Código	UM	Unidad de Obra	Precio
300101	M2	DESPEJE Y DESBROCE DE TODO TIPO DE TERRENO, REALI-ZADO CON MEDIOS MECANICOS HASTA UNA PROFUNDIDAD MEDIA DE 20 CM.	
		Mano de obra	0,0818
		Maquinaria	0,2078
		Suma	0,2896
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	**0,29**
300991	UD	TALA DE ÁRBOL Y EXTRACCIÓN DE TOCÓN, INCLUSO CARGA, TRANSPORTE HASTA EL PUNTO LIMPIO DE LA OBRA PARA SER DEPOSITADO DE UNA MANERA SELEC-TIVA.	
		Mano de obra	16,9325
		Maquinaria	56,3603
		Suma	73,2928
		Redondeo	-0,0028
		TOTAL	**73,29**
301001	M2	DEMOLICION DE ESTRUCTURA INCLUIDO EL PROYECTO DE DEMOLICION. CIMENTACION, PILAS, ESTRIBOS ADEMAS DE CARGA, RETIRADA, TRANSPORTE DE RESI-DUOS A GESTOR AUTORIZADO Y EL CANON. TAMBIEN QUEDA INCLUIDO LA RETIRA DE SERVICIOS Y LA GES-TION DE ESTOS RESIDUOS. QUEDAN INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION .	
		Mano de obra	49,0345
		Maquinaria	67,0465

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	116,0810
		Redondeo	-0,0010
		TOTAL	**116,08**

301003 M2 DEMOLICION DE VELODROMO INCLUIDO EL PROYECTO DE DEMOLICION, CIMENTACION, ADEMAS DE CARGA, RETIRADA, TRANSPORTE DE RESIDUOS A GESTOR AUTORIZADO Y EL CANON. QUEDAN INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Mano de obra		6,0616
Maquinaria		7,9941
	Suma	14,0557
	Redondeo	0,0043
	TOTAL	**14,06**

301991 M3 DEMOLICION DE EDIFICIO POR MEDIOS MANUALES Y MECANICOS.

Mano de obra		9,0248
Maquinaria		12,4792
	Suma	21,5040
	Redondeo	-0,0040
	TOTAL	**21,50**

301992 M2 METRO CUADRADO DE DESMONTAJE Y RECICLADO DE INVERNADERO, INCLUIDAS TODAS LAS OPERACIONES

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

NECESARIAS PARA SU CORRECTA EJECUCION

Mano de obra		4,3084
Maquinaria		5,7051
	Suma	10,0135
	Redondeo	-0,0035
	TOTAL	**10,01**

311001 M3 DEMOLICION DE OBRA DE FABRICA DE HORMIGON ARMADO O EN MASA.

Mano de obra		5,1377
Maquinaria		7,1668
	Suma	12,3045
	Redondeo	-0,0045
	TOTAL	**12,30**

311992 M2 DEMOLICION DE FIRMES Y ACERAS, INCLUSO CORTE DEL PAVIMENTO EXISTENTE, TRANSPORTE A VERTEDERO Y CANON DE VERTIDO.

Mano de obra		4,4943
Maquinaria		5,9969
	Suma	10,4912
	Redondeo	-0,0012
	TOTAL	**10,49**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

320008 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)

Mano de obra		1,2494
Maquinaria		6,2854
	Suma	7,5348
	Redondeo	-0,0048
	TOTAL	**7,53**

325001 M3 EXCAVACION EN CIMENTACIONES, POZOS Y CAUCES EN TO-DO TIPO DE TERRENO, INCLUSO CARGA, TRANSP. A OBRA O A VERTEDERO, CANON DE VERTIDO O EXTENDIDO Y COM-PACTACION EN VERTEDERO DE PROYECTO.

Mano de obra		2,5396
Maquinaria		6,2952
	Suma	8,8348
	Redondeo	-0,0048
	TOTAL	**8,83**

330100 M3 RELLENOS EN TERRAPLEN CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Mano de obra	0,1661
Maquinaria	1,2831

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	1,4492
		Redondeo	0,0008
		TOTAL	**1,45**

332001 M3 RELLENO LOCALIZADO EN TRASDOS DE OBRAS DE FABRICA CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA EXCAVACION, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Mano de obra		0,4093
Materiales		0,0183
Maquinaria		2,4768
	Suma	2,9044
	Redondeo	-0,0044
	TOTAL	**2,90**

333001 M3 RELLENO DE PREZANJAS CON MATERIAL PROCEDENTE DE LA PROPIA EXCAVACION O DE PRESTAMOS, INCLUSO EXTENDIDO Y COMPACTACION.

Maquinaria		1,8927
	Suma	1,8927
	Redondeo	-0,0027
	TOTAL	**1,89**

339008 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.

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
		Mano de obra		1,0805
		Materiales		4,3656
			Suma	5,4461
			Redondeo	0,0039
			TOTAL	**5,45**
340100	M3	FORMACION DE EXPLANADA MEJORADA CON MATERIAL "SE--LECCIONADO" PROCEDENTE DE CANTERA.		
		Mano de obra		0,1965
		Materiales		8,6438
		Maquinaria		6,8555
			Suma	15,6958
			Redondeo	0,0042
			TOTAL	**15,70**
345001	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.		
		Mano de obra		240,4213
		Materiales		24,2959
		Maquinaria		46,7232
			Suma	311,4404
			Redondeo	-0,0004
			TOTAL	**311,44**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

396009 M. BAJANTE ESCALONADA DE HORMIGON EJECUTADA "IN SITU"DE 9,00 M DE ANCHO. INCLUIDA LA ESCOLLERA TOTALMENTE COLOCADA.

Mano de obra		826,1671
Materiales		1.335,5353
Maquinaria		489,3848
	Suma	2.651,0872
	Redondeo	0,0028
	TOTAL	**2.651,09**

409004 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 400 MM DE DIAMETRO

Mano de obra		202,7550
Materiales		141,3005
Maquinaria		55,5500
	Suma	399,6055
	Redondeo	0,0045
	TOTAL	**399,61**

409006 UD OBRA DE SALIDA DE COLECTOR Y CAÑO DE HORMIGON DE 600 MM DE DIAMETRO.

Mano de obra		260,6294
Materiales		213,5337
Maquinaria		47,8590
	Suma	522,0221
	Redondeo	-0,0021

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		TOTAL	522,02
410101	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	
		Sin descomposición	1.134,8300
		Suma	
		Redondeo	1.134,83
		TOTAL	
410102	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	
		Sin descomposición	1.525,3900
		Suma	
		Redondeo	1.525,39
		TOTAL	
410103	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	
		Sin descomposición	2.258,3300
		Suma	

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
			Redondeo	**2.258,33**
			TOTAL	
410104	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		
		Sin descomposición		5.043,4900
			Suma	
			Redondeo	**5.043,49**
			TOTAL	
411001	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 BORDEDE 0,37 X 0,525 M.		
		Mano de obra		216,8721
		Materiales		292,0339
		Maquinaria		72,3549
			Suma	581,2609
			Redondeo	-0,0009
			TOTAL	**581,26**
411200	UD	SUMIDERO HORIZONTAL RECTANGULAR DE TABLERO DE PUENTE, DE DIMENSIONES DE 0,20 X 0,20 M.		
		Mano de obra		10,4037
		Materiales		15,4040

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

Suma		25,8077
Redondeo		0,0023
TOTAL		**25,81**

413006 M. CAÑO DE HORMIGON EN ZANJA DE 600 MM DE DIAMETRO, SIN PREZANJA.

Mano de obra	4,8052
Materiales	82,9866
Maquinaria	23,1272

Suma	110,9190
Redondeo	0,0010
TOTAL	**110,92**

414003 M. COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 300 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA

Mano de obra	5,3120
Materiales	17,8521
Maquinaria	16,2954

Suma	39,4595
Redondeo	0,0005
TOTAL	**39,46**

414004 M. COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, SIN PREZANJA

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
		Mano de obra		5,7434
		Materiales		24,3428
		Maquinaria		19,1241
			Suma	49,2103
			Redondeo	-0,0003
			TOTAL	**49,21**
414103	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 300 MM DE DIAME--TRO, CON PREZANJA		
		Mano de obra		11,4104
		Materiales		16,9488
		Maquinaria		23,9656
			Suma	52,3248
			Redondeo	-0,0048
			TOTAL	**52,32**
414104	M.	COLECTOR DE HORMIGON EN ZANJA DE 400 MM DE DIAME--TRO, CON PREZANJA		
		Mano de obra		15,1309
		Materiales		23,0105
		Maquinaria		28,2769
			Suma	66,4183
			Redondeo	0,0017
			TOTAL	**66,42**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

426011 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 110 MM.

Mano de obra		1,8713
Materiales		0,8841
	Suma	2,7554
	Redondeo	0,0046
	TOTAL	**2,76**

426016 M. TUBO DRENANTE DE PVC EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICADE DIAMETRO EXTERIOR MINIMO 160 MM.

Mano de obra		0,0944
Materiales		2,6418
	Suma	2,7362
	Redondeo	0,0038
	TOTAL	**2,74**

460001 T. ESCOLLERA DE TAMAÑO MEDIO SUPERIOR A 500 KG EN PROTECCION DE SOLERA Y TALUDES DE CAUCES, COLOCADA.

Mano de obra		1,6570
Materiales		3,9509
Maquinaria		6,6313
	Suma	12,2392
	Redondeo	0,0008
	TOTAL	**12,24**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

461001 M2 CAPA DE PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA EL APOYODE LA ESCOLLERA DE ENCAUZAMIENTO, INCLUSO CAJEO Y REPERFILADO.

Mano de obra		0,4570
Materiales		3,6087
Maquinaria		1,6048
	Suma	5,6705
	Redondeo	-0,0005
	TOTAL	**5,67**

501001 M3 BASE GRANULAR DE ZAHORRA ARTIFICIAL, INCLUSO EXTENDIDO, Y COMPACTACION.

Mano de obra		0,4897
Materiales		15,3009
Maquinaria		9,6645
	Suma	25,4551
	Redondeo	0,0049
	TOTAL	**25,46**

529001 T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE CURADO.

Mano de obra		44,1476
Materiales		251,0220
Maquinaria		33,0406
	Suma	328,2102

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
			Redondeo	-0,0002
			TOTAL	**328,21**

531001 T. EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-1, EMPLEADO EN RIEGO DE ADHERENCIA.

Mano de obra		20,6275
Materiales		263,5731
Maquinaria		51,3494
	Suma	
	Redondeo	**335,55**
	TOTAL	

535102 T. BETUN ASFALTICO TIPO B-60/70, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

Materiales		229,1940
Maquinaria		9,0368
	Suma	238,2308
	Redondeo	-0,0008
	TOTAL	**238,23**

535700 T. BETUN ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMEROS TIPO BM- 3C, EMPLEADO EN MEZCLAS BITUMINOSAS EN CALIENTE.

Materiales		360,1620
Maquinaria		9,0368
	Suma	369,1988

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
			Redondeo	0,0012
			TOTAL	**369,20**

537001 T. FILLER DE APORTACION CON CEMENTO III-1/35/MRSR

Materiales		75,7650
	Suma	75,7650
	Redondeo	0,0050
	TOTAL	**75,77**

542110 T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE TIPO S-20 CON ARIDO CALIZO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Mano de obra		2,9755
Materiales		14,1026
Maquinaria		17,0835
	Suma	34,1616
	Redondeo	-0,0016
	TOTAL	**34,16**

542501 T. MEZCLA BITUMINOSA EN CALIENTE DISCONTINUA TIPO F-10 CON ÁRIDO OFÍTICO, EXCEPTO LIGANTE Y FILLER.

Mano de obra		2,9038
Materiales		18,1739
Maquinaria		20,9001

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	41,9778
		Redondeo	0,0022
		TOTAL	**41,98**

546001 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.

Sin descomposición		27,6000
	Suma	
	Redondeo	**27,60**
	TOTAL	

547004 M2 FRESADO DE FIRME BITUMINOSO EXISTENTE HASTA 4 CM DE ESPESOR, INCLUYENDO EL TRANSPORTE A VERTEDERO.

Mano de obra		0,8690
Maquinaria		1,8825
	Suma	2,7515
	Redondeo	-0,0015
	TOTAL	**2,75**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

550001 M3 PAVIMENTO DE HORMIGON HP-45 VIBRADO, INCLUSO EJECUCION DE JUNTAS EN FRESCO.

Mano de obra		3,6896
Materiales		39,8760
Maquinaria		6,0636
	Suma	49,6292
	Redondeo	0,0008
	TOTAL	**49,63**

570201 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.

Sin descomposición		27,4200
	Suma	
	Redondeo	**27,42**
	TOTAL	

570403 M. RIGOLA PREFABRICADA HORMIGON DE 50 CM DE ANCHURA Y 12 CM DE ESPESOR, ASENTADA SOBRE HORMIGON H-150 INCLUSO P.P. DE REJUNTADO CON MORTERO DE CEMENTO 1:1 Y LIMPIEZA.

Mano de obra		10,8456
Materiales		20,8430
	Suma	31,6886
	Redondeo	0,0014

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
			TOTAL	31,69
572001	M2	BALDOSA HIDRAULICA DE HASTA 4 CM DE ESPESOR,RECIBIDA CON MORTERO Y TAMAÑO UNITARIO MENOR DE 0,15 M2.		
		Mano de obra		6,2375
		Materiales		5,3595
			Suma	11,5970
			Redondeo	0,0030
			TOTAL	11,60
600103	KG	ACERO EN ARMADURAS EN BARRAS CORRUGADAS,TIPO B500SPARA HORMIGON ARMADO, CORTADO, DOBLADO Y COLOCADO,INCLUSO P.P. DE DESPUNTES Y SOLAPES.		
		Mano de obra		0,2049
		Materiales		0,6160
		Maquinaria		0,0582
			Suma	0,8791
			Redondeo	0,0009
			TOTAL	0,88
603045	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.		
		Mano de obra		41,5772
		Materiales		15,0181

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
		Maquinaria		19,5625
			Suma	76,1578
			Redondeo	0,0022
			TOTAL	**76,16**
610100	M3	HORMIGON CICLOPEO, H-150.		
		Mano de obra		29,0447
		Materiales		33,7461
			Suma	62,7908
			Redondeo	-0,0008
			TOTAL	**62,79**
610111	M3	HORMIGON DE LIMPIEZA Y RELLENO TIPO HM-15 Y TAMAÑOMAXIMO DEL ARIDO 40 MM. COLOCADO.		
		Mano de obra		4,5553
		Materiales		67,8987
			Suma	72,4540
			Redondeo	-0,0040
			TOTAL	**72,45**
610122	M3	HORMIGON EN MASA TIPO HM-20/SPBF/40/I Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 200 KG, COLOCADO.		
		Mano de obra		9,8180

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
		Materiales		44,3605
		Maquinaria		16,2368
			Suma	70,4153
			Redondeo	0,0047
			TOTAL	**70,42**

610253 M3 HORMIGON ARMADO EN CIMENTACIONES Y ENCE-PADOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, COLOCADO.

	Mano de obra		4,5553
	Materiales		77,3415
	Maquinaria		12,5548
		Suma	94,4516
		Redondeo	-0,0016
		TOTAL	**94,45**

610373 M3 HORMIGON ARMADO EN ALZADOS Y MARCOS TIPO HA-25/SPBF/25/IIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 275 KG, CO-LOCADO.

	Mano de obra		5,4663
	Materiales		77,3415
	Maquinaria		15,0635
		Suma	97,8713
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	**97,87**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
610581	M3	HORMIGON ARMADO EN VIGAS Y LOSAS NO PRETENSADAS TIPO HA-30/SPBF/20/IIBIIIAHEIIAI Y CANTIDAD MINIMA DE CEMENTO 300 KG, COLOCADO.	
		Mano de obra	10,3461
		Materiales	64,4035
		Maquinaria	16,2368
		Suma	90,9864
		Redondeo	0,0036
		TOTAL	**90,99**
614200N	ML	VIGA CAJON DE CANTO 1,85 M Y FONDO 3,00, CON DIRECTRIC CURVA EN ALZADO, EJECUTADA EN HORMIGON PRETENSADO CON ARMADURA POSTESA	
		Mano de obra	3.064,2158
		Maquinaria	5,3654
		Suma	3.069,5812
		Redondeo	-0,0012
		TOTAL	**3.069,58**
614201N	M2	PRELOSA ARMADA DE CELOSIA PARA TAPE+VUELO.	
		Sin descomposición	72,2500
		Suma	
		Redondeo	**72,25**
		TOTAL	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

619105 M. IMPOSTA PREFABRICADA DE HORMIGON SEGUN PLANO. TOTALMENTE COLOCADA

Mano de obra		9,5519
Materiales		60,8650
Maquinaria		23,2817
	Suma	93,6986
	Redondeo	0,0014
	TOTAL	**93,70**

620501 KG ACERO LAMINADO EN ESTRUCTURA METALICA.

Mano de obra		0,7085
Materiales		1,6162
Maquinaria		0,1731
	Suma	2,4978
	Redondeo	0,0022
	TOTAL	**2,50**

620701 M METRO CUADRADO DE TRAMEX

Sin descomposición		106,0000
	Suma	
	Redondeo	**106,00**
	TOTAL	

650015 M2 APLACADO DE PIEDRA CALIZA ABUJARDADA DE 3 CM DE ESPESOR EN PIEZAS DE 60X30X3 CM, FIJADAS CON 4

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

ANCLAJES DE VARILLA DE ACERO INOXIDABLE OCULTOS EN EL CANTO, RECIBIDAS CON MORTERO DE CEMENTO COLA.

Mano de obra	80,1356
Materiales	32,3339
Suma	112,4695
Redondeo	0,0005
TOTAL	**112,47**

669875 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

Mano de obra	52,0462
Materiales	30,3764
Maquinaria	31,4436
Suma	113,8662
Redondeo	0,0038
TOTAL	**113,87**

680010 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON VISTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Mano de obra	6,4479
Materiales	9,9568
Maquinaria	1,9208
Suma	18,3255
Redondeo	0,0045

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
			TOTAL	18,33

680011 M2 ENCOFRADO RECTO PARA HORMIGON OCULTO Y POSTERIOR DESENCOFRADO.

Mano de obra		6,4479
Materiales		7,5667
Maquinaria		1,9208
	Suma	15,9354
	Redondeo	0,0046
	TOTAL	15,94

684101 M2 LAMINA NODULAR DE POLIETILENO CON GEOTEXTIL INCORPORADO Y ALTURA DE NODULOS DE 8 MM. TOTALMENTE COLOCADO

Mano de obra		2,1808
Materiales		3,2742
	Suma	5,4550
	Redondeo	0,0050
	TOTAL	5,46

689001 M2 IMPERMEABILIZACION DE TABLEROS DE PUENTE.

Mano de obra		0,8233
Materiales		9,2532
Maquinaria		0,4511
	Suma	10,5276

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
			Redondeo	0,0024
			TOTAL	**10,53**

690020 M2 IMPERMEABILIZACION EN TRASDOS DE OBRA DE FABRICA CON PINTURA ASFALTICA CON DOTACION 2,0 KG/M2

Mano de obra		0,1514
Materiales		2,1446
Maquinaria		0,0694
	Suma	2,3654
	Redondeo	0,0046
	TOTAL	**2,37**

691100 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.

Mano de obra		1,5544
Materiales		0,6788
	Suma	2,2332
	Redondeo	-0,0032
	TOTAL	**2,23**

691501 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.

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	10,9050
		Materiales	2,2046
		Suma	13,1096
		Redondeo	0,0004
		TOTAL	**13,11**
691502	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.	
		Mano de obra	12,3063
		Materiales	3,6016
		Suma	15,9079
		Redondeo	0,0021
		TOTAL	**15,91**
692001	L.	APARATO DE APOYO DE NEOPRENO ZUNCHADO (STANDARD, ANCLADO O GOFRADO), INCLUYENDO LA NIVELACION DEL APOYO CON MORTERO ESPECIAL DE CEMENTO, COLOCADO.	
		Mano de obra	5,5941
		Materiales	12,0975
		Maquinaria	0,9611
		Suma	18,6527
		Redondeo	-0,0027
		TOTAL	**18,65**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

694002 M JUNTA DE DILATACION TIPO TRANSFLEX B-7 O SIMILAR. TOTALMENTE COLOCADA

Mano de obra		69,6894
Materiales		217,7889
Maquinaria		12,4529
	Suma	299,9312
	Redondeo	-0,0012
	TOTAL	**299,93**

695001 TH PRUEBA DE CARGA.

Mano de obra		8,8652
Maquinaria		4,3907
	Suma	13,2559
	Redondeo	0,0041
	TOTAL	**13,26**

697070 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.

Sin descomposición	75,0200

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	
		Redondeo	75,02
		TOTAL	

697900 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.

Mano de obra	36,3139
Materiales	331,2509
Maquinaria	20,4276
Suma	387,9924
Redondeo	-0,0024
TOTAL	387,99

698200 M. TUBERIA DE PVC PARA CONDUCCIONES VISTAS DE 200MM DE DIAMETRO, PARTE PROPORCIONAL DE JUNTAS, CODOS, ABRAZADERAS, UNIONES, INCLUSO TRANSPORTE Y COLOCA-CION.

Mano de obra	5,4464
Materiales	6,8376
Suma	12,2840
Redondeo	-0,0040
TOTAL	12,28

700020 M. MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

LINEAS LONGITUDINALES DE 20 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,1911
Materiales	0,9067
Maquinaria	0,0995
Suma	1,1973
Redondeo	0,0027
TOTAL	**1,20**

700120 M. MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS LONGITUDINALES DE 20 CM DE ANCHO, REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	0,1483
Materiales	0,2809
Maquinaria	0,0326
Suma	0,4618
Redondeo	-0,0018
TOTAL	**0,46**

700500 M2 MARCA REFLEXIVA TERMOPLASTICA EN CALIENTE, EN LINEAS TRANSVERSALES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONESCEBRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.

Mano de obra	12,4899
Materiales	4,5337
Maquinaria	1,3862
Suma	18,4098
Redondeo	0,0002

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		TOTAL	18,41
700600	M2	MARCA REFLEXIVA CONVENCIONAL EN LINEAS TRANS-VERSA-LES, SIMBOLOS, FLECHAS, INSCRIPCIONES, CE-BRADOS ETC., REALMENTE PINTADO.	
		Mano de obra	11,2922
		Materiales	1,4040
		Maquinaria	0,6635
		Suma	13,3597
		Redondeo	0,0003
		TOTAL	13,36
701005	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), TRIAN-GULAR DE 135 CM DE LADO.	
		Mano de obra	57,3619
		Materiales	142,5156
		Maquinaria	19,3465
		Suma	219,2240
		Redondeo	-0,0040
		TOTAL	219,22
701014	UD	SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CIR-CU-LAR DE 90 CM DE DIAMETRO.	
		Mano de obra	60,1966
		Materiales	127,8362
		Maquinaria	20,9994

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	209,0322
		Redondeo	-0,0022
		TOTAL	**209,03**

701034 UD SEÑAL REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CUADRADA DE 90 CM DE LADO.

Mano de obra	68,3134
Materiales	127,8144
Maquinaria	25,4321
Suma	221,5599
Redondeo	0,0001
TOTAL	**221,56**

701101 M2 CARTEL, PLACA COMPLEMENTARIA O SEÑAL DE DIRECCION, CONFIRMACION O SITUACION, REFLEXIVA, NIVEL 2 (ALTA INTENSIDAD), CON CHAPA DE ACERO GALVANIZADA, INCLUSO SOPORTES.

Mano de obra	96,1443
Materiales	131,6207
Maquinaria	56,9125
Suma	284,6775
Redondeo	0,0025
TOTAL	**284,68**

701400 UD DESMONTAJE DE SEÑAL VERTICAL EXISTENTE,EXCEPTO PORTICO, BANDEROLA O CARTEL.

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	31,0304
		Maquinaria	25,3946
		Suma	56,4250
		Redondeo	0,0050
		TOTAL	**56,43**
71100N	M	BARRERA MOVIL DE SEGURIDAD PREFABRICADA DE HORMIGON, SIMPLE CON PERFIL NEW JERSEY.	
		Sin descomposición	49,5000
		Suma	
		Redondeo	**49,50**
		TOTAL	
711206	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.	
		Mano de obra	3,8411
		Materiales	130,9679
		Maquinaria	1,7656
		Suma	136,5746
		Redondeo	-0,0046
		TOTAL	**136,57**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

712910 M. MONTAJE DE CERRAMIENTO, TOTALMENTE COLOCADO

Sin descomposición		60,0000
	Suma	
	Redondeo	**60,00**
	TOTAL	

712925 M. DESMONTAJE DE CERRAMIENTO DE CUALQUIER TIPO, DE ALTURA INFERIOR A 3 M.

Mano de obra		4,8146
Materiales		5,7294
Maquinaria		5,3880
	Suma	15,9320
	Redondeo	-0,0020
	TOTAL	**15,93**

713002 UD CASCADA DE FOCOS XENON PARA SEÑALIZACION TEMPORAL LUMINOSA, DE 6 FUEGOS DE 180 MM, BALIZAMIENTO DE PVC REFLECTANTE POR UNA CARA Y PIE BALIZA DE CAU- CHO ALTA DENSIDAD Y BATERIA DE 12 VOLTIOS, 75AH.

Mano de obra		247,7283
Materiales		1.624,7672
Maquinaria		248,2999
	Suma	2.120,7954
	Redondeo	0,0046
	TOTAL	**2.120,80**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

750002 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.

Mano de obra		9,7194
Materiales		183,6935
Maquinaria		11,8515
	Suma	205,2644
	Redondeo	-0,0044
	TOTAL	**205,26**

756005 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 .

Mano de obra		45,5983
Materiales		229,4377
Maquinaria		23,4665
	Suma	298,5025
	Redondeo	-0,0025
	TOTAL	**298,50**

756505 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

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
		Mano de obra		46,2961
		Materiales		40,7674
		Maquinaria		28,5532
			Suma	115,6167
			Redondeo	0,0033
			TOTAL	**115,62**
762108	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.		
		Mano de obra		0,2202
		Materiales		0,3602
		Maquinaria		0,0375
			Suma	0,6179
			Redondeo	0,0021
			TOTAL	**0,62**
762109	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.		
		Mano de obra		0,2202
		Materiales		0,6003
		Maquinaria		0,0375
			Suma	0,8580
			Redondeo	0,0020
			TOTAL	**0,86**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

762110 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.

Mano de obra	0,2202
Materiales	0,8950
Maquinaria	0,0375
Suma	1,1527
Redondeo	-0,0027
TOTAL	**1,15**

767004 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.

Mano de obra	0,3406
Materiales	0,7312
Maquinaria	0,3757
Suma	1,4475
Redondeo	0,0025
TOTAL	**1,45**

767007 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.

Mano de obra	0,1674
Materiales	1,9646
Maquinaria	0,6010

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	2,7330
		Redondeo	-0,0030
		TOTAL	**2,73**

773001 M. EXCAVACION DE ZANJA Y POSTERIOR RELLENO PARA TUBERIA EN CANALIZACION ELECTRICA, BAJO ACERA DE DE NUEVA CONSTRUCCION O EN FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION CON DISPOSICION LONGITUDINAL.

Mano de obra		2,6483
Maquinaria		10,6528
	Suma	13,3011
	Redondeo	-0,0011
	TOTAL	**13,30**

778001 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.

Mano de obra		247,0845
Materiales		64,4861
	Suma	311,5706
	Redondeo	-0,0006
	TOTAL	**311,57**

778002 UD ARQUETA REGISTRABLE PARA DERIVACIONES, ACOMETIDAS O CRUCES DE CALZADA, DE DIMENSIONES INTERIORES 0,6X0,6 M Y HASTA 2 M DE PROFUNDIDAD.

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	198,2882
		Materiales	198,1011
		Suma	396,3893
		Redondeo	0,0007
		TOTAL	**396,39**
778910	UD	ARQUETA ELECTRICA PARA IBERDROLA TOTALMENTE COLOCADA.	
		Sin descomposición	600,0000
		Suma	
		Redondeo	**600,00**
		TOTAL	
780001	UD	PICA DE PUESTA A TIERRA EN MATERIAL DE ACERO-COBRE CON ALMA DE ACERO. INCLUYE GRAPA DE CONEXION Y CONDUCTOR DE COBRE DE 35 MM2 DE SECCION PARA SU UNION A POSTE.	
		Mano de obra	4,9862
		Materiales	12,5293
		Suma	17,5155
		Redondeo	0,0045
		TOTAL	**17,52**
800002	M2	DESFONDE-SUBSOLADO A 50 CM DE PROFUNDIDAD, DOS PASES CRUZADOS.	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Maquinaria	0,1742
		Suma	0,1742
		Redondeo	-0,0042
		TOTAL	**0,17**

800002N M2 DESPEDREGADO DE PIEDRAS MAYORES DE 5 CM. EN EL 15-25% DE LA SUPERFICIE.

	Mano de obra	0,9823
	Maquinaria	0,1127
	Suma	1,0950
	Redondeo	0,0050
	TOTAL	**1,10**

800010 M2 RASTRILLADO LIGERO DE TIERRA VEGETAL CON MEDIOS MANUALES.

	Mano de obra	0,2619
	Suma	0,2619
	Redondeo	-0,0019
	TOTAL	**0,26**

800015N M2 HIDROSIEMBRA H A BASE DE:
SEMILLAS HERBÁCEAS 25 GR/M2
ESTABILIZADOR SINTÉTICO ACRÍLICO 5 GR/M2

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

MULCH FIBRA LARGA 240 GR/M2
ABONO MINERAL LIB. CONTROLADA(12-24-12+2MGO) 50 GR/M2
AGUA 3 L/ M2

Mano de obra		0,1505
Materiales		0,2726
Maquinaria		0,3376
	Suma	0,7607
	Redondeo	-0,0007
	TOTAL	**0,76**

800016N 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

Mano de obra		0,1505
Materiales		0,3056
Maquinaria		0,3375
	Suma	0,7936
	Redondeo	-0,0036
	TOTAL	**0,79**

800102 M2 LABOREO HASTA 20 CM DE PROFUNDIDAD, MANUALMENTE, SIN DESPEDREGADO.

Maquinaria	1,5144

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	1,5144
		Redondeo	-0,0044
		TOTAL	**1,51**

800401N m3 APORTE Y EXTENDIDO DE TIERRA VEGETAL DEL TIPO T1, ACOPIADA EN OBRA CON DIFICULTAD DE EXTENSION BAJA PARA EL PROYECTO DE RECUPERACIÓN AMBIENTAL.

Mano de obra		0,1637
Materiales		2,8306
Maquinaria		0,6007
	Suma	3,5950
	Redondeo	0,0050
	TOTAL	**3,60**

800C10a 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.

Mano de obra		0,8334
Materiales		8,8781
	Suma	9,7115
	Redondeo	-0,0015
	TOTAL	**9,71**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

800C50a 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.

Mano de obra	16,0567
Materiales	53,9173
Maquinaria	19,9273
Suma	89,9013
Redondeo	-0,0013
TOTAL	**89,90**

800G036 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.

Mano de obra	4,1910
Materiales	0,5088
Suma	4,6998
Redondeo	0,0002
TOTAL	**4,70**

800MC001 u SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CASETA, PARA RECOGIDA SELECTIVA DE RESIDUOS, CONSTITUIDO POR: BASE CUADRADA DE ESTRUCTURA DE ACERO DE 2,5 M

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

DE LADO, AISLANTE DEL SUELO; ESTRUCTURA GIRADA 45° 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.

Mano de obra		2.191,6899
Materiales		16.695,3000
	Suma	18.886,9899
	Redondeo	0,0001
	TOTAL	**18.886,99**

800MC004 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.

Mano de obra		0,1246
Materiales		0,5252
	Suma	0,6498
	Redondeo	0,0002
	TOTAL	**0,65**

800MC010 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

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

AGUAS. MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Materiales		82,0100
	Suma	
	Redondeo	**82,01**
	TOTAL	

800MC011 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.

Mano de obra		4.236,8000
Materiales		128,6700
	Suma	
	Redondeo	**4.365,47**
	TOTAL	

800MC013 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.

Mano de obra		600,4800
Materiales		128,6700
	Suma	
	Redondeo	**729,15**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

TOTAL

800MC014 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.

Maquinaria	849,0000
Suma	
Redondeo	**849,00**

TOTAL

800MC015 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.

Mano de obra	0,6751
Materiales	19,8300
Suma	20,5051
Redondeo	0,0049

TOTAL **20,51**

800VG012 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.

Mano de obra	4,1910

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Materiales	0,5088
		Suma	4,6998
		Redondeo	0,0002
		TOTAL	**4,70**

800VG012N 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.

	Mano de obra	4,1910
	Suma	4,1910
	Redondeo	-0,0010
	TOTAL	**4,19**

800VG014 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.

	Mano de obra	6,1541
	Suma	6,1541
	Redondeo	-0,0041
	TOTAL	**6,15**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

800VG014N 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, QUERCUS ROBUR INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Mano de obra		6,1541
	Suma	6,1541
	Redondeo	-0,0041
	TOTAL	**6,15**

800VG014NN 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.

Mano de obra		6,1541
Materiales		0,9752
	Suma	7,1293
	Redondeo	0,0007
	TOTAL	**7,13**

800VG018 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

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

ALCORQUE, CORYLUS AVELLANA INCLUIDA, MEDIDA LA UNIDAD EJECUTADA.

Mano de obra		4,1910
Materiales		1,1448
	Suma	5,3358
	Redondeo	0,0042
	TOTAL	**5,34**

800VG019 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.

Mano de obra		4,1910
Materiales		0,6572
	Suma	4,8482
	Redondeo	0,0018
	TOTAL	**4,85**

800VG022 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.

Mano de obra		4,1910
Materiales		0,4028

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	4,5938
		Redondeo	-0,0038
		TOTAL	**4,59**

800VG024 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, FRAXINUS EXCELSIOR INCLUIDA, MEDIDA LA CENTENA EJECUTADA.

Mano de obra	6,3285
Materiales	0,3710
Suma	6,6995
Redondeo	0,0005
TOTAL	**6,70**

800VG030 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.

Mano de obra	4,1910
Materiales	0,3180
Suma	4,5090
Redondeo	0,0010
TOTAL	**4,51**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

800VG035 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.

Mano de obra	3,4077
Materiales	0,0774
Maquinaria	0,1903
Suma	3,6754
Redondeo	0,0046
TOTAL	**3,68**

900003 M. ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA O FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION PARA IBERDROLA.

Mano de obra	14,4367
Materiales	5,8213
Maquinaria	34,6115
Suma	54,8695
Redondeo	0,0005
TOTAL	**54,87**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

900012 M. ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, FUERA DE ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM, CON PREZANJA.

Mano de obra	11,7725
Materiales	3,6019
Maquinaria	28,2554
Suma	43,6298
Redondeo	0,0002
TOTAL	**43,63**

900101 M. ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS, BAJO ACERA DE NUEVA CONSTRUCCION PARA DIAMETRO ENTRE 80 Y 400 MM.

Mano de obra	6,2048
Materiales	2,4241
Maquinaria	14,7414
Suma	23,3703
Redondeo	-0,0003
TOTAL	**23,37**

900102 M. ALOJAMIENTO PARA TUBERIA EN REPOSICION DE SERVICIOS AFECTADOS,EN ACERA O FIRME DE NUEVA CONSTRUCCION PARA IBERDROLA.

Mano de obra	8,7255
Materiales	3,4206
Maquinaria	20,9258
Suma	33,0719

Código	UM	Unidad de Obra		Precio
			Redondeo	-0,0019
			TOTAL	**33,07**

901010 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.

Mano de obra		0,7645
Materiales		12,7039
Maquinaria		0,6402
	Suma	14,1086
	Redondeo	0,0014
	TOTAL	**14,11**

901013 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.

Mano de obra		1,2498
Materiales		21,6315
Maquinaria		0,6985
	Suma	23,5798
	Redondeo	0,0002
	TOTAL	**23,58**

902009 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 AC-

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

CESORIOSDE UNION.

Mano de obra		3,3596
Materiales		7,8035
	Suma	11,1631
	Redondeo	-0,0031
	TOTAL	**11,16**

910100 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.

Mano de obra		36,4419
Materiales		72,9819
	Suma	109,4238
	Redondeo	-0,0038
	TOTAL	**109,42**

910103 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.

Mano de obra		52,8128
Materiales		212,6484
	Suma	265,4612
	Redondeo	-0,0012
	TOTAL	**265,46**

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

920010 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.

Mano de obra		44,7637
Materiales		33,9863
Maquinaria		0,2844
	Suma	79,0344
	Redondeo	-0,0044
	TOTAL	**79,03**

920300 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.

Mano de obra		101,6043
Materiales		44,1167
Maquinaria		1,0596
	Suma	146,7806
	Redondeo	-0,0006
	TOTAL	**146,78**

920301 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.

Mano de obra		229,3811
Materiales		108,6487
Maquinaria		1,1656

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Suma	339,1954
		Redondeo	0,0046
		TOTAL	**339,20**

920500 UD MACIZO DE ANCLAJE PARA CODOS DE 11,25°, D.N.<= 100MM.TIPO M.A.-2,2,SEGUN PLANOS DE DETALLE, EN REPO-SICION DE ABASTECIMIENTO, TODO INCLUIDO.

Mano de obra	44,7637
Materiales	33,9863
Maquinaria	0,2844
Suma	79,0344
Redondeo	-0,0044
TOTAL	**79,03**

920501 UD MACIZO DE ANCLAJE PARA CODOS DE 11,25°, D.N <=200 MM., TIPO M.A.-2,3, SEGUN PLANOS DE DETA-LLE, EN REPOSICION FE ABASTECIMIENTO, TODO IN-CLUIDO.

Mano de obra	95,8803
Materiales	81,4002
Maquinaria	0,6470
Suma	177,9275
Redondeo	0,0025
TOTAL	**177,93**

921001 UD ARQUETA PARA ACOMETIDAS EN REPOSICION DE

Código	UM	Unidad de Obra	Precio

ABASTECIMIENTO, DE HORMIGON ARMADO DE HASTA 0,80 M DE ALTURA Y DIMENSIONES INTERIORES DE 0,40 X 0,40 M, COMPLETAMENTE TERMINADA.

Mano de obra		67,8146
Materiales		144,0215
Maquinaria		8,5190
	Suma	220,3551
	Redondeo	0,0049
	TOTAL	**220,36**

921010 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.

Mano de obra		124,0574
Materiales		355,2724
Maquinaria		37,6015
	Suma	516,9313
	Redondeo	-0,0013
	TOTAL	**516,93**

921030 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.

Mano de obra		124,0574
Materiales		355,2724
Maquinaria		37,6015
	Suma	516,9313

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Redondeo	-0,0013
		TOTAL	**516,93**

925080 M. DESVIO PROVISIONAL PARA CONDUCCION DE ABASTECIMIENTO DE 80 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXIONES Y MANTENIMIENTO DURANTE SU UTILIZACION.

Mano de obra		6,8806
Materiales		4,5402
	Suma	11,4208
	Redondeo	-0,0008
	TOTAL	**11,42**

925150 M. DESVIO PROVISIONAL PARA CONDUCCION DE ABASTECIMIENTO DE 150 MM DE DIAMETRO, INCLUSO CONEXIONES Y MANTENIMIENTO DURANTE SU UTILIZACION.

Mano de obra		21,2526
Materiales		10,6957
	Suma	31,9483
	Redondeo	0,0017
	TOTAL	**31,95**

950001 M. REFUERZO PARA CONDUCCION DE HASTA 20 PULGADAS DE DIAMETRO, CON ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO Y ALTURA DE TIERRAS HASTA 6 M.

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Mano de obra	12,6896
		Materiales	180,2271
		Maquinaria	92,4322
		Suma	285,3489
		Redondeo	0,0011
		TOTAL	**285,35**
951100	M	BORDILLO DE TRAVIESAS DE FERROCARRIL USADAS Y SELECCIONADAS, UNA TRAVIESA EN LÍNEA, SOBRE SUELO PREPARADO, I/EXCAVACIÓN, SUJECIÓN Y ANCLAJE, TERMINADO.	
		Sin descomposición	20,2500
		Suma	
		Redondeo	**20,25**
		TOTAL	
954001	ML	ML DE DESMONTAJE DE LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA	
		Sin descomposición	15,0000
		Suma	
		Redondeo	**15,00**
		TOTAL	
954002	ML	ML DE LÍNEA TELEFÓNICA AÉREA	

Código	UM	Unidad de Obra	Precio
		Sin descomposición	60,0000
		Suma	
		Redondeo	**60,00**
		TOTAL	

Leioa, Febrero de 2.015

Director del Proyecto

Fdo: D. Álvaro San Cristóbal de Lorenzo Solís

Por FULCRUM

Fdo: Pedro Aguirremota Corbera