637,14
3.1.1.1.2	ESTRIBO 2	83.601,28
3.1.1.1	**ESTRIBOS**	**181.238,42**

3.1.1.2 TABLERO

600103	33.282,784	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			a	
			0,88 Euros/KG	**29.288,85**
610581	153,900	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/20/IIBIIIAHEIIAI Y CANTI-DAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			a	
			90,99 Euros/M3	**14.003,36**
614200N	81,000	ML	VIGA CAJON DE CANTO 1,85 M Y FONDO 3,00, CON DIRECTRIC CURVA EN ALZADO, EJECUTADA EN HOR-MIGON PRETENSADO CON ARMA-DURA POSTESA	
			a	**248.635,98**
			3.069,58 Euros/ML	
614201N	499,770	M2	PRELOSA ARMADA DE CELOSIA PA-RA TAPE+VUELO.	
			a	
			72,25 Euros/M2	**36.108,38**
620501	1.346,400	KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METALICA.	
			a	
			2,50 Euros/KG	**3.366,00**
620701	124,500	M	METRO CUADRADO DE TRAMEX	
			a	
			106,00 Euros/M	**13.197,00**
680010	27,000	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMI-GON VISTO Y POSTERIOR DESEN-COFRADO.	
			a	**494,91**
			18,33 Euros/M2	
698200	40,500	M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUC-CIONES VISTAS DE 200MM DE DIA-METRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.	
			a	**497,34**
			12,28 Euros/M.	
			Total ...	**345.591,82**

3.1.1.3 VARIOS

411200	4,000	UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	
			a	
			25,81 Euros/UD	**103,24**
426016	405,000	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	
			a	
			2,74 Euros/M.	**1.109,70**
619105	81,000	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON SEGUN PLANO. TOTALMENTE COLOCADA	
			a	
			93,70 Euros/M.	**7.589,70**
689001	546,750	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
			a	
			10,53 Euros/M2	**5.757,28**
692001	94,900	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
			a	
			18,65 Euros/L.	**1.769,89**
694002	27,000	M	JUNTA DE DILATACION TIPO TRANSFLEX B-7 O SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADA	
			a	
			299,93 Euros/M	**8.098,11**
695001	135,000	TH	PRUEBA DE CARGA.	
			a	
			13,26 Euros/TH	**1.790,10**
697900	81,000	M.	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-316, DE LA FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, INCLUSO TRATAMIENTO DE SUPERFICIES, ANCLAJES, TOTALMENTE COLOCADA EN EL TABLERO DEL PUENTE.	
			a	**31.427,19**
			387,99 Euros/M.	
711206	81,000	M	BARRERA SEMI-RIGIDA METALICA, DE ACERO TIPO S-275-JO GALVANIZADO EN CALIENTE, DE LA FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, INCLUSO TRATAMIENTO DE SUPERFICIES, ANCLAJES, TOTALMENTE COLOCADA EN TABLEROS DE PUENTE.	
			a	**11.062,17**
			136,57 Euros/M	

Total ... 68.707,38

3.1.1.4 SOSTENIMIENTOS PROVISIONALES

330100	270,000	M3	RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			a	**391,50**
			1,45 Euros/M3	
345001	17,259	M3	GUNITADO CON UNA DOSIFICACION DE CEMENTO DE 350 KG/M3, INCLUSO PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y DEMAS ELEMENTOS PARA SU PERFECTA PUESTA EN OBRA.	
			a	
			311,44 Euros/M3	**5.375,14**
600103	1.044,473	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			a	
			0,88 Euros/KG	**919,14**
610581	8,850	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/20/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			a	
			90,99 Euros/M3	**805,26**
620501	8.668,824	KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METALICA.	
			a	
			2,50 Euros/KG	**21.672,06**
669875	810,000	M.	MICROPILOTE DE 220 MM DE DIAMETRO DE PERFORACION, ARMADURA TUBULAR DE 139,7X9 MM, Y ARMADURA SUPLEMENTARIA DE 40 MM DE DIAMETRO CON CORRUGADO HELICOIDAL	
			a	**92.234,70**
			113,87 Euros/M.	
680011	44,250	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	
			15,94 Euros/M2	**705,35**
684101	345,150	M2	LAMINA NODULAR DE POLIETILENO CON GEOTEXTIL INCORPORADO Y ALTURA DE NODULOS DE 8 MM. TOTALMENTE COLOCADO	
			a	
			5,46 Euros/M2	**1.884,52**
			Total ...	**123.987,67**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.1.1	ESTRIBOS	181.238,42
3.1.1.2	TABLERO	345.591,82
3.1.1.3	VARIOS	68.707,38
3.1.1.4	SOSTENIMIENTOS PROVISIONALES	123.987,67
3.1.1	**PUENTE DEL CHARCO**	**719.525,29**

3.1.2 MURO DE ESCOLLERA

325001	675,000	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANS-P. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y CO-M-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO. a 8,83 Euros/M3	**5.960,25**
460001	1.282,500	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SU-PERIOR A 500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA. a 12,24 Euros/T.	**15.697,80**
461001	450,000	M2	CAPA DE PREPARACION DE LA SU-PERFICIE PARA EL APOYODE LA ESCOLLERA DE ENCAUZAMIENTO, INCLUSO CAJEO Y REPERFILADO. a 5,67 Euros/M2	**2.551,50**
610122	202,500	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. a 70,42 Euros/M3	**14.260,05**
			Total ...	**38.469,60**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1.1	PUENTE DEL CHARCO	719.525,29
3.1.2	MURO DE ESCOLLERA	38.469,60
3.1	**AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN**	**757.994,89**

3.2 CORTA ARETXAGA

3.2.1 PUENTE ARETXAGA

3.2.1.1 ESTRIBOS

3.2.1.1.1 ESTRIBO 1

320008	1.607,385	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA)	
			a	**12.103,61**
			7,53 Euros/M3	
339008	159,008	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, Y NAPA DRENANTE TOTALMEN-TE COLOCADO.	
			a	**866,59**
			5,45 Euros/M2	
332001	1.367,705	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			a	**3.966,34**
			2,90 Euros/M3	
426011	29,970	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
			a	
			2,76 Euros/M.	**82,72**
600103	21.608,154	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			a	
			0,88 Euros/KG	**19.015,18**
610111	15,674	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
			a	
			72,45 Euros/M3	**1.135,58**
610253	117,808	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
			a	**11.126,97**

			94,45 Euros/M3	
610373	121,872	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
			a	
			97,87 Euros/M3	**11.927,61**
680010	80,096	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	**1.468,16**
			18,33 Euros/M2	
680011	345,613	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	
			15,94 Euros/M2	**5.509,07**
690020	159,008	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2	
			a	**376,85**
			2,37 Euros/M2	
691501	59,940	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 12 CM DE ANCHURA.	
			a	**785,81**
			13,11 Euros/M.	
			Total ...	**68.364,49**

3.2.1.1.2 ESTRIBO 2

320008	1.930,050	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA)	
			a	**14.533,28**
			7,53 Euros/M3	
339008	143,218	M2	GEOTEXTIL NO TEJIDO, UNIDO TERMICAMENTE, EN APOYO DE FIRME Y TERRAPLEN, DE 80 N/CM DE RESISTENCIA A TRACCION Y GRAMAJE SUPERIOR A 150 GR/M2, Y NAPA DRENANTE TOTALMEN-TE COLOCADO.	
			a	**780,54**
			5,45 Euros/M2	
332001	1.663,252	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			a	**4.823,43**
			2,90 Euros/M3	
426011	31,990	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.	
			a	
			2,76 Euros/M.	**88,29**
600103	18.565,163	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			a	
			0,88 Euros/KG	**16.337,34**
610100	166,722	M3	HORMIGON CICLOPEO, H-150.	
			a	
			62,79 Euros/M3	**10.468,47**
610111	16,516	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
			a	
			72,45 Euros/M3	**1.196,58**
610253	115,558	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
			a	**10.914,45**
			94,45 Euros/M3	
610373	151,240	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y	

			MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
			a	
			97,87 Euros/M3	**14.801,86**
680010	81,351	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	**1.491,16**
			18,33 Euros/M2	
680011	300,770	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	
			15,94 Euros/M2	**4.794,27**
690020	143,218	M2	IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2	
			a	**339,43**
			2,37 Euros/M2	
691501	63,980	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 12 CM DE ANCHURA.	
			a	**838,78**
			13,11 Euros/M.	
			Total ...	**81.407,88**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.1.1.1	ESTRIBO 1	68.364,49
3.2.1.1.2	ESTRIBO 2	81.407,88
3.2.1.1	**ESTRIBOS**	**149.772,37**

3.2.1.2 TABLERO

600103	35.201,392	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			a	
			0,88 Euros/KG	**30.977,22**
610581	153,900	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/20/IIBIIIAHEIIAI Y CANTI-DAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
			a	
			90,99 Euros/M3	**14.003,36**
614200N	81,000	ML	VIGA CAJON DE CANTO 1,85 M Y FONDO 3,00, CON DIRECTRIC CURVA EN ALZADO, EJECUTADA EN HOR-MIGON PRETENSADO CON ARMA-DURA POSTESA	
			a	**248.635,98**
			3.069,58 Euros/ML	
614201N	499,770	M2	PRELOSA ARMADA DE CELOSIA PA-RA TAPE+VUELO.	
			a	
			72,25 Euros/M2	**36.108,38**
620501	1.346,400	KG	ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METALICA.	
			a	
			2,50 Euros/KG	**3.366,00**
620701	124,500	M	METRO CUADRADO DE TRAMEX	
			a	
			106,00 Euros/M	**13.197,00**
680010	27,000	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMI-GON VISTO Y POSTERIOR DESEN-COFRADO.	
			a	**494,91**
			18,33 Euros/M2	
698200	40,500	M.	TUBERIA DE PVC PARA CONDUC-CIONES VISTAS DE 200MM DE DIA-METRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.	
			a	**497,34**
			12,28 Euros/M.	
			Total ...	**347.280,19**

3.2.1.3 VARIOS

411200	4,000	UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.	
			a	
			25,81 Euros/UD	**103,24**
426016	405,000	M.	TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.	
			a	
			2,74 Euros/M.	**1.109,70**
619105	81,000	M.	IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON SEGUN PLANO. TOTALMENTE COLOCADA	
			a	
			93,70 Euros/M.	**7.589,70**
689001	546,750	M2	IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.	
			a	
			10,53 Euros/M2	**5.757,28**
692001	94,900	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
			a	
			18,65 Euros/L.	**1.769,89**
694002	27,000	M	JUNTA DE DILATACION TIPO TRANSFLEX B-7 O SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADA	
			a	
			299,93 Euros/M	**8.098,11**
695001	135,000	TH	PRUEBA DE CARGA.	
			a	
			13,26 Euros/TH	**1.790,10**
697900	81,000	M.	BARANDILLA DE ACERO INOXIDABLE TIPO AISI-316, DE LA FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, INCLUSO TRATAMIENTO DE SUPERFICIES, ANCLAJES, TOTALMENTE COLOCADA EN EL TABLERO DEL PUENTE.	
			a	**31.427,19**
			387,99 Euros/M.	
711206	81,000	M	BARRERA SEMI-RIGIDA METALICA, DE ACERO TIPO S-275-JO GALVANIZADO EN CALIENTE, DE LA FORMA Y DIMENSIONES INDICADAS EN LOS PLANOS, INCLUSO TRATAMIENTO DE SUPERFICIES, ANCLAJES, TOTALMENTE COLOCADA EN TABLEROS DE PUENTE.	
			a	**11.062,17**
			136,57 Euros/M	

Total ...	**68.707,38**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.1.1	ESTRIBOS	149.772,37
3.2.1.2	TABLERO	347.280,19
3.2.1.3	VARIOS	68.707,38
3.2.1	**PUENTE ARETXAGA**	**565.759,94**

3.2.2 ALIVIADERO

320008	971,344	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA)	
			a	**7.314,22**
			7,53 Euros/M3	
332001	295,219	M3	RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			a	**856,14**
			2,90 Euros/M3	
460001	663,994	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.	
			a	
			12,24 Euros/T.	**8.127,29**
600103	19.417,034	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.	
			a	
			0,88 Euros/KG	**17.086,99**
610111	35,941	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.	
			a	
			72,45 Euros/M3	**2.603,93**
610122	199,198	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.	
			a	
			70,42 Euros/M3	**14.027,52**
610253	339,675	M3	HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCEPADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.	
			a	**32.082,30**
			94,45 Euros/M3	
610373	198,428	M3	HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.	
			a	
			97,87 Euros/M3	**19.420,15**

650015	138,750	M2	APLACADO DE PIEDRA CALIZA ABUJARDADA DE 3 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X3 CM, FIJADAS CON 4 ANCLAJES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO COLA.	
			a	
			112,47 Euros/M2	**15.605,21**
680011	524,325	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.	
			a	
			15,94 Euros/M2	**8.357,74**
691100	271,775	M.	JUNTA DE DILATACION NO ESTANCA EN OBRAS DE HORMI--GON, FORMADA POR UNA PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 2 CM DE ESPESOR Y SELLADO CON MASTIC ASFALTICO.	
			a	**606,06**
			2,23 Euros/M.	
691502	75,000	M.	JUNTA DE CONSTRUCCION CON CONTINUIDAD ESTRUCTURAL,ESTANCA, EN OBRAS DE HORMIGON, FORMADA POR UNA BANDA DE CAUCHO DE ALTA RESISTENCIA DE 20 CM DE ANCHURA.	
			a	**1.193,25**
			15,91 Euros/M.	
			Total ...	**127.280,80**

3.2.3 BAJANTE ESCALONADA

325001	156,870	M3	EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANS-P. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y CO-M-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO. a 8,83 Euros/M3	**1.385,16**
396009	21,600	M.	BAJANTE ESCALONADA DE HORMI-GON EJECUTADA "IN SITU"DE 9,00 M DE ANCHO. INCLUIDA LA ESCOLLERA TOTALMENTE COLOCADA. a 2.651,09 Euros/M.	**57.263,54**
460001	298,053	T.	ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SU-PERIOR A 500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA. a 12,24 Euros/T.	**3.648,17**
610122	51,767	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO. a 70,42 Euros/M3	**3.645,43**
			Total ...	**65.942,30**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.2.1	PUENTE ARETXAGA	565.759,94
3.2.2	ALIVIADERO	127.280,80
3.2.3	BAJANTE ESCALONADA	65.942,30
3.2	**CORTA ARETXAGA**	**758.983,04**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
3.1	AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN	757.994,89
3.2	CORTA ARETXAGA	758.983,04
3	**OBRAS DE FABRICA**	**1.516.977,93**

4 REPOSICION EN SERVICIOS AFECTADOS

4.1 ABASTECIMIENTO

4.1.1 VTE S.A. Nº 101 (AY)

900101	25,000 M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM. a 23,37 Euros/M.	**584,25**
901013	65,000 M.	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 150 MM Y PN=16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS. a 23,58 Euros/M.	**1.532,70**
910103	2,000 UD	VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PARA 150 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CIERRE ELASTICO CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA. a 265,46 Euros/UD	**530,92**
920301	1,000 UD	MACIZO DE ANCLAJE PARA VALVULAS, D.N.<= 200 MM TIPO M.A.-1.2, SEGUN PLANO DE DETALLE EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, TODO INCLUIDO. a 339,20 Euros/UD	**339,20**
920501	3,000 UD	MACIZO DE ANCLAJE PARA CODOS DE 11,25º, D.N <=200 MM., TIPO M.A.-2,3, SEGUN PLANOS DE DETALLE, EN REPOSICION FE ABASTECIMIENTO, TODO INCLUIDO. a 177,93 Euros/UD	**533,79**
921001	1,000 UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA. a 220,36 Euros/UD	**220,36**
921010	1,000 UD	ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	

			a	
			516,93 Euros/UD	**516,93**
921030	1,000	UD	ARQUETA PARA DESAGUE EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			a	
			516,93 Euros/UD	**516,93**
925150	85,000	M.	DESVIO PROVISIONAL PARA CONDUCCION DE ABASTECIMIENTO DE 150 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXIONES Y MANTENIMIENTO DURANTE SU UTILIZACION.	
			a	
			31,95 Euros/M.	**2.715,75**
999003	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL GRAPADO DEL PUENTE Y CONEXIONES DEL SERVCIO Nº 101.	
			a	
			7.000,00 Euros/PA	**7.000,00**
			Total ...	**14.490,83**

4.1.2 VTE S.A. Nº 102 (AY)

900101	60,000	M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM.	
			a	
			23,37 Euros/M.	**1.402,20**
901010	100,000	M.	TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL DE D= 80 MM Y PN= 16 ATMS, CON JUNTA ESTANDARD Y REVESTIMIENTO INTERIOR CON MORTERO DE CEMENTO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS.	
			a	
			14,11 Euros/M.	**1.411,00**
910100	2,000	UD	VALVULA DE COMPUERTA CON BRIDAS PARA 80 MM DE DIAMETRO Y 16 ATMS DE PRESION, CIERRE ELASTICO CON CUERPO DE FUNDICION NODULAR, HUSILLO EN ACERO INOXIDABLE, TUERCAS Y TORNILLERIA.	
			a	
			109,42 Euros/UD	**218,84**
920010	2,000	UD	MACIZO DE ANCLAJE PARA CODOS DE 45 , D.N.<= 100 MM, TIPO M.A.-2.2, SEGUN PLANO DE DETALLE EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, TODO INCLUIDO.	
			a	
			79,03 Euros/UD	**158,06**
920300	2,000	UD	MACIZO DE ANCLAJE PARA VALVULAS, D.N.<= 100 MM TIPO M.A.-1.1, SEGUN PLANO DE DETALLE EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, TODO INCLUIDO.	
			a	**293,56**
			146,78 Euros/UD	
920500	2,000	UD	MACIZO DE ANCLAJE PARA CODOS DE 11,25º, D.N.<= 100MM.TIPO M.A.-2,2,SEGUN PLANOS DE DETALLE, EN REPO-SICION DE ABASTECIMIENTO, TODO INCLUIDO.	
			a	
			79,03 Euros/UD	**158,06**
921001	2,000	UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
			a	
			220,36 Euros/UD	**440,72**
921010	1,000	UD	ARQUETA PARA VALVULAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE	

		HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		a	
		516,93 Euros/UD	**516,93**
921030	1,000 UD	ARQUETA PARA DESAGUE EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO, DE 1,50 M DE ALTURA MINIMA Y DIMENSIONES INTERIORES 1,00 X 1,00 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.	
		a	
		516,93 Euros/UD	**516,93**
925080	110,000 M.	DESVIO PROVISIONAL PARA CONDUCCION DE ABASTECIMIENTO DE 80 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXIONES Y MANTENIMIENTO DURANTE SU UTILIZACION.	
		a	
		11,42 Euros/M.	**1.256,20**
950001	25,000 M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.	
		a	
		285,35 Euros/M.	**7.133,75**
999004	1,000 PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL GRAPADO DEL PUENTE Y CONEXIONES DEL SERVCIO Nº 102.	
		a	
		7.000,00 Euros/PA	**7.000,00**
		Total ...	**20.506,25**

4.1.3 VTE S.A. Nº 103 (AY)

900012	100,000	M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM, CON PREZANJA. a 43,63 Euros/M.	**4.363,00**
902009	100,000	M.	TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 90 MM DE DIAMETRO EXTERIOR Y 10 ATMS DE PRESION DE TRABAJO, INCLUSO P.P. DE PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOSDE UNION. a 11,16 Euros/M.	**1.116,00**
921001	2,000	UD	ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA. a 220,36 Euros/UD	**440,72**
950001	15,000	M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M. a 285,35 Euros/M.	**4.280,25**
			Total ...	**10.199,97**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1.1	VTE S.A. Nº 101 (AY)	14.490,83
4.1.2	VTE S.A. Nº 102 (AY)	20.506,25
4.1.3	VTE S.A. Nº 103 (AY)	10.199,97
4.1	**ABASTECIMIENTO**	**45.197,05**

4.2 SANEAMIENTO

4.2.1 VTE S.A. Nº 202 (CO)

320008	2.012,554	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA) a 7,53 Euros/M3	**15.154,53**
333001	2.012,554	M3	RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. a 1,89 Euros/M3	**3.803,73**
410102	2,000	ud	POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA CON ALTURA H=1,80 M., TIPO 2, TOTALMENTE TERMINADO, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO a 1.525,39 Euros/ud	**3.050,78**
410103	6,000	ud	POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=3,55 M., TIPO 3, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO a 2.258,33 Euros/ud	**13.549,98**
410104	2,000	ud	POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO HASTA 400 MM. EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA CON ALTURA H=5,05 M., TIPO 4A, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO a 5.043,49 Euros/ud	**10.086,98**
414104	536,681	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, CON PREZANJA a 66,42 Euros/M.	**35.646,35**
999201	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA EJECUCION DE DESVIO PROVISIONAL DE TUBERIA a 7.500,00 Euros/PA	**7.500,00**

Total ... 88.792,35

4.2.2 VTE S.A. Nº 211 (CO)

950001	40,000 M.	REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.		
			a 285,35 Euros/M.	**11.414,00**
			Total ...	**11.414,00**

4.2.3 VTE S.A. Nº 212 (CO)

409004	1,000 UD	OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO		
		a		
			399,61 Euros/UD	**399,61**
410102	1,000 ud	POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA CON ALTURA H=1,80 M., TIPO 2, TOTALMENTE TERMINADO, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO		
		a		
			1.525,39 Euros/ud	**1.525,39**
414004	45,000 M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA		
		a		
			49,21 Euros/M.	**2.214,45**
			Total ...	**4.139,45**

4.2.4 VTE S.A. Nº 213-215-216

320008	605,968	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA)	
			a	**4.562,94**
			7,53 Euros/M3	
333001	605,968	M3	RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.	
			a	**1.145,28**
			1,89 Euros/M3	
410101	2,000	ud	POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM. EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA CON ALTURA H=1,00 M., TIPO 1, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	
			a	**2.269,66**
			1.134,83 Euros/ud	
410103	2,000	ud	POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA, CON ALTURA H=3,55 M., TIPO 3, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	
			a	**4.516,66**
			2.258,33 Euros/ud	
410104	2,000	ud	POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO HASTA 400 MM. EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA CON ALTURA H=5,05 M., TIPO 4A, TOTALMENTE TERMINADO, INCLUSO ACCESORIOS, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO	
			a	**10.086,98**
			5.043,49 Euros/ud	
414003	87,750	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 300 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA	
			a	
			39,46 Euros/M.	**3.462,62**
414103	82,690	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 300 MM DE DIAME--TRO, CON PREZANJA	
			a	
			52,32 Euros/M.	**4.326,34**
414104	31,000	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, CON	

PREZANJA

a

66,42 Euros/M. **2.059,02**

Total ... 32.429,50

4.2.5 VTE S.A. Nº 213 (AY)

320008	131,250	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA) a 7,53 Euros/M3	**988,31**
333001	131,250	M3	RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION. a 1,89 Euros/M3	**248,06**
410102	1,000	ud	POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA CON ALTURA H=1,80 M., TIPO 2, TOTALMENTE TERMINADO, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO a 1.525,39 Euros/ud	**1.525,39**
414103	35,000	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 300 MM DE DIAME--TRO, CON PREZANJA a 52,32 Euros/M.	**1.831,20**
			Total ...	**4.592,96**

4.2.6 VTE S.A. Nº 214 (AY)

410102	1,000	ud	POZO DE REGISTRO PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO INTERIOR HASTA 400 MM., EN ALINEACIÓN RECTA O CURVA CON ALTURA H=1,80 M., TIPO 2, TOTALMENTE TERMINADO, SEGÚN PLANOS DE PROYECTO a 1.525,39 Euros/ud	**1.525,39**
414003	18,000	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 300 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA a 39,46 Euros/M.	**710,28**
			Total ...	**2.235,67**

4.2.7 ACCESO

320008	35,000	M3	EXCAVACIÓN EN TODO TIPO DE TERRENO SIN CLASIFICAR, INCLUIDA CARGA, TRANSPORTE A OBRA O VERTEDERO Y CANON VERTIDO O EXTENDIDO Y COMPACTADO EN VERTEDERO EN EL PROYECTO DEFENSA CONTRA INUNDACIONES DEL RIO KADAGUA A SU PASO POR MIMETIZ, EN EL MUNICIPIO DE ZALLA (BIZKAIA) a 7,53 Euros/M3	**263,55**
550001	35,000	M3	PAVIMENTO DE HORMIGON HP-45 VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO. a 49,63 Euros/M3	**1.737,05**
680011	19,500	M2	ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO. a 15,94 Euros/M2	**310,83**
			Total ...	**2.311,43**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.2.1	VTE S.A. Nº 202 (CO)	88.792,35
4.2.2	VTE S.A. Nº 211 (CO)	11.414,00
4.2.3	VTE S.A. Nº 212 (CO)	4.139,45
4.2.4	VTE S.A. Nº 213-215-216	32.429,50
4.2.5	VTE S.A. Nº 213 (AY)	4.592,96
4.2.6	VTE S.A. Nº 214 (AY)	2.235,67
4.2.7	ACCESO	2.311,43
4.2	**SANEAMIENTO**	**145.915,36**

4.3 ENERGIA ELECTRICA (IBERDROLA) VTE S.A. Nº 305, 306, 307, 308, 309, 313, 315

767007	6.100,000	M.	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TUBERIA DE PVC CORRUGADO FLEXIBLE (S/UNE-20.432) DE DIAMETRO 160 MM TENDIDO EN ZANJA EXISTENTE TAL Y COMO SE INDICA EN EL PLIEGO DE CONDICIONES DEL PROYECTO. a 2,73 Euros/M.	**16.653,00**
778910	7,000	UD	ARQUETA ELECTRICA PARA IBERDROLA TOTALMENTE COLOCADA. a 600,00 Euros/UD	**4.200,00**
900003	785,000	M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA O FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION PARA IBERDROLA. a 54,87 Euros/M.	**43.072,95**
900102	705,000	M.	ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS,EN ACERA O FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION PARA IBERDROLA. a 33,07 Euros/M.	**23.314,35**
999805	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA EL PASO SERVICIOS DE IBERDROLA EN ESTRUCTURA. a 2.000,00 Euros/PA	**2.000,00**
			Total ...	**89.240,30**

4.4 TELEFONIA

4.4.1 EUSKALTEL

4.4.1.1 VTE. S.A. Nº 403 (EU)

999102	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA REPOSICION DE EUSKALTEL a 32.363,72 Euros/PA	**32.363,72**
			Total ...	**32.363,72**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.4.1.1	VTE. S.A. Nº 403 (EU)	32.363,72
4.4.1	**EUSKALTEL**	**32.363,72**

4.4.2 TELEFONICA

4.4.2.1 VTE. S.A. Nº 401 (TE)

954001	85,000	ML	ML DE DESMONTAJE DE LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA	
			a 15,00 Euros/ML	**1.275,00**
954002	85,000	ML	ML DE LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA	
			a 60,00 Euros/ML	**5.100,00**
			Total ...	**6.375,00**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.4.2.1	VTE. S.A. Nº 401 (TE)	6.375,00
4.4.2	**TELEFONICA**	**6.375,00**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.4.1	EUSKALTEL	32.363,72
4.4.2	TELEFONICA	6.375,00
4.4	**TELEFONIA**	**38.738,72**

4.5 GAS

4.5.1 VTE. S.A. Nº 501,502 Y 503 (NA)

999570	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA OBRA CIVIL DE LA REPOSICION DE GAS a 35.000,00 Euros/PA	**35.000,00**

Total ... 35.000,00

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.5.1	VTE. S.A. Nº 501,502 Y 503 (NA)	35.000,00
4.5	**GAS**	**35.000,00**

4.6 ALUMBRADO

999105	1,000 PA	PARTIDA ALZADA PARA LA REPOSICION DE ALUMBRADO a 10.000,00 Euros/PA	**10.000,00**
		Total ...	**10.000,00**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
4.1	ABASTECIMIENTO	45.197,05
4.2	SANEAMIENTO	145.915,36
4.3	ENERGIA ELECTRICA (IBERDROLA) VTE S.A. Nº 305, 306, 307, 308, 309, 313, 315	89.240,30
4.4	TELEFONIA	38.738,72
4.5	GAS	35.000,00
4.6	ALUMBRADO	10.000,00
4	**REPOSICION EN SERVICIOS AFECTADOS**	**364.091,43**

5 CERRAMIENTOS

5.1 AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN

712910	148,744	M.	MONTAJE DE CERRAMIENTO, TOTALMENTE COLOCADO a 60,00 Euros/M.	**8.924,64**
712925	573,922	M.	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M. a 15,93 Euros/M.	**9.142,58**
			Total ...	**18.067,22**

5.2 CORTA ARETXAGA

712910	160,253	M.	MONTAJE DE CERRAMIENTO, TOTALMENTE COLOCADO a 60,00 Euros/M.	**9.615,18**
712925	445,705	M.	DESMONTAJE DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M. a 15,93 Euros/M.	**7.100,08**
			Total ...	**16.715,26**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
5.1	AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN	18.067,22
5.2	CORTA ARETXAGA	16.715,26
5	**CERRAMIENTOS**	**34.782,48**

6 ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA

6.1 AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN

6.1.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO

800401N	22.488,061	m3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA PARA EL PROYECTO DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL.	
			a	
			3,60 Euros/m3	**80.957,02**
			Total ...	**80.957,02**

6.1.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS

800015N	7.395,200	M2	HIDROSIEMBRA H A BASE DE: SEMILLAS HERBÁCEAS 25 GR/M2 ESTABILIZADOR SINTÉTICO ACRÍLICO 5 GR/M2 MULCH FIBRA LARGA 240 GR/M2 ABONO MINERAL LIB. CONTROLADA(12-24-12+2MGO) 50 GR/M2 AGUA 3 L/ M2	**5.620,35**
			a 0,76 Euros/M2	
800016N	12.094,306	M2	HIDROSIEMBRA H A BASE DE: SEMILLAS HERBÁCEAS 35 GR/M2 ESTABILIZADOR SINTÉTICO ACRÍLICO 5 GR/M2 MULCH FIBRA LARGA 240 GR/M2 ABONO MINERAL LIB. CONTROLADA(12-24-12+2MGO) 50 GR/M2 AGUA 3 L/ M2	**9.554,50**
			a 0,79 Euros/M2	
			Total ...	**15.174,85**

6.1.3 PLANTACIONES

800C10a	227,462 m2	CUBRICIÓN DE SUELO CON GEOMALLA TRIDIMENSIONAL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE 2/2.5 MM DE ESPESOR, ANCLADA AL SUELO POR MEDIO DE GRAPAS DE ACERO CORRUGADO DISPUESTAS AL TRESBOLILLO Y SOLAPADA 10 CM, INCLUIDOS P.P. DE REMATES LATERALES Y GRAPADO DE ANCLAJE, MEDIDA LA SUPERFICIE COLOCADA EN OBRA SEGÚN LA PENDIENTE. a 9,71 Euros/m2	**2.208,66**
800VG012	348,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, CORNUS SANGUINEA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. a 4,70 Euros/u	**1.635,60**
800VG012N	86,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, LAURUS NOBILIS INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. a 4,19 Euros/u	**360,34**
800VG014	153,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS DE ALTURA INFERIOR A 3 M, A RAÍZ DESNUDA, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 60X60X40 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, ALNUS GLUTINOSA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. a 6,15 Euros/u	**940,95**
800VG014N	43,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS DE ALTURA INFERIOR A 3 M, A RAÍZ DESNUDA, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 60X60X40 CM Y FOR-	

		MACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, QUERCUS ROBUR INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		6,15 Euros/u	**264,45**
800VG014NN	43,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS DE ALTURA INFERIOR A 3 M, A RAÍZ DESNUDA, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 60X60X40 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, ACER CAMPESTRE INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		7,13 Euros/u	**306,59**
800VG018	434,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, CORYLUS AVELLANA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		5,34 Euros/u	**2.317,56**
800VG019	109,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, CRATAEGUS MONOGYNA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		4,85 Euros/u	**528,65**
800VG022	348,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, EUONYMUS EUROPAEUS INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		4,59 Euros/u	**1.597,32**
800VG024	284,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS DE ALTURA INFERIOR A 3 M, A RAÍZ DESNUDA, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TE-	

		RRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 60X60X40 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, FRAXINUS EXCELSIOR INCLUIDA, MEDIDA LA CENTENA EJECUTADA.		
			a	
			6,70 Euros/u	**1.902,80**
800VG030	348,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, LIGUSTRUM VULGARE INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
			a	
			4,51 Euros/u	**1.569,48**
800VG035	227,000 u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESTAQUILLAS DE SALIX SPP, DE 0,50 M DE LONGITUD MÍNIMA Y 2 CM DE DIÁMETRO MÍNIMO, PROCEDENTES DEL ENTORNO DE LA PROPIA OBRA Y RECOGIDAS EN LAS 24 H PREVIAS A SU COLOCACIÓN, INCLUYENDO EL CORTE Y RECOLECCIÓN DE LAS ESTAQUILLAS LEÑOSAS CON CAPACIDAD DE ECHAR BROTES, EN PARADA VEGETATIVA, AFILADO DE SU EXTREMO INFERIOR, TRASLADO AL PUNTO A TRATAR, Y COLOCACIÓN DE LAS MISMAS CLAVÁNDOLAS EN TIERRA, DE MANERA QUE SOBRESALGAN MENOS DE 10 CM, EN CASO NECESARIO, SE ABRIRÁ EL AGUJERO PREVIAMENTE CON UNA PIQUETA DE ACERO CORRUGADO O SIMILAR, INCLUSO REPOSICIÓN DE MARRAS, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA EN OBRA.		
			a	**835,36**
			3,68 Euros/u	
800G036	348,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, SANBUCUS NIGRA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
			a	
			4,70 Euros/u	**1.635,60**
			Total ...	**16.103,36**

6.1.4 MEDIDAS CORRECTORAS

800MC004	1.483,000	m	JALONAMIENTO TEMPORAL PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL EN ZONA DE OBRAS, MEDIANTE REDONDOS DE FERRALLA Y CINTA DE PLÁSTICO BICOLOR, INCLUSO MANTENIMIENTO DE LA MISMA HASTA EL FINAL DE LAS OBRAS Y RETIRADA TRAS LA FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN OBRA.	
			a	**963,95**
			0,65 Euros/m	
			Total ...	**963,95**

6.1.5 PVA

800MC010	36,000 u	ANALÍTICA DE MUESTRA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, GRUESOS, MATERIALES SEDIMENTABLES Y RESIDUO SECO PARA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		a		**2.952,36**
		82,01 Euros/u		
800MC011	2,000 u	ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO DE ESTABLECIMIENTO Y VALORACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS CAUCES AFECTADOS INCLUYENDO MUESTREO Y ANÁLITICAS DE CALIDAD DE LAS AGUAS EN LOS TRAMOS PREVIOS Y POSTERIORES DE LOS CRUCES DE RÍOS, Y POSTERIOR INFORME DE RESULTADOS . MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		a		**8.730,94**
		4.365,47 Euros/u		
800MC013	18,000 u	PROGRAMA MENSUAL DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL JALONADO Y SEÑALIZACIÓN DE LOS TERRENOS DE OCUPACIÓN DE LA OBRA, INCLUSO VERIFICACIÓN DE LA NO AFECCIÓN A ZONAS EXCLUIDAS Y DETERMINACIÓN DE MEDIDAS DE RESTAURACIÓN DE ZONAS RESTRINGIDAS EN SU CASO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		a		**13.124,70**
		729,15 Euros/u		
			Total ...	**24.808,00**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO	80.957,02
6.1.2	SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS	15.174,85
6.1.3	PLANTACIONES	16.103,36
6.1.4	MEDIDAS CORRECTORAS	963,95
6.1.5	PVA	24.808,00
6.1	**AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN**	**138.007,18**

6.2 CORTA ARETXAGA

6.2.1 PREPARACIÓN DEL TERRENO

800401N	6.746,419	m3	APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA PARA EL PROYECTO DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL. a 3,60 Euros/m3	**24.287,11**
800002	1.375,730	M2	DESFONDE-SUBSOLADO A 50 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS. a 0,17 Euros/M2	**233,87**
800102	1.375,730	M2	LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO. a 1,51 Euros/M2	**2.077,35**
800002N	1.375,730	M2	DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE. a 1,10 Euros/M2	**1.513,30**
800010	1.375,730	M2	RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES. a 0,26 Euros/M2	**357,69**
			Total ...	**28.469,32**

6.2.2 SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS

800015N	22.977,538	M2	HIDROSIEMBRA H A BASE DE: SEMILLAS HERBÁCEAS 25 GR/M2 ESTABILIZADOR SINTÉTICO ACRÍLICO 5 GR/M2 MULCH FIBRA LARGA 240 GR/M2 ABONO MINERAL LIB. CONTROLADA(12-24-12+2MGO) 50 GR/M2 AGUA 3 L/ M2	**17.462,93**
			a 0,76 Euros/M2	
800016N	2.458,189	M2	HIDROSIEMBRA H A BASE DE: SEMILLAS HERBÁCEAS 35 GR/M2 ESTABILIZADOR SINTÉTICO ACRÍLICO 5 GR/M2 MULCH FIBRA LARGA 240 GR/M2 ABONO MINERAL LIB. CONTROLADA(12-24-12+2MGO) 50 GR/M2 AGUA 3 L/ M2	**1.941,97**
			a 0,79 Euros/M2	
			Total ...	**19.404,90**

6.2.3 PLANTACIONES

800C50a	280,000 m	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BIORROLLO VEGETADO EN RIBERA, CONSIDERANDO ROLLO ESTRUCTURADO CON MATRIZ DE FIBRA DE COCO COMPACTADA, VEGETADO CON PLANTA ACUÁTICA, DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 3 M DE LARGO, Y RED ESTRUCTURAL EXTERIOR DE POLIPROPILENO DE 50 MM DE MALLA Y 2,5 MM DE DIÁMETRO, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN OBRA. a 89,90 Euros/m	**25.172,00**
800VG012	269,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, CORNUS SANGUINEA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. a 4,70 Euros/u	**1.264,30**
800VG012N	80,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, LAURUS NOBILIS INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. a 4,19 Euros/u	**335,20**
800VG014	121,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS DE ALTURA INFERIOR A 3 M, A RAÍZ DESNUDA, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 60X60X40 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, ALNUS GLUTINOSA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA. a 6,15 Euros/u	**744,15**
800VG014N	40,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS DE ALTURA INFERIOR A 3 M, A RAÍZ DESNUDA, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 60X60X40 CM Y FOR-	

		MACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, QUERCUS ROBUR INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		6,15 Euros/u	**246,00**
800VG014NN	40,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS DE ALTURA INFERIOR A 3 M, A RAÍZ DESNUDA, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 60X60X40 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, ACER CAMPESTRE INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		7,13 Euros/u	**285,20**
800VG018	349,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, CORYLUS AVELLANA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		5,34 Euros/u	**1.863,66**
800VG019	80,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, CRATAEGUS MONOGYNA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		4,85 Euros/u	**388,00**
800VG022	269,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, EUONYMUS EUROPAEUS INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.	
		a	
		4,59 Euros/u	**1.234,71**
800VG024	242,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBÓREAS DE ALTURA INFERIOR A 3 M, A RAÍZ DESNUDA, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TE-	

		RRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30 %, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 60X60X40 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, FRAXINUS EXCELSIOR INCLUIDA, MEDIDA LA CENTENA EJECUTADA.		
		a		
			6,70 Euros/u	**1.621,40**
800VG030	269,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, LIGUSTRUM VULGARE INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		a		
			4,51 Euros/u	**1.213,19**
800G036	269,000 u	PLANTACIÓN DE ESPECIES ARBUSTIVAS DE ALTURA INFERIOR A 50 CM, EN CONTENEDOR, REALIZADA CON HERRAMIENTA MANUAL, EN TERRENO SUELTO DE PENDIENTE INFERIOR AL 30%, INCLUSO HOYO DE DIMENSIONES 40X40X30 CM Y FORMACIÓN DE PEQUEÑO ALCORQUE, SANBUCUS NIGRA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		a		
			4,70 Euros/u	**1.264,30**
			Total ...	**35.632,11**

6.2.4 MEDIDAS CORRECTORAS

800MC001	1,000	u	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA, PARA RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, CONSTITUIDO POR: BASE CUADRADA DE ESTRUCTURA DE ACERO DE 2,5 M DE LADO, AISLANTE DEL SUELO; ESTRUCTURA GIRADA 45º RESPECTO A LA BASE, DE PERFILES METÁLICOS RESISTENTES Y AUTOPORTANTES FORMANDO PLANTA CUADRADA DE 1,66 MM DE LADO; CUBIERTA A CUATRO AGUAS SEGÚN ORIENTACIÓN Y DIMENSIONES DE LA BASE FORMANDO ALERO, MONOBLOQUE, DE POLIESTER CON FIBRA DE VIDRIO, ALTURA TOTAL 2 M, CERRAMIENTOS DE VIDRIO TRANSPARENTE O REFLECTANTE, CUATRO COLUMNAS, UNA EN CADA ESQUINA DE LA BASE; OBRA CIVIL INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD INSTALADA EN OBRA.		
			a	**18.886,99**
			18.886,99 Euros/u	
800MC004	1.425,000	m	JALONAMIENTO TEMPORAL PARA DELIMITACIÓN DE ÁREA PROTEGIDA DE INTERÉS MEDIOAMBIENTAL EN ZONA DE OBRAS, MEDIANTE REDONDOS DE FERRALLA Y CINTA DE PLÁSTICO BICOLOR, INCLUSO MANTENIMIENTO DE LA MISMA HASTA EL FINAL DE LAS OBRAS Y RETIRADA TRAS LA FINALIZACIÓN DE LAS MISMAS, MEDIDA LA LONGITUD EJECUTADA EN OBRA.		
			a	**926,25**
			0,65 Euros/m	
800MC014	18,000	mes	ALQUILER DE PUNTO DE LIMPIEZA DE RUEDAS DE LOS VEHÍCULOS DE OBRA, EN VIAL DE ACCESO Y SALIDA DE PARCELA DE MAQUINARIA DE OBRA, INCLUSO PARTE PROPORCIONAL DE COLOCACIÓN, RETIRADA Y POSTERIOR RECUPERACIÓN DEL ÁREA AFECTADA. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
			a	**15.282,00**
			849,00 Euros/mes	
800MC015	10,000	m2	EJECUCIÓN DE BALSA DE LIMPIEZA DE HORMIGONERAS EN PARCELA DE MAQUINARIA DE OBRA, INCLUSO COLOCACIÓN DE MATERIAL IMPERMEABLE PROCEDENTE DE LA PROPIA OBRA (ARCILLAS) EN ESPESOR DE 50 CM. MEDIDA LA SUPERFICIE EJECUTADA.		
			a	**205,10**
			20,51 Euros/m2	
			Total ...	**35.300,34**

6.2.5 PVA

800MC010	36,000 u	ANALÍTICA DE MUESTRA POR ORGANISMO DE CONTROL AUTORIZADO DE SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, GRUESOS, MATERIALES SEDIMENTABLES Y RESIDUO SECO PARA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		a		**2.952,36**
		82,01 Euros/u		
800MC011	2,000 u	ELABORACIÓN DE INFORME TÉCNICO DE ESTABLECIMIENTO Y VALORACIÓN DEL ESTADO ECOLÓGICO DE LOS CAUCES AFECTADOS INCLUYENDO MUESTREO Y ANÁLITICAS DE CALIDAD DE LAS AGUAS EN LOS TRAMOS PREVIOS Y POSTERIORES DE LOS CRUCES DE RÍOS, Y POSTERIOR INFORME DE RESULTADOS . MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		a		**8.730,94**
		4.365,47 Euros/u		
800MC013	18,000 u	PROGRAMA MENSUAL DE VIGILANCIA AMBIENTAL DEL JALONADO Y SEÑALIZACIÓN DE LOS TERRENOS DE OCUPACIÓN DE LA OBRA, INCLUSO VERIFICACIÓN DE LA NO AFECCIÓN A ZONAS EXCLUIDAS Y DETERMINACIÓN DE MEDIDAS DE RESTAURACIÓN DE ZONAS RESTRINGIDAS EN SU CASO. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.		
		a		**13.124,70**
		729,15 Euros/u		
			Total ...	**24.808,00**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.2.1	PREPARACIÓN DEL TERRENO	28.469,32
6.2.2	SIEMBRAS E HIDROSIEMBRAS	19.404,90
6.2.3	PLANTACIONES	35.632,11
6.2.4	MEDIDAS CORRECTORAS	35.300,34
6.2.5	PVA	24.808,00
6.2	**CORTA ARETXAGA**	**143.614,67**

6.3 GESTION DE RESIDUOS

999986	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA LA GESTION DE RESIDUOS a 39.613,34 Euros/PA	**39.613,34**
			Total ...	**39.613,34**

Nº Capítulo	Descripción	Importe
6.1	AMPLIACION DEL RIO KADAGUA EN EL BARRIO DEL CARMEN	138.007,18
6.2	CORTA ARETXAGA	143.614,67
6.3	GESTION DE RESIDUOS	39.613,34
6	**ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA**	**321.235,19**

7 SEGURIDAD Y SALUD

999568	1,000	PA	PARTIDA ALZADA A JUSTIFICAR PARA SEGURIDAD Y SALUD a 80.908,42 Euros/PA	**80.908,42**
			Total ...	**80.908,42**

CODIGO		
	RESUMEN	
1	EXPLANACIONES	1.411.938,25
2	VIALES Y CAMINOS	636.459,40
3	OBRAS DE FABRICA	1.516.977,93
4	REPOSICION EN SERVICIOS AFECTADOS	364.091,43
5	CERRAMIENTOS	34.782,48
6	ORDENACIÓN ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA	321.235,19
7	SEGURIDAD Y SALUD	80.908,42
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL	**4.366.393,10**

Asciende el presente presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de:

CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS CON DIEZ CENTS.

PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN

TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION MATERIAL		4.366.393,10
16,00 % GASTOS GENERALES		698.622,90
6,00 % BENEFICIO INDUSTRIAL		261.983,59
	SUMA	5.326.999,59
21,00 % I.V.A.		1.118.669,91
TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN		**6.445.669,50**

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

SEIS MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS CON CINCUENTA CENTS.

Leioa, Febrero de 2.015

Director del Proyecto

Fdo: D. Álvaro San Cristóbal de Lorenzo Solís

Por FULCRUM

Fdo: Pedro Aguirremota Corbera