Documento nº 4
PRESUPUESTO

INDICE

1. MEDICIONES 3
2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1 70
3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2 120
4. PRESUPUESTOS PARCIALES 177
5. PRESUPUESTO GENERAL 283

1. MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
1	**FASE 1: EBAR TXOKOALDE- EBAR OSINALDE**					
1.1	CONDUCCIÓN TXOKOALDE-OSINALDE					
1.1.1	**Movimientos de tierras y demoliciones**					
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras**					
	De PK 0 a PK 380	1	377,00	16,00		6.032,00
	De Pk 487 a Pk 833	1	346,00	16,00		5.536,00
						11.568,000
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
	final del tramo	1	230,00	8,00		1.840,00
	*	1	234,43			234,43
						2.074,430
TALA	**Ud Tala de arbol**					
	Imprevistos	10				10,00
						10,000
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación**					
	Material vegetal de la excavación en TO-9	1	40,00	10,00	0,50	200,00
						200,000
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	Impulsión:De Pk 210 a PK 500	1	290,00			290,00
	De Pk 630 a PK 660	1	30,00			30,00
	De Pk 700 a PK 740	1	40,00			40,00
	De Pk 800 a PK 827,772	1	27,77			27,77
	Gravedad:					
	De Pk 40 a PK 130	1	90,00			90,00
	De Pk 370 a PK 390	1	20,00			20,00
						497,770
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	Impùlsión:De Pk 65 a PK 210	1	145,00			145,00
	De Pk 500 a PK 560	1	60,00			60,00
	De Pk 600 a PK 630	1	30,00			30,00
	De Pk 660 a PK 700	1	40,00			40,00
	De Pk 740 a PK 800	1	60,00			60,00
	Gravedad:					
	De Pk 0 a PK 40	1	40,00			40,00
	De Pk 130 a PK 200	1	70,00			70,00
	De Pk 300 a PK 370	1	70,00			70,00
	De Pk 390 a PK 450	1	60,00			60,00
	De Pk 705 a PK 767,15	1	62,15			62,15
						637,150
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m**					
	Impulsión:De Pk 0 a PK 65	1	65,00			65,00
	De Pk 560 a PK 600	1	40,00			40,00
	Gravedad:					
	De Pk 200 a PK 300	1	100,00			100,00
	De Pk 450 a PK 705	1	255,00			255,00
						460,000
Z2D03H4	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 3,5<h<=4,5 m**					
	Imprevistos	1	10,00			10,00
						10,000
Z2D03H5	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 4,5<h<=6 m**					
	Imprevistos	1	10,00			10,00
						10,000
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca**					
	TO7-TO8	1	40,00	1,20	1,00	48,00
						48,000
RESUP20	**Ml Suplemento en excavación y relleno de zanja i> 20% para tubería entre 200<DN<600 mm.**					
	De Pk 1150 a PK 1190	1	40,00			40,00
						40,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**					
	Impulsión:De PK 75 a PK 486	1	411,00			411,00
	Gravedad:					
	De PK 0 a PK 5	1	5,00			5,00
	De PK 390 a PK 450	1	60,00			60,00
						476,000
RESUPCA1	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 2,5<H<3,5**					
	De PK 450 a PK 540	1	90,00			90,00
						90,000
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	Impulsión: De Pk 0 a PK 110	2	110,00		2,20	484,00
	De Pk 110 a PK 150	2	40,00		2,80	224,00
	De Pk 150 a PK 250	2	100,00		2,50	500,00
	De Pk 295 a PK 400	2	105,00		2,20	462,00
	De Pk 500 a PK 560	2	60,00		2,30	276,00
	De Pk 560 a PK 600	2	40,00		3,20	256,00
	De Pk 600 a PK 630	2	30,00		2,00	120,00
	De Pk 660 a PK 715	2	55,00		2,30	253,00
	De Pk 750 a PK 780	2	30,00		2,20	132,00
	Gravedad:					
	De Pk 0 a PK 40	2	40,00		2,00	160,00
	De Pk 130 a PK 200	2	70,00		2,80	392,00
	De Pk 200 a PK 300	2	100,00		3,00	600,00
	De Pk 300 a PK 370	2	70,00		2,40	336,00
	De Pk 390 a PK 450	2	60,00		2,50	300,00
	De Pk 450 a PK 705	2	255,00		3,40	1.734,00
	De Pk 705 a PK 767,15	2	62,15		3,50	435,05
						6.664,050
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2**					
	*	1	20,00			20,00
						20,000
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón**					
	*	1	10,00	0,50	1,00	5,00
						5,000
DEMTUBO	**Ml Retirada de colector o red de agua potable**					
	*	1	40,00			40,00
						40,000
DEMBORD	**Ml Demolición de bordillo y cuneta**					
	*	1	20,00			20,00
						20,000
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.**					
	Impulsión:	1	489,00	1,20		586,80
	cruce carretera	1	3,50	2,00		7,00
	TZ9 -TZ12	1	168,00	1,40		235,20
						829,000
FRESADO	**M2 Fresado de pavimento de asfalto**					
	Vial Txokoalde-Santuenea	1	600,00	2,00		1.200,00
						1.200,000
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro**					
	Txokoalde	5				5,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
1.1.2	**Tuberías y válvulas**				
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**				
	De Pk 0 a PK 490	1	490,00		490,00
	Acometida TZ-6	1	5,00		5,00
	Acometida TZ-13	1	10,00		10,00
					505,000
C4HJCP040	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN400 C-IV rfzda**				
	De Pk 490 a PK 767,15	1	277,15		277,15
	*	25			25,00
					302,150
TUBJAF150	**Ml Tubería de fundición DN150 INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar**				
	De Pk 0 a PK 843,71	1	843,71		843,71
	*	10			10,00
					853,710
CODO150	**Ud Codo EE de FD INTEGRAL o similar DN 150 mm y cualquier grado de desviación**				
	Según despiece en anejo	10			10,00
					10,000
TEEEB150	**Ud Te EEB FD150 INTEGRAL o similar**				
	Ventosa	1			1,00
					1,000
05UBE150	**Ud BE DN150mm de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento**				
	Inicio y final de la conducción	2			2,00
					2,000
CDBB10S9	**Ud Codo B-B FD INTEGRAL DN100, 90º para vertido**				
	varios	1			1,00
					1,000
CABB10SA	**Ud Carrete de anclaje DN100 FD INTEGRAL L=600 mm**				
	varios	1			1,00
					1,000
VALCOM1	**Ud Válv.comp.VAG-DN100 PN16 VAG**				
	Ventosa	1			1,00
					1,000
05VENT8	**Ud Ventosa trifuncional DN80 PN16 para aguas residuales**				
	Cámara seca	1			1,00
					1,000
1.1.3	**Obras de fábrica**				
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**				
					6,000
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**				
					9,000
POZBAS4	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 4 según planos**				
					1,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**				
	TO-1	1		1,70	1,70
	TO-3	1		1,13	1,13
	TO-4	1		1,45	1,45
	TO-9	1		1,45	1,45
	TO-10	1		1,45	1,45
	TO-15	1		1,00	1,00
	Acometidas	2		1,00	2,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
						10,180
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos**					
	TO-2	1			2,44	2,44
	TO-5	1			2,18	2,18
	TO-6	1			2,81	2,81
	TO-7	1			1,50	1,50
	TO-8	1			2,26	2,26
	TO-11	1			2,57	2,57
	TO-12	1			3,77	3,77
	TO-13	1			4,32	4,32
	TO-14	1			4,50	4,50
						26,350
POZALZ4	**Ml Alzado pozo registro tipo 4 según planos**					
	TZ-16	1			4,70	4,70
						4,700
MACIZO	**Ud Macizo de anclaje para tubería**					
	Codos	10				10,00
						10,000
MACIZOAP	**Ud Macizo de apoyo para tubería**					
	Entre TZ-7 y TZ-8	6				6,00
						6,000
RS0916	**Ud Arqueta de registro para abastecimiento**					
						1,000
1.1.4	**Telemando**					
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90**					
	De EBAR Txokoalde a Conexión Colector Santuenea	1	846,71			846,71
		1	767,15			767,15
						1.613,860
POZTELE	**Ud Arqueta de telemando de hormigón armado.**					
	Según planos	24				24,00
						24,000
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica**					
	De EBAR Txokoalde a Conexión Colector Santuenea	1	846,71			846,71
		1	767,15			767,15
						1.613,860
FIBEMPL	**Ud Empalme de fibra óptica**					
	Cada 500 metros	4				4,00
						4,000
1.1.5	**Reposiciones**					
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms**					
	Tramo final	1	230,00	8,00		1.840,00
						1.840,000
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos**					
	Imprevistos	1	20,00			20,00
						20,000
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas**					
	Imprevistos	1	20,00			20,00
						20,000
AGLOS12	**t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura**					
	De PK 75 a PK 486	2,4	411,00	1,20	0,05	59,18
	De PK 380 a PK 540	2,4	160,00	1,40	0,05	26,88
	Vial Txokoalde-Santuenea	2,4	647,00	2,00	0,05	155,28
						241,340

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
AGLOECR	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2**					
	Vial Txokoalde-Santuenea	1	647,00	2,00		1.294,00
	De PK 75 a PK 486	1	411,00	1,20		493,20
	De PK 380 a PK 540	1	160,00	1,40		224,00
						2.011,200
AGLOECL	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2**					
	Impulsión:De PK 75 a PK 486	1	411,00	1,20		493,20
	Gravedad:					
	De PK 380 a PK 540	1	160,00	1,40		224,00
						717,200
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra**					
	Impulsión:De PK 75 a PK 486	1	411,00	1,20	0,90	443,88
	Gravedad:					
	De PK 380 a PK 540	1	160,00	1,40	0,50	112,00
						555,880
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas**					
	varios	20				20,00
						20,000
ACERA	**M2 Reposicion/ejecución de acera**					
	frente EBAR	1	6,00	2,00		12,00
						12,000
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**					
	Txokoalde	5				5,00
						5,000
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura**					
	Impulsión:PK 100 Abastecimiento a Agina	1				1,00
	PK 278 Drenaje carretera DN800	1				1,00
	PK 468 Drenaje Carrereta DN400	1				1,00
	PK 472 Drenaje carretera DN400	1				1,00
	Gravedad:					
	PK 395 Drenaje carretera 400x600	1				1,00
	PK 458 Drenaje carretera DN300	1				1,00
	PK 540 Drenaje carretera DN300	1				1,00
	PK 650 Drenaje carretera DN800	1				1,00
						8,000
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector**					
	Imprevistos	1	10,00			10,00
						10,000
1.1.6	**Varios**					
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**					
	A Colector Santuenea	1				1,00
	Acometidas	2				2,00
						3,000
1.2	ESTACIÓN DE BOMBEO TXOKOALDE					
1.2.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
						93,662
EXCAVACI	**M3 Excavacion en cualquier tipo de terreno**					
	Saneo plataforma, retirada y acopioTV	1	16,00	13,00	0,50	104,00
	a descontar recinto de pantallas	-1	9,00	6,00	0,50	-27,00
	ejecución plataforma trabajo pantallas	1	13,00	10,00	0,20	26,00
	Arqueta de rebosadero	1	6,30	4,80	4,20	127,01
						230,010

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación**					
	Plataforma de trabajo	1	16,00	13,00	0,50	104,00
		1	13,00	10,00	0,75	97,50
	Derrames	1	20,00	2,00	1,50	60,00
	a descontar recinto de pantallas	-1	9,00	6,00	0,50	-27,00
	Excavación de arqueta de rebosadero	1	127,01			127,01
	a descontar arqueta	-1	3,30	3,80	5,10	-63,95
						297,560
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra**					
	Plataforma	1	13,00	10,00	0,50	65,00
	a descontar recinto de pantallas	-1	9,00	6,00	0,50	-27,00
						38,000
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón**					
	Hueco arqueta de rebosadero	1	0,80	1,00	0,80	0,64
		1	0,45	1,20	1,00	0,54
	rebosadero	1	10,20	1,00	1,00	10,20
						11,380
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.**					
	Camino Santuenea a Txokoalde	1	20,00	3,00		60,00
						60,000
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	Ejecución muretes guía	1	33,80			33,80
	Viga de atado	1	37,80			37,80
						71,600
Z2D03H4	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 3,5<h<=4,5 m**					
	Conducción desde rebosadero de 0 a 27,8	1	27,85			27,85
						27,850
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	Alivio De 0 a 27,85	2	27,85		2,50	139,25
	Arqueta de rebosadero	2	4,30		4,40	37,84
						177,090
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**					
	*	1	5,00			5,00
						5,000
1.2.2	**Estructuras**					
TRANPAN	**Ud P.A.abono íntegro transporte inicial y final de equipo de pantallas**					
	De EBAR Aginaga a EBAR Txokoalde	1				1,00
						1,000
MUROGIA	**Ml Muro-guía doble para ejecución de muros pantallas de 0,2x1 metros**					
	Entre muros guía	2	11,10			22,20
		2	7,00			14,00
	Rebosadero	2	4,00			8,00
		1	2,20			2,20
						46,400
MURPAN1	**M2 Muro pantalla de 100 cms**					
	Entre muros guía	2	10,90		13,80	300,84
		2	6,00		13,80	165,60
	Rebosadero	2	3,00		13,80	82,80
		1	4,20		13,80	57,96
						607,200
MURSUP1	**M2 Suplemento por excavación en roca para muro pantalla de 100 cms**					
	En roca	2	10,90		1,50	32,70
		2	6,00		1,50	18,00
						50,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
06ACE275	**kg Acero laminado en caliente S275JR en perfiles y pletinas**					
	HEB500	2	33,80		187,00	12.641,20
	HEB300	2	12,00		117,00	2.808,00
	Rigidizadores	32			23,55	753,60
						16.202,800
PERFPUN	**Ud Perforacion y taladro de hasta 20 mm para conector de 16 mm y 40 cms de longitud**					
	Fijación estructura metálica apuntalamient muro pantalla	2	60,00			120,00
						120,000
EXCPANRO	**M3 Excavacion entre pantallas en roca**					
	*	1	6,00	6,00	0,20	7,20
						7,200
EXCPANT	**M3 Excavación entre pantallas en tierras,gravas, arenas o roca ripable**					
	Vaciado pantallas	1	8,90	6,00	10,65	568,71
	Arqueta rebosadero	1	3,00	2,20	4,00	26,40
						595,110
REPERPAN	**M2 Reperfilado y regulación de interior de muro pantalla**					
	En cara interior de pantallas	2	6,00		9,20	110,40
		2	8,90		9,20	163,76
						274,160
ACERP50	**Kg Acero en armaduras B500 S en pantallas**					
	Según mediciones del anejo estructural:	10	4.685,58			46.855,80
	Pantallas de arqueta de rebosadero	2	5.255,50			10.511,00
		1	7.617,71			7.617,71
						64.984,510
HORM200	**M3 Hormigón de limpieza**					
	Fondo excavación	1	8,90	6,00	0,10	5,34
	Arqueta de rebosadero	1	4,30	5,80	0,10	2,49
						7,830
HORM300	**M3 Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb**					
	Viga de atado	1	7,70	1,40		10,78
		1	1,20	1,20		1,44
	viga atado rebosadero	1	10,20	1,00	1,00	10,20
	Solera	1	8,90	6,00	0,60	32,04
	Trasdos estructura	1	22,80	0,30	9,70	66,35
		1	11,20	0,30	9,70	32,59
	Escaleras	1	1,10	1,05		1,16
		1	2,27	1,05		2,38
		1	2,27	1,05		2,38
		1	2,23	1,05		2,34
	rebosadero	1	2,60	0,20		0,52
	Losa cota +8	1	69,45	0,25		17,36
	edificio	2	6,00	0,30	3,77	13,57
		2	5,40	0,30	3,71	12,02
	deducir ventanas	-6	0,80	0,30	0,40	-0,58
	deducir puerta	-1	2,30	0,30	2,10	-1,45
	cubierta	1	5,40	5,40	0,48	14,00
	deducir hueco ventilador	-1	0,39		0,48	-0,19
	Arqueta de rebosadero: solera	1	3,30	3,80	0,40	5,02
	cubierta	1	3,30	3,80	0,30	3,76
	huecos	-1	2,30	0,70	0,30	-0,48
		-0,5	3,14	0,36	0,30	-0,17
	pendientes	1	3,00	0,80	0,05	0,12
		1	3,00	0,65	0,05	0,10
	alzados	4	3,00	4,40	0,30	15,84
		-1	1,75	3,90	0,30	-2,05
		1	3,80	4,40	0,30	5,02
		1	2,60	0,65	0,30	0,51
						244,580
HORM250	**M3 Hormigón HA25/B/25/IIa en obras de fábrica**					
	Recalces		38,00	0,50	1,25	23,75
						23,750

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
ACER500	**Kg Acero redondos B500 S**				
	Viga de atado, exterior		3.142,38		3.142,38
	vida atado rebosadero		1.660		1.660,00
	refuerzos laterales		151,54		151,54
	refuerzos		605,76		605,76
	interior		1.514,4		1.514,40
			1.097,94		1.097,94
	refuerzos		403,84		403,84
	superior		650,65		650,65
	inferior		650,65		650,65
	cercos		616,83		616,83
			1.824,14		1.824,14
	horquillas		750,94		750,94
	solera		1.593,9		1.593,90
			1.509,2		1.509,20
			1.593,9		1.593,90
			1.509,2		1.509,20
	Estructura interior: arranques		541,12		541,12
			267		267,00
	verticales		2.786,77		2.786,77
			1.375,05		1.375,05
	incremento recalculo d16/s10cm en lugar d12/s15cm		1,66 4.161,00		6.907,26
	horizontales		2.637,96		2.637,96
			1.295,84		1.295,84
	incremento recalculo d16/s10cm en lugar d12/s15cm		1,66 3.932,00		6.527,12
	rebosadero		64,88		64,88
			380,48		380,48
			37,38		37,38
			9,97		9,97
			17,09		17,09
	Escaleras: tramo 1, arranques		9,16		9,16
			11,59		11,59
			11,59		11,59
	longitudinales		22,12		22,12
			18,01		18,01
			12,77		12,77
	transversales		50,91		50,91
	escaleras		7,48		7,48
			3,92		3,92
	Escaleras: tramos 2 y 4, longitudinales		89,84		89,84
			79,74		79,74
			29,9		29,90
			26,17		26,17
	transversales		212,89		212,89
	escaleras		26,17		26,17
			13,71		13,71
	Escaleras: tramo 3, longitudinales		44,23		44,23
			40,81		40,81
			14,02		14,02
			14,02		14,02
	transversales		106,44		106,44
	escaleras		13,08		13,08
			6,85		6,85
	forjado cota +8		955,9		955,90
			958,74		958,74
	a deducir		-34,76		-34,76
			-42,98		-42,98
			-138,41		-138,41
			-137,3		-137,30
			-30,97		-30,97
			-30,97		-30,97
			538,45		538,45
			540,05		540,05
	a deducir		-19,58		-19,58
			-24,21		-24,21
			-77,96		-77,96
			-77,34		-77,34
			-17,44		-17,44
			-17,44		-17,44
	ganchos		22,7		22,70
			33,38		33,38
			33,38		33,38
			93,45		93,45
			93,45		93,45
	refuerzo tapas arquetas		49,3		49,30

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
		41,71				41,71
		30,02				30,02
		13,27				13,27
		14,22				14,22
	edificio paramentos	353,4				353,40
		353,4				353,40
		367,54				367,54
		367,54				367,54
	a deducir	-14,88				-14,88
		-17,86				-17,86
		-41,66				-41,66
		-39,93				-39,93
	refuerzo huecos ventanas	53,09				53,09
		64,46				64,46
	refuerzo hueco puerta	11,22				11,22
		10,59				10,59
	mensulas	53,57				53,57
		108,62				108,62
		29,26				29,26
	cubierta	233,18				233,18
		233,18				233,18
		162,44				162,44
		162,44				162,44
	a deducir	-2,28				-2,28
		-2,28				-2,28
		-1,59				-1,59
		-1,59				-1,59
	refuerzos	50,56				50,56
	Arqueta de rebosadero: solera y cubierta	0,89	4,00	16,00	4,15	236,38
		0,89	4,00	18,00	3,65	233,89
	alzados transversales	0,89	2,00	18,00	4,85	155,39
		0,89	2,00	41,00	4,15	302,87
	longitudinales	0,89	6,00	21,00	3,65	409,31
		0,89	6,00	16,00	4,75	405,84
	rebosadero	0,89	2,00	8,00	4,75	67,64
		0,89	2,00	9,00	0,95	15,22
		0,89	4,00	19,00	1,23	83,20
		0,89	2,00	3,00	3,65	19,49
	tapas	1,58	2,00	16,00	1,80	91,01
		1,58	2,00	2,00	3,50	22,12
		1,58	2,00	2,00	1,90	12,01
						50.304,060
ENCOFRA	**M2 Encofrado visto y desencofrado**					
	Viga de atado	1	37,80		1,25	47,25
		1	29,80		1,25	37,25
	rebosadero	2	10,20		1,25	25,50
		2	8,20		1,25	20,50
	Trasdos estructura	1	21,60		9,70	209,52
		1	16,00		9,70	155,20
	Rebosadero	2	2,60		0,53	2,76
	Entrada colector	2	1,40		0,40	1,12
		1	5,40		1,55	8,37
		1	1,20		1,55	1,86
	Huecos losa cota +8	2	4,00		0,25	2,00
		2	1,89		0,25	0,95
		1	13,60		0,25	3,40
		1	8,25		0,25	2,06
	Edificio	1	24,00		3,75	90,00
		1	21,60		3,75	81,00
	mensula	2	5,40		0,25	2,70
	ventanas	6	2,40		0,30	4,32
	puerta	1	4,40		0,30	1,32
	hueco ventilador	1	2,20		0,48	1,06
	Escaleras	1	3,20	1,10		3,52
		1	6,40	1,10		7,04
		1	6,40	1,10		7,04
		1	6,40	1,10		7,04
	Forjado superior	1	32,00			32,00
	rebosadero	1	2,60	0,55		1,43
	cubierta	1	29,16			29,16
	mensulas	2	5,40	0,25		2,70
	Arqueta de rebosadero: longitudinal	2	3,30		5,10	33,66
		6	3,00		4,40	79,20
		-2	1,75		3,90	-13,65
	transversal	1	3,80	5,10		19,38
		1	3,20	4,40		14,08

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
						926,010
CIMBRADO	**M3 Cimbra**					
	Losa cámara seca	1	5,40	5,40	9,65	281,39
	Losa cámara húmeda	1	2,60	5,40	9,55	134,08
	Cubierta	1	5,40	5,40	3,05	88,94
	Arqueta de Rebosadero	1	3,00	3,20	4,40	42,24
						546,650
JUNTAPVC	**Ml Junta PVC Expandite 23 cm**					
	Intersección solera-alzado	2	8,60			17,20
		2		5,70		11,40
	Arqueta de rebosadero	4	3,15			12,60
		1	3,50			3,50
						44,700
DELTADRA	**M2 Membrana drenante DELTA DRAIN o similar**					
	Trasdos de estructura	1	28,80		9,95	286,56
						286,560
PERHIDRO	**Ml Perfil hidroexpandido**					
	Pantalla-losa de fondo	1	28,80			28,80
	Entre pantalla y arqueta de rebosadero	1	10,50			10,50
						39,300
PERFOTAL	**Ud Perforacion y taladro barra de hasta 32 mm y 1,5 m**					
	Conexión pantalla-solera DN25	440				440,00
	Perimetro entre Arqueta de rebosadero y pantalla	4	24,00			96,00
		4	18,00			72,00
						608,000
TUPVC90	**Ml Tubo de PVC de 90 mm para drenaje**					
	Trasdos estructura interior	10	0,30			3,00
						3,000
TUDREN90	**Ml Tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización**					
	Trasdos estructura interior	1	28,80			28,80
						28,800
TUBDREN9	**Ml Té para tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización**					
	Trasdos estructura interior	10				10,00
						10,000
APEHUECO	**Ud Apertura de hueco en muro**					
						3,000
PANTDEF	**Ud Pantalla deflectora de flotantes**					
	Entrada a rebosadero	1				1,00
						1,000
1.2.3	**Obras de fábrica**					
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**					
	Recogida bajantes	1				1,00
	Pozo de clapeta	1				1,00
						2,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**					
	Recogida bajantes	1			2,00	2,00
	Pozo de clapeta	1			4,00	4,00
						6,000
ARQUBAJ	**Ud Arqueta de pie de bajante**					
	Red de pluviales de cubierta edificio	3				3,00
						3,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
SUMIDER	**Ud Sumidero con rejilla cuadrada de fundición dúctil de 25 cms**				
	En arqueta a pié de bajante	2			2,00
					2,000
BOQUILLA	**Ud Boquilla de hormigón para DN<=800**				
	Red Alivio	1			1,00
					1,000
TAPAGASA	**Ud Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama AGASA**				
	Accesos a cámara húmeda	2			2,00
					2,000
TAPA9090	**Ud Marco y tapa cuadrada de 0,90 m**				
	Accesos a cámara húmeda	2			2,00
	tamiz	1			1,00
					3,000
TAPA072	**Ud Trampillón de 0,70x2,30 metros**				
	Tapa para arqueta de HUBER	1			1,00
					1,000
PATEPP	**Ud Perforacion y colocación de pate de acero revestido de polipropileno**				
	Acceso a cámara húmeda	2	26,00		52,00
	Arqueta de rebosadero	3	14,00		42,00
					94,000
1.2.4	**Calderería y valvulería**				
ACEINOX	**Kg Acero AISI 316L**				
	DN150	1	12,20	12,42	151,52
	DN100	1	7,20	8,36	60,19
	DN80	1	13,80	6,45	89,01
	2"	1	7,00	2,92	20,44
	Bridas				
	DN150	9		3,35	30,15
	DN100	12		2,10	25,20
	DN80	6		1,90	11,40
					387,910
ABRAZ200	**Ud Abrazadera DN200/150 AISI 316L**				
	En impulsión de subida	5			5,00
	En solera	2			2,00
					7,000
ABRAZ100	**Ud Abrazadera DN125/100 AISI 316L**				
	En impulsiones	4			4,00
					4,000
ABRAZ80	**Ud Abrazadera DN80 AISI 316L**				
	Rn desagüe	3			3,00
	En ventosa	2			2,00
					5,000
DESCANSI	**Ud Descansillo AISI 316L**				
	En cámara húmeda	1			1,00
					1,000
QUITAMIE	**Ml Quitamiedos en AISI 316L**				
	Descenso a solera en cámara húmeda	1		4,60	4,60
					4,600
BARAINOX	**Ml Barandilla y rodapié de AISI 316**				
	Escalera	4,5	6,00		27,00
	Hueco cota +8	1	6,90		6,90
	Descansillo cámara húmeda	1	3,80		3,80
					37,700

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
05VG1015	**Ud Válvula guillotina XDV17 DN150 PN10**				
	Cámara seca	2			2,00
					2,000
05VG16100	**Ud Válvula guillotina100mm**				
	Cámara seca	2			2,00
					2,000
05VG16080	**Ud Válvula guillotina 80mm**				
	Cámara seca	2			2,00
					2,000
05JUN150	**Ud Compensador de goma DN150 PN16**				
	Cámara seca entrada de bomba	2			2,00
					2,000
05JUN100	**Ud Compensador de goma DN100 PN16**				
	Cámara seca salida de bomba	2			2,00
					2,000
05AY10100	**Ud Válvula antiretorno DN100 PN10 de bola**				
	Cámara seca	2			2,00
					2,000
05AY1080	**Ud Válvula antiretorno DN80 PN10**				
	Cámara seca	1			1,00
					1,000
05XZ16100	**Ud Carrete desmontaje 100 mm**				
	Cámara seca	2			2,00
					2,000
05VENT8	**Ud Ventosa trifuncional DN80 PN16 para aguas residuales**				
	Cámara seca	1			1,00
					1,000
05CLAPE4	**Ud Clapeta DN 400 mm.**				
	En arqueta de rebosadero	1			1,00
					1,000
1.2.5	**Equipamiento mecánico e hidráulico**				
05VCMU4	**Ud Compuerta mural 400x400 mm accionamiento tipo "AUMA" o similar**				
	Entrada Pozo húmedo de EBAR	1			1,00
					1,000
BOMBTXO	**Ud Bomba de 13,5 Kw marca FLYGT modelo NT-3153.181 ó similar**				
	EBAR Txokoalde	2			2,00
					2,000
HUBERTX	**Ud Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 1250 60º**				
					1,000
ACHIQUE	**Ud Instalación de bomba de achique**				
	Drenaje cámara seca	1			1,00
					1,000
GRUA05	**Ud Grúa monocarril 500kg**				
	Para elevar bombas	1			1,00
					1,000
05AQ161E	**Ud Caudalímetro electromagnético DN100 PN16**				
	Tubos de impulsión	2			2,00
					2,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
MEDIDANIV	**Ud Medidor de nivel**				
	Cámara húmeda	1			1,00
					1,000
MEDIPRES	**Ud Medidor de presión**				
	En aspiración e impulsión de bombas	2			2,00
					2,000
MANOME	**Ud Manómetro vertical**				
	Por bomba	2			2,00
					2,000
VENTILA	**Ud Instalación de ventilación en cámara seca**				
	Cámara seca de la Estación	1			1,00
					1,000
04.05.09	**Ud Boca de aspiración 400x400 mm.**				
	Adosado a ventana fachada EBAR	1			1,00
					1,000
04.05.10	**Ml Conducto helicoidal corrugado de chapa galvanizada Ø250 mm.**				
		1	10,00		10,00
					10,000
04.05.11	**Ud Rejilla en chapa AISI 316 de 1.500 x 250 mm**				
	Suelo sótano	1			1,00
					1,000
1.2.6	**Instalaciones eléctricas y telecontrol**				
1.2.6.1	**Acometida electrica y protección**				
10IBERTXO	**Ud Entronque Iberdrola con EBAR Txokoalde**				
	Según oferta de Iberdola	1			1,00
					1,000
10TUB161	**Ml Canalización eléctrica a EBAR 2TPC160**				
	barrio	1	170,00		170,00
					170,000
10TUB160	**Ml Zanja para canalización eléctrica 2TPC160**				
	De Punto de conexión Iberdrola a EBAR Txokoalde	1	170,00		170,00
					170,000
04.06.01.02a	**Ml Cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 en canalización electríca TPC160**				
	barrio	1	170,00		170,00
					170,000
E0000100	**Ud Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad**				
					6,000
AA.01.01.04	**Ud Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar**				
		1			1,00
					1,000
10TOMATIE	**Ud Toma de tierra**				
					1,000
10EQUIPO	**Ud Red de equipotenciales de tuberías**				
					1,000
04.06.01.06	**Ud Proyecto de ejecución y legalización de EBAR**				
					1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
1.2.6.2	**Cuadros**				
04.06.03.01	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONMUTADORA Y DE PROTECCIÓN**				
		1			1,00
					1,000
04.06.03.02	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE MARECHAL DS9**				
		1			1,00
					1,000
04.06.03.03	**Ud ARMARIO DE CONTROL Y POTENCIA EBAR**				
		1			1,00
					1,000
04.06.03.04	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA DIRECTIVA VHF**				
		1			1,00
					1,000
04.06.02.12	**Ud BATERÍA DE CONDENSADORES 69 kVAr**				
					1,000
1.2.6.3	**Instalaciones electricas y telecontrol**				
04.06.02.11	**Ml cable 3x1mm2 apantallado 1kV para caudalímetros**				
		2	25,00		50,00
					50,000
04.06.02.08	**Ml cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo**				
		1	50,00		50,00
					50,000
10CAB2X25	**Ml Conducción eléctrica de 2x2,5mm2**				
	Red eléctrica interior de la Estación	1	40,00		40,00
					40,000
10CAB5X25	**Ml Conducción eléctrica de 4/5x2,5mm2**				
	Red eléctrica interior de la Estación	1	50,00		50,00
					50,000
10CAB5X6	**Ml Conducción eléctrica de 5x6mm2**				
	Red eléctrica interior de la Estación	1	40,00		40,00
					40,000
10CAB5X10	**Ml Conducción eléctrica de 4/5x10mm2**				
	Red eléctrica interior de la Estación	1	60,00		60,00
					60,000
10TELEP8	**Ud Punto de luz fluorescente 2x36W estanco IP65**				
					8,000
10TELEP9	**Ud Punto de emergencia estanco IP66-8 W fluorescente**				
	En edificio y cámara seca	6			6,00
					6,000
04.06.02.04	**Ud Proyector de intemperie halógeno de 150 W IP66 IK09**				
		3			3,00
					3,000
AA.01.01.13	**Ud Suministro e instalacion de caja cetap TM 13-7+2 Schuko**				
					2,000
AA.01.01.15	**Ud Suministro e instalacion de instrusismo**				
					1,000
10BANDEJA	**Ml Bandeja para conducciones eléctricas en interior de obra de fábrica**				
	Red eléctrica interior de la Estación	1	70,00		70,00
					70,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica**					
	En interior EBAR	1	30,00			30,00
						30,000
AA.01.02.05	**Ud Caja de recepcion de 12 fibras**					
						1,000
1.2.6.4	**Software**					
04.06.04.01	**Ud Software PLC de la remota para automatización de bombas**					
		1				1,00
						1,000
04.06.04.02	**Ud Software PLC central para telecontrol y telemedida**					
		1				1,00
						1,000
04.06.04.03	**Ud Software PC SCADA**					
		1				1,00
						1,000
1.2.7	**Cerramientos y acabados**					
ACORTEN	**M2 Lamas de acero corten de 3 mm de espesor**					
	Exterior edificio	4	6,00		3,45	82,80
						82,800
ENFOSCA	**M2 Enfoscado maestreado**					
	Cámara seca	4	5,40		9,65	208,44
						208,440
PINTADO	**M2 Pintura antimoho**					
	Interior edificio	4	5,40		3,00	64,80
	a descontar puerta	-1	2,20	2,20		-4,84
	a descontar ventanas	-6	0,80	0,80		-3,84
	Cámara seca	4	5,40		9,65	208,44
	solera y techo	2	5,40	5,40		58,32
	a descontar hueco cota +8	-1	3,30	3,60		-11,88
						311,000
SOLGRES	**M2 Solado baldosas de gres**					
	Suelos edificio y cámara seca	2	5,40	5,40		58,32
	hueco cota +8	-1	3,30	3,60		-11,88
	Escaleras	1	3,40	1,00		3,40
	descansillos	1	1,00	1,00		1,00
	peldaños	84		1,00	0,20	16,80
						67,640
ALICATA	**M2 Alicatado con plaqueta de gres**					
	Edificio y cámara seca 1 metro de altura	8	5,40		1,00	43,20
	a descontar puerta	-1	2,20		1,00	-2,20
						41,000
TRAPRFV	**M2 Tramex de PRFV 19x19x25 mm**					
	En solera cámara seca	1	5,40	0,40		2,16
						2,160
CANALOC	**Ml Canalon de acero corten**					
	Recogida pluviales	1	6,60			6,60
						6,600
BAJANTC	**Ml Bajante de acero corten cuadrado de 100 mm de lado y 3 mm de espesor**					
	Recogida canalón	2	3,00			6,00
						6,000
VENTALU	**M2 Ventana metálica de aluminio**					
	Ventanas en la EBAR	6	0,80	0,80		3,84
						3,840

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
VIDRIO88	**M2 Vidrio laminar de seguridad 2 lunas y e=8+8 mm**					
	Ventanas en la EBAR	6	0,80	0,80		3,84
						3,840
TRATAIC	**M2 Tratamiento de impermeabilización de cubierta**					
	Cubierta edificio	1	6,60	6,60		43,56
						43,560
PUERTA01	**Ud Puerta 2 hojas**					
						1,000
INSTAGUA	**Ud Instalación interior de agua**					
						1,000
PRRV001Cñ	**Ml Escalera AISI 316L**					
	varios	1	3,00			3,00
						3,000
AGASA031	**Ud Claraboya de 0,60x0,60m**					
	sobre vertical de tamiz Huber	1				1,00
						1,000
LINEVIDA	**Ud Suministro y colocación de líneas de vida o dos puntos de fijación con material de acero inoxidable AISI 316 homologado.**					
	cubierta	1				1,00
	exterior	1				1,00
						2,000
1.2.8	**Urbanización**					
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms**					
	Plataforma de trabajo:	1	50,00	10,00		500,00
	alivio coincide con tubo:	-1	156,00			-156,00
						344,000
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	Red pluviales	1	9,00			9,00
	conexión a pozo de clapeta	1	6,00			6,00
	rejillas	2	2,50			5,00
						20,000
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0**					
	Urbanización	1	13,00	12,00		156,00
						156,000
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos**					
	Urbanización	2	40,00			80,00
		1	30,00			30,00
						110,000
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas**					
	Urbanización	2	40,00			80,00
		1	30,00			30,00
						110,000
TUPE500	**Ml Tubería y cama PVC 500 SN 8 SDR-34**					
	Red Alivio	1	30,17			30,17
						30,170
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	Alivio	1	31,00			31,00
						31,000
CIERREHE	**Ml Cierre perimetral**					
						20,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
PUERTA	**Ud Puerta perimetral batiente**					
						1,000
1.2.9	**Varios**					
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**					
	Toma de agua	1				1,00
						1,000
URATOMA	**Ud Obra de toma de agua potable**					
	Toma en red municipal para agua a EBAR	1				1,00
						1,000
RS0916	**Ud Arqueta de registro para abastecimiento**					
						1,000
CONTABAS	**Ud Contador de abastecimiento homologado por Ayto**					
						1,000
TOMANG	**Ud toma de mangera DN32**					
	boca de riego exterior	1				1,00
						1,000
PA00001	**PA PA a justificar para señalizar vías de evacuación en la EBAR**					
						1,000
04.10.01	**Ud Extintor de CO2 incluso señalización**					
						1,000
04.10.02	**Ud Rótulo en fachada**					
		1				1,00
						1,000
1.3	CONEXIÓN COLECTOR TXOKOALDE A EBAR					
1.3.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
TALA	**Ud Tala de arbol**					
	Imprevistos	4				4,00
						4,000
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras**					
	Margen del río	1	30,00	8,00		240,00
						240,000
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
	Margen izquierda del río	1	30,00	8,00		240,00
						240,000
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón**					
	Cauce regata	1	10,00	2,50	0,30	7,50
						7,500
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	Conexión Colector Txokoalde	1	12,00			12,00
						12,000
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	De PK 0 a PK 42.80	1	42,80			42,80
						42,800
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca**					
	Acometida	1	20,00	4,00	0,50	40,00
						40,000
Z5D06RI	**Ml Suplemento por excavación en zanja en cruce de ríos 200<DN<600**					
	Acometida	1	12,00			12,00
						12,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	De PK 0 a PK 25	2	25,00		2,20	110,00
	De PK 25 a PK 42.80	2	27,80		2,00	111,20
						221,200
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms**					
	Margen izquierda del río	1	30,00	8,00		240,00
						240,000
1.3.2	**Conducciones**					
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	De GT-1 a GT-3	1	42,80			42,80
	Acometida	1	12,00			12,00
						54,800
1.3.3	**Obras de fábrica**					
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**					
						2,000
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**					
						1,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**					
	GT-1	1			1,30	1,30
	Conexión red actual	1			1,10	1,10
						2,400
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos**					
	GT-2	1			2,50	2,50
						2,500
1.3.4	**Reposiciones**					
REPHORM	**M3 Reposición de obra de hormigón**					
	Cauce regata	1	10,00	2,50	0,30	7,50
						7,500
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector**					
	Abastecimiento a Aginaga	1	43,00			43,00
						43,000
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas**					
	Entre fincas	1	20,00			20,00
						20,000
1.3.5	**Varios**					
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**					
	GT-1	1				1,00
	GT-2	1				1,00
	Conexión red actual	1				1,00
						3,000
1.4	CONDUCCIÓN AGINAGA-TXOKOALDE					
1.4.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
	AT 21 - Estación		21,00	8,00		168,00
						168,000
Z2D03H6	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 6<h<=6,5 m**					
	AT 21 - Estación	1	20,94			20,94
						20,940

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2**				
	AT 21 - Estación	2	20,94	6,20	259,66
					259,660
1.4.2	**Tuberías y accesorios**				
C4HJCP040	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección C-IV rfzda DN400**				
	De AT-21 hasta EBAR Txokoalde	1	21,00		21,00
					21,000
1.4.3	**Obras de fábrica**				
POZBAS3	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 3 según planos**				
					1,000
POZALZ3	**Ml Alzado pozo registro tipo 3 según planos**				
	AT-21	1		6,00	6,00
					6,000
1.4.4	**Telemando**				
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90**				
	AT 21 - Estación		20,94		20,94
					20,940
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica**				
	AT 21 - Estación		20,94		20,94
					20,940
1.5	IMPACTO AMBIENTAL				
1.5.1	**MEDIDAS CORRECTORAS**				
MC001	**m Delimitación de zonas de sensibles**				
	Jalonado vegetación		519,56		519,56
	Jalonado patrimonio		219,72		219,72
					739,280
MC002	**u Puntos de limpieza para hormigoneras**				
	Balsa limpieza hormigón		1,00		1,00
					1,000
MC003	**u Balsa de decantación para zona de instalaciones auxiliares**				
			1,00		1,00
					1,000
MC004	**m Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación**				
	Blas de paja con geotextil		690,06		690,06
					690,060
MC005	**u Sistema lavarruedas**				
	Lavadero de ruedas		1,00		1,00
					1,000
MC007	**m² Control de especies exóticas invasoras**				
	Zona Txokoalde		2.306,19		2.306,19
					2.306,190
1.5.3	**ORDENACIÓN, ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA**				
RE0301005	**m2 Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado**				
	Banda de servidumbre definitiva		4.377,39		4.377,39
	Franjas de ocupación temporal, prados y cultivos		11.145,37		11.145,37
	Franjas de ocupación temporal, frutales		755,74		755,74
	Franjas de ocupación temporal, setos				
	Franjas de ocupación temporal, exóticas		1.317,84		1.317,84
	Franjas de ocupación tempora, aliseda		1.352,53		1.352,53
					18.948,870

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
RE0401003	**m2 Siembra de herbáceas S1**				
	Banda de servidumbre definitiva,caserío errotaberri		1.320,88		1.320,88
	Franjas de ocupación temporal, caserío Errotaberri		1.292,86		1.292,86
					2.613,740
RE2101001	**m2 Tratamiento de especies exóticas invasoras**				
	Bambús		951,23		951,23
					951,230
RE0501010	**u Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro Cp**				
	Setos arbóreos				
	Exóticas invasoras		29,00		29,00
	Aliseda cantábrica		30,00		30,00
					59,000
RE0501028	**u Plantación de árbol Alnus glutinosa 6-8 cm de perímetro Cp**				
	Exóticas invasoras		73,00		73,00
	Aliseda cantábrica		75,00		75,00
					148,000
RE0501188	**u Plantación de árbol Malus domestica 125-150 cm de altura Ct (15 l)**				
	Caserío Errotaberri		15,00		15,00
	Fase1b		10,00		10,00
					25,000
RE0505002	**u Plantación de arbusto Corylus avellana 80-100 m de altura Ct**				
	Exóticas invasoras		15,00		15,00
	Aliseda cantábrica		15,00		15,00
					30,000
RE0505011	**u Plantación de arbusto Salix atrocinerea 80-100 cm de altura Ct**				
	Exóticas invasoras		15,00		15,00
	Aliseda cantábrica		15,00		15,00
					30,000
RE0505047	**u Plantación de arbusto Sambucus nigra de 80-100 cm de altura Ct**				
	Exóticas invasoras		15,00		15,00
	Aliseda cantábrica		15,00		15,00
					30,000
RE05030X1	**u Plantación de 13 Ud de arbolado ornamental variado**				
	Caserío Errotaberri		13,00		13,00
					13,000
LM0001	**m2 Siega de césped**				
	Caserío Errotaberri	7	2.614,00		18.298,00
					18.298,000
LM0002	**u Riego de árbol**				
	Caserío Errotaberri	7	13,00		91,00
					91,000
LM0004	**m2 Riego de césped**				
	Caserío Errotaberri	7	2.614,00		18.298,00
					18.298,000
LM0006	**m2 Aporte y extendido de abonado mineral en césped**				
	Caserío Errotaberri	2	2.614,00		5.228,00
					5.228,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
LM0007	**m2 Aporte y extendido de abono mineral de liberación lenta en césped**					
	Caserío Errotaberri	1	2.614,00			2.614,00
						2.614,000
LM0008	**u Aporte y extendido de abono mineral en árbol**					
	Caserío Errotaberri	2	13,00			26,00
						26,000
1.6	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR020107	**t Gestión de residuos de silvicultura**					
						5,360
GR030308	**t Gestión de papel y cartón**					
						0,100
GR170101	**t Gestión de la demolición de hormigón**					
						91,400
GR170107	**t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc**					
						80,070
GR170201	**t Gestión de madera**					
						0,100
GR170202	**t Gestión de vidrio**					
						0,050
GR170203	**t Gestión de plástico**					
						0,040
GR170302	**t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes**					
						128,050
GR170405	**t Gestión de hierro y acero**					
						1,150
GR170504	**t Gestión de tierras y rocas no contaminadas**					
	Zanja Tipo Z1 - DN150		223,00	0,73	1.8	293,02
	Zanja Tipo Z1 - DN315		112,00	1,15	1.8	231,84
	Zanja Tipo Z2 - DN150		203,00	0,65	1.8	237,51
	Zanja Tipo Z2 - DN315		322,00	0,98	1.8	568,01
	Zanja Tipo Z2 - DN400		54,00	1,26	1.8	122,47
	Zanja Tipo Z3			51,29	1.8	92,32
	Zanja Tipo Z4			1.614,18	1.8	2.905,52
	Estación			616,30	1.8	1.109,34
	Sobrexcavación pozo T2	11	1,90	0,70	3,43	1.8 90,33
	Sobrexcavación pozo T4	1	2,70	0,40	2,60	1.8 5,05
						5.655,410
GR170903F	**t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas**					
						0,260
GR170904	**t Gestión de otros resiudos mezclados**					
						3,750
GR200301	**t Gestión de restos de basura**					
						0,050

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
1.7	SEGURIDAD Y SALUD				
SYS1	**PA Seguridad y Salud Fase 1**				1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
2	**FASE 2: EBAR AGINAGA- EBAR TXOKOALDE**					
2.1	CONDUCCIÓN AGINAGA-TXOKOALDE					
2.1.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras**					
	Talud camino a frontón	1	70,00	3,00		210,00
	Bajo cruce N-634	1	50,00	16,00		800,00
						1.010,000
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
	De Manterola a río Oria	1	350,00	8,00		2.800,00
	Txokoalde	1	4,00	8,00		32,00
	*	1	215,70			215,70
						3.047,700
TALA	**Ud Tala de arbol**					
	Talud camino de descenso	3				3,00
	Bajo cruce N-634	15				15,00
	Cruce de río Oria	4				4,00
						22,000
EXCAVACI	**M3 Excavacion en cualquier tipo de terreno**					
	Taluzado en talud camino de descenso a EBAR Aginaga	1	70,00	3,00	1,00	210,00
	Cimentación margen izquierda río	1	24,31	1,00	2,50	60,78
	Cimentación margen derecho río	1	27,62	1,00	2,00	55,24
	Cruce margenes de río	2	20,00	2,00	6,00	480,00
	*	1	100,00			100,00
						906,020
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación**					
	Desprendimientos	1	20,00	1,00	3,00	60,00
	Bajo cruce N-634	1	40,00	4,00	3,00	480,00
	*	1	100,00			100,00
						640,000
ESCOLTA	**M3 Relleno en pedraplén**					
	Talud vial de descenso a EBAR Aginaga	1	70,00	2,00	1,00	140,00
	Talud cruce N-634	1	20,00	1,00	4,00	80,00
	*	1	50,00			50,00
						270,000
ESCOLLE	**M3 Relleno en pedraplén en márgenes de ríos**					
	Cruce de rio Oria	2	20,00	1,00	6,00	240,00
	Cimentación margen izquierda río	1	24,31	1,00	2,50	60,78
	Cimentación margen derecho río	1	27,62	1,00	2,00	55,24
	*	1	60,00			60,00
						416,020
RELLESC	**M3 Relleno de zanja con escollos de cantera**					
	Zanja en cruce río Oria	1	75,00	1,40	2,00	210,00
	*	1	20,00			20,00
						230,000
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	Tramo en impulsión:	1	105,00			105,00
	De AT-1 a AT-7	1	270,00			270,00
	De AT-15 a AT-18	1	100,00			100,00
	Acometida a AT-13	1	8,00			8,00
	Acometida a AT-14	1	15,00			15,00
	Acometida a AT-15	1	6,00			6,00
	Acometida a AT-16	1	5,00			5,00
	Acometida a AT-17	1	15,00			15,00
	Acometida a AT-18	1	10,00			10,00
						534,000
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	De AT-7 a AT-10	1	90,00			90,00
	De AT-10 a AT-15	1	180,00			180,00
	De AT-18 a AT-20	1	60,00			60,00
	En cruce de río Oria	1	75,00			75,00
						405,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
Z2D03H3	**MI Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m**					
	Imprevistos	1	20,00			20,00
						20,000
Z2D03H4	**MI Ex zanja 200<DN<=600 y 3,5<h<=4,5 m**					
	Imprevistos	1	20,00			20,00
						20,000
Z2D03H5	**MI Ex zanja 200<DN<=600 y 4,5<h<=6 m**					
	Imprevistos	1	20,00			20,00
						20,000
Z2D08H2	**MI Ex zanja, 600<DN<1000 y 1,5<h<=2,5 m**					
	Cruce N-634 pluviales Gasolinera	1	10,00			10,00
						10,000
Z5D06RI	**MI Suplemento por excavación en zanja en cruce de ríos 200<DN<600**					
	Cruce de río Oria	1	70,00			70,00
						70,000
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca**					
	Impulsión:	1	106,00	4,00	0,40	169,60
	Gravedad:	1	360,00	1,20	0,50	216,00
						385,600
RESUP20	**MI Suplemento en excavación y relleno de zanja i> 20% para tubería entre 200<DN<600 mm.**					
	tramo inicial	1	30,00			30,00
	imprevistos	1	20,00			20,00
						50,000
RESUPCA	**MI Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras 200<DN<=600 mm H<2,5.**					
	Cruce N-634	1	8,00			8,00
						8,000
RESUPCM	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**					
	Impulsión:	1	106,00			106,00
	Camino de Oriagain	1	25,00			25,00
						131,000
EXSUPTU	**MI Suplemento de excavación en zanja en interior de paso inferior**					
	Paso bajo N-634	1	12,00			12,00
	Paso bajo arco de puente	1	10,00			10,00
						22,000
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	De AT-7 a AT-10	2	90,00		2,00	360,00
	De AT-11 a AT-13	2	60,00		2,60	312,00
	De AT-13 a AT-15	2	100,00		2,20	440,00
	De AT-18 a AT-20	2	60,00		1,80	216,00
	En cruce de río Oria	2	75,00		2,00	300,00
	Cruce N-634 Gasolinera	2	10,00		2,50	50,00
	*	1	100,00			100,00
						1.778,000
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2**					
	De AT-10 a AT-11	2	20,00		4,00	160,00
	imprevistos	2	20,00		2,50	100,00
	*	1	50,00			50,00
						310,000
TABLESTA	**M2 Entibación con tablestaca ESZ 18-700**					
	Cruce de río		1.855,00			1.855,00
						1.855,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
RESUPTAB	**M2 Suplemento por tablestaca perdida**					
	Cruce del río		185,00			185,00
						185,000
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón**					
	Camino de acceso al frontón	1	5,00	0,50	0,30	0,75
	Muro en AT-1	1	3,00	1,00	0,50	1,50
	Murete acera	1	100,00	0,50	0,30	15,00
	Muro cruce N-634 en AT-10	1	4,00	0,50	3,00	6,00
		1	25,00			25,00
						48,250
DEMBORD	**Ml Demolición de bordillo y cuneta**					
	De PK 45 a 345	1	300,00			300,00
						300,000
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.**					
	Camino de descenso hormigonado	1	150,00	4,00		600,00
	De Pk 0 a PK 18	1	18,00	8,00		144,00
	Acera N-634	1	300,00	2,00		600,00
	Cruce N-634 de AT-9 a AT-10	1	8,00	4,00		32,00
	Camino de ++Oriagain	1	25,00	4,00		100,00
	*	1	50,00			50,00
						1.526,000
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro**					
	Saneamiento bajo boveda	1				1,00
	Coviran	2				2,00
	Gravedad:	3				3,00
	Drenaje carretera	2				2,00
	Gasolinera	2				2,00
	Oriagain	3				3,00
						13,000
FRESADO	**M2 Fresado de pavimento de asfalto**					
	Carril Bilbao N-634	1	345,00	3,50		1.207,50
	*	1	100,00			100,00
						1.307,500
2.1.2	**Tuberías y accesorios**					
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	Tramo en gravedad:	1	695,62			695,62
	Cruce N-634	-1	9,00			-9,00
	Acometida Gasolinera	1	20,00			20,00
	Acometida a AT-13	1	8,00			8,00
	Acometida a AT-14	1	15,00			15,00
	Acometida a AT-15	1	6,00			6,00
	Acometida a AT-16	1	5,00			5,00
	Acometida a AT-17	1	15,00			15,00
	Acometida a AT-18	1	10,00			10,00
	*	20				20,00
						785,620
C4HJCP040	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN400 C-IV rfzda**					
	Cruce N-634	1	9,00			9,00
	*	5				5,00
						14,000
TUB400	**Ml Tubo de PVC DN400**					
	De AT-20 hasta EBAR Txokoalde	1	75,00			75,00
						75,000
TUBJAF125	**Ml Tubería de fundición DN125 INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar**					
	Impulsión:	1	106,00			106,00
	*	10				10,00
						116,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
C4HJCP080	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN800 C-IV rfzda**				
	Cruce N-634 en gasolinera para pluviales	1	10,00		10,00
					10,000
CODO125	**Ud Codo E-E de FD INTEGRAL o similar DN 125 mm y 45º-22,5º-11,25º**				
	Impulsión:	2			2,00
	*	1			1,00
					3,000
05UBE125	**Ud BE DN125mm de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento**				
	Inicio y final de la conducción	2			2,00
					2,000
2.1.3	**Obras de fábrica**				
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**				
					15,000
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**				
					3,000
POZBAS4	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 4 según planos**				
					2,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**				
	Arqueta de rotura de carga AT-1	1		0,85	0,85
	AT-2	1		0,90	0,90
	AT-3	1		1,00	1,00
	AT-4	1		0,80	0,80
	AT-5	1		1,00	1,00
	AT-6	1		0,80	0,80
	AT-7	1		1,00	1,00
	AT-8	1		1,25	1,25
	AT-11	1		1,45	1,45
	AT-12	1		1,35	1,35
	AT-14	1		1,25	1,25
	AT-15	1		1,05	1,05
	AT-16	1		1,05	1,05
	AT-17	1		1,05	1,05
	AT-18	1		1,13	1,13
	Rejilla en Gasolinera	1		1,45	1,45
	Acometidas	6		1,45	8,70
					26,080
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos**				
	AT-9	1		1,80	1,80
	AT-13	1		2,15	2,15
	AT-19	1		1,45	1,45
					5,400
POZALZ4	**Ml Alzado pozo registro tipo 4 según planos**				
	AT-10	1		6,15	6,15
	AT-20	1		4,00	4,00
					10,150
MACIZO	**Ud Macizo de anclaje para tubería**				
	Codos en impulsión	2			2,00
					2,000
BOQUILLA	**Ud Boquilla de hormigón para DN<=800**				
	Salida de las aguas pluviales de la Gasoli DN800	1			1,00
					1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
2.1.4	**Telemando**					
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90**					
	Impulsión:	1	106,00			106,00
	Gravedad	1	770,62			770,62
						876,620
POZTELE	**Ud Arqueta de telemando de hormigón armado.**					
	Impulsión:	2				2,00
	Gravedad:	11				11,00
						13,000
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica**					
	Impulsión:	1	106,20			106,20
	Gravedad	1	770,62			770,62
						876,820
FIBEMPL	**Ud Empalme de fibra óptica**					
	Impulsión:	1				1,00
	Gravedad:	3				3,00
						4,000
2.1.5	**Reposiciones**					
REPHORM	**M3 Reposición de obra de hormigón**					
	Muro en AT-1	1	3,00	1,00	0,50	1,50
	Murete acera	1	100,00	0,50	0,30	15,00
	Muro cruce N-634 en AT-10	1	4,00	0,50	3,00	6,00
		1	5,00			5,00
						27,500
REPBION	**Ud Reposición de bionda**					
	En curva N-634	1	40,00			40,00
						40,000
REPFARO	**Ud Reposición de farola**					
	Acera N-634	12				12,00
						12,000
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos**					
	De PK 45 a 345	1	300,00			300,00
						300,000
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas**					
	Camino de descenso	1	150,00			150,00
	De PK 10 a 345	1	335,00			335,00
	Gasolinera	1	40,00			40,00
						525,000
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**					
	Saneamiento bajo boveda	1				1,00
	Coviran	2				2,00
	Gravedad:	3				3,00
	Drenaje carretera	2				2,00
	Gasolinera	2				2,00
	Oriagain	3				3,00
						13,000
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector**					
	Saneamiento	1	105,00			105,00
	red de alumbrado	1	320,00			320,00
	Acometida gasolinera con abastecimiento Aginaga	1	40,00			40,00
	Acometida gasolinera con pluviales	1	20,00			20,00
	Iberdrola de AT-7 a Gasolinera	1	100,00			100,00
						585,000
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura**					
	Saneamiento	1				1,00
	Colector Coviran	2				2,00
	Drenaje carretera	2				2,00
	Iberdrola	1				1,00
	Pluviales	1				1,00

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
	Abastecimiento	1				1,00
	Abastecimiento en Txokoalde	1				1,00
						9,000
REJPLUV	**Ud Rejilla de fundición dúctil de 20 cms de ancho útil**					
	Reposición arquetas de N-634	2				2,00
	Gasolinera	3				3,00
						5,000
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0**					
	Camino de descenso a EBAR Aginaga	1	150,00	4,00		600,00
						600,000
ACERA	**M2 Reposicion/ejecución de acera**					
	De Pk 45 a PK 345	1	300,00	2,00		600,00
	*	1	50,00			50,00
						650,000
AGLOS12	**t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura**					
	De PK 0 a PK 18	2,4	18,00	4,00	0,05	8,64
	Cruce carretera	2,4	9,00	4,00	0,05	4,32
	Carril Bilbao N-634	2,4	327,00	3,00	0,05	117,72
	*	1	20,00			20,00
						150,680
AGLOECL	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2**					
	De PK 0 a PK 18	1	18,00	4,00		72,00
	Cruce carretera	1	8,00	4,00		32,00
						104,000
AGLOECR	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2**					
	De PK 0 a PK 18	3	18,00	4,00		216,00
	Cruce carretera	3	8,00	4,00		96,00
	Carril Bilbao N-634	1	345,00	3,00		1.035,00
						1.347,000
AGLOS20	**t Aglomerado asfáltico en capa intermedia**					
	De PK 0 a PK 18	2,4	18,00	4,00	0,07	12,10
	Cruce carretera	2,4	8,00	4,00	0,07	5,38
	*	1	4,00			4,00
						21,480
AGLOS18	**t Aglomerado asfáltico en capa base**					
	De PK 0 a PK 18	2,4	18,00	4,00	0,08	13,82
	Cruce carretera	2,4	8,00	4,00	0,08	6,14
	*	1	4,00			4,00
						23,960
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms**					
	De Manterola a río Oria	1	350,00	8,00		2.800,00
	Txokoalde	1	25,00	8,00		200,00
	*	1	100,00			100,00
						3.100,000
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra**					
	Vial de descenso a EBAR Aginaga	1	150,00	4,00	1,00	600,00
	De PK 0 a PK 18	1	18,00	4,00	0,50	36,00
	Camino Oriagain	1	25,00	4,00	0,50	50,00
	*	1	100,00			100,00
						786,000
PINVIAL	**Ml Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente**					
	N-634	3	350,00			1.050,00
	*	1	100,00			100,00
						1.150,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
2.1.6	**Varios**					
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**					
	Oriagain	7				7,00
	Txokoalde	1				1,00
						8,000
2.2	ESTACIÓN DE BOMBEO AGINAGA					
2.2.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras**					
	*	1	10,00			10,00
						10,000
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
	Plataforma de trabajo	1	35,00	20,00		700,00
	Alivio al río	1	114,00	8,00		912,00
						1.612,000
EXCAVACI	**M3 Excavacion en cualquier tipo de terreno**					
	Saneo terreno urbanización	1	20,00	25,00	1,00	500,00
	Ejecución plataforma de trabajo pantallas	1	15,00	15,00	0,20	45,00
	Arqueta de rebosadero	1	5,30	4,80	3,05	77,59
	Excavación arqueta de aliviadero	1	4,50	5,00	5,20	117,00
	*	1	80,00			80,00
						819,590
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación**					
	Urbanización	1	20,00	15,00	0,75	225,00
	a descontar recinto pantallas	-1	9,00	6,00	0,75	-40,50
	Excavación arqueta de rebosadero	1	77,59			77,59
	a descontar obra de fabrica	-1	4,30	2,80	3,40	-40,94
	*	1	30,00			30,00
						251,150
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra**					
	Urbanización	1	15,00	21,50	0,25	80,63
	a descontar recinto pantallas	-1	9,00	6,00	0,25	-13,50
	*	1	10,00			10,00
						77,130
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.**					
	Camino junto a EBAR	1	30,00	2,50		75,00
						75,000
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro**					
	Conducción de alivio, pozos de la red actu	3				3,00
						3,000
DEMTUBO	**Ml Retirada de colector o red de agua potable**					
	Sustitución conducción de alivio:	1	123,00			123,00
						123,000
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	De Pk 32 a Pk 68	1	36,00			36,00
	De Pk 95 a Pk 128	1	33,00			33,00
	Red de pluviales de bajantes de edificio a alivio	3	6,00			18,00
	Muretes guía de pantallas	1	33,00			33,00
	Vida de atado	1	36,20			36,20
	*	1	10,00			10,00
						166,200
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	De Pk 0 a Pk 32	1	32,00			32,00
	De Pk 68 a Pk 95	1	27,00			27,00
						59,000
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	De Pk 0 a Pk 32	2	32,00		2,00	128,00
	De Pk 68 a Pk 95	2	27,00		1,80	97,20
	Arqueta de rebosadero	2	5,30		5,20	55,12
		1	4,80		5,20	24,96
	*	1	30,00			30,00
						335,280

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**					
	+	1	10,00			10,00
						10,000
RELLESC	**M3 Relleno de zanja con escollos de cantera**					
	Boquilla de alivio	1	6,00	5,00	2,00	60,00
	Base para solera arqueta de aliviadero	1	4,50	5,00	2,90	65,25
						125,250
HORM200	**M3 Hormigón de limpieza**					
	Sobre escollos de arqueta aliviadero	1	4,50	5,00	0,60	13,50
	*	1	2,50			2,50
						16,000
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón**					
	Pié pantalla	1	33,00	0,80	0,15	3,96
	Hueco aliviadero	1	1,10	0,80	0,80	0,70
		1	0,80	0,80	0,80	0,51
	*	1	4,00			4,00
						9,170
2.2.2	**Estructuras**					
TRANPAN	**Ud P.A.abono íntegro transporte inicial y final de equipo de pantallas**					
	De taller a EBAR Aginaga	1				1,00
						1,000
MURPAN8	**M2 Muro pantalla de 80 cms**					
	segun mediciones Anejo estructural	10	33,08			330,80
	*	1	20,00			20,00
						350,800
MURSUP8	**M2 Suplemento por excavación en roca para muro pantalla de 80 cms**					
	Entre muros guía	2	10,50		3,75	78,75
		2	6,00		3,75	45,00
	*	1	15,00			15,00
						138,750
MUROGIA	**Ml Muro-guía doble para ejecución de muros pantallas de 0,2x1 metros**					
	Entre muros guía	2	10,10			20,20
		2	6,00			12,00
						32,200
06ACE275	**kg Acero laminado en caliente S275JR en perfiles y pletinas**					
	HEB500	1	33,00		187,00	6.171,00
	HEB300	1	12,00		117,00	1.404,00
	Rigidizadores	16			23,55	376,80
	*	1	800,00			800,00
						8.751,800
PERFPUN	**Ud Perforacion y taladro de hasta 20 mm para conector de 16 mm y 40 cms de longitud**					
	Fijación estructura metálica apuntalamient muro pantalla	1	60,00			60,00
						60,000
PERFOTAL	**Ud Perforacion y taladro barra de hasta 32 mm y 1,5 m**					
	Solera entre muros pantalla	2	200,00			400,00
	Conexión arqueta de rebosadero con pant	4	15,00			60,00
		4	15,00			60,00
	*	50				50,00
						570,000
PERHIDRO	**Ml Perfil hidroexpandido**					
	Pantalla-losa de fondo	1	28,80			28,80
	Entre pantalla y arqueta de rebosadero	1	10,50			10,50
		1	2,00			2,00
						41,300

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
EXCPANRO	**M3 Excavacion entre pantallas en roca**					
	Desde la cota -0,20 a -2,45	1	7,60	10,50	2,25	179,55
	*	1	20,00			20,00
						199,550
EXCPANT	**M3 Excavación entre pantallas en tierras,gravas, arenas o roca ripable**					
	Vaciado pantallas	1	8,90	6,00	6,20	331,08
	Bataches	1	33,00	0,80	1,25	33,00
						364,080
REPERPAN	**M2 Reperfilado y regulación de interior de muro pantalla**					
	En interior de pantallas	2	6,00		4,85	58,20
		2	8,90		4,85	86,33
						144,530
ACERP50	**Kg Acero en armaduras B500 S en pantallas**					
	Según mediciones de anejo estructural	10	1.930,85			19.308,50
						19.308,500
HORM200	**M3 Hormigón de limpieza**					
	Fondo excavación	1	8,90	6,00	0,10	5,34
	Arqueta de rebosadero	1	4,80	3,80	0,10	1,82
	*	1	4,00			4,00
						11,160
HORM300	**M3 Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb**					
	Viga de atado	1	33,00	0,80	1,00	26,40
	Solera	1	8,90	6,00	0,60	32,04
	trasdos estructura	1	22,80	0,30	7,50	51,30
		1	11,20	0,30	7,50	25,20
	escaleras	1	1,45	1,05		1,52
		1	2,27	1,05		2,38
		1	2,23	1,05		2,34
	Losa cota +6	1	61,35	0,25		15,34
	edificio	2	6,00	0,30	3,77	13,57
		2	5,40	0,30	3,71	12,02
	deducir ventanas	-6	0,80	0,30	0,40	-0,58
	deducir puerta	-1	2,30	0,30	2,10	-1,45
	Cubierta	1	5,40	5,40	0,48	14,00
	hueco ventilador	-1	0,39	0,20	0,48	-0,04
	Arqueta de rebosadero: solera y cubierta	1	4,30	2,95	0,30	3,81
	pendienteado	1	4,00	0,80	0,07	0,22
		1	4,00	1,10	0,43	1,89
	cubierta	1	4,30	2,95	0,30	3,81
	huecos arquetas	-1	3,90	0,70	0,30	-0,82
		-0,25	0,36	3,14	0,30	-0,08
	alzados	2	4,30	2,35	0,30	6,06
		1	2,20	2,35	0,30	1,55
	labio	1	3,00	0,80	0,30	0,72
		1	1,00	2,35	0,30	0,71
	recrecido marco pozos	1	10,00	0,25	0,20	0,50
		1	3,14	0,70	0,10	0,22
						212,630
HORM250	**M3 Hormigón HA25/B/25/IIa en obras de fábrica**					
	*		37,50	0,45	1,20	20,25
						20,250
ACER500	**Kg Acero redondos B500 S**					
	Viga de atado	2.186,8				2.186,80
	refuerzos	1.093,4				1.093,40
	interior	677,6				677,60
		529,76				529,76
	superior	122,51				122,51
	inferior	122,51				122,51
	cercos	613,8				613,80
		409,2				409,20
	horquillas	584,06				584,06
	solera	1.263,41				1.263,41
		569,09				569,09
		1.969,28				1.969,28
		887,04				887,04
	refuerzo 4x6	616				616,00
		600,6				600,60

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
	Estructura interior: arranques	541,12			541,12
		267			267,00
	verticales	2.191,54			2.191,54
		1.081,35			1.081,35
	incremento recálculo d16/c15cm en lugar D12/c15cm	0,8	3.272,00		2.617,60
	horizontales	2.029,2			2.029,20
		996,8			996,80
	incremento recalculo d16/c15cm en lugar D12/c15cm	0,8	3.035,00		2.428,00
	rebosadero	80,9			80,90
		60,08			60,08
		53,4			53,40
		24,92			24,92
		19,22			19,22
	Escaleras: tramo 1, arranques	11,53			11,53
		11,84			11,84
		10,9			10,90
	longitudinales	23,99			23,99
		28,35			28,35
		12,46			12,46
	transversales	64,79			64,79
	escaleras	10,28			10,28
		5,39			5,39
	Escaleras: tramo 2, longitudinales	44,23			44,23
		40,81			40,81
		14,02			14,02
		14,02			14,02
	transversales	106,44			106,44
	escaleras	13,08			13,08
		6,85			6,85
	Escaleras: tramo 3, longitudinales	44,23			44,23
		40,81			40,81
		14,02			14,02
		14,02			14,02
	transversales	106,44			106,44
	escaleras	13,08			13,08
		6,85			6,85
	forjado cota +6	884,8			884,80
		861,1			861,10
	a deducir	-34,76			-34,76
		-42,98			-42,98
		-138,41			-138,41
		-137,3			-137,30
		-46,45			-46,45
		-46,45			-46,45
		498,4			498,40
		485,05			485,05
	a deducir	-19,58			-19,58
		-24,21			-24,21
		-77,96			-77,96
		-77,34			-77,34
		-26,17			-26,17
		-26,17			-26,17
	ganchos	22,7			22,70
		33,38			33,38
		33,38			33,38
		93,45			93,45
		93,45			93,45
	refuerzo tapas arquetas	73,94			73,94
		62,57			62,57
		30,02			30,02
		13,27			13,27
		14,22			14,22
	edificio paramentos	353,4			353,40
		353,4			353,40
		367,54			367,54
		367,54			367,54
	a deducir	-14,88			-14,88
		-17,86			-17,86
		-41,66			-41,66
		-39,93			-39,93
	refuerzo huecos ventanas	53,09			53,09
		64,46			64,46
	refuerzo hueco puerta	11,22			11,22
		10,59			10,59
	mensulas	53,57			53,57
		108,62			108,62

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
		29,26				29,26
	cubierta	233,18				233,18
		233,18				233,18
		162,44				162,44
		162,44				162,44
	a deducir	-2,28				-2,28
		-2,28				-2,28
		-1,59				-1,59
		-1,59				-1,59
	refuerzos	50,56				50,56
	Arqueta de rebosadero:solera	0,89	4,00	14,00	4,85	241,72
		0,89	4,00	21,00	3,30	246,71
	paredes longitudinales	0,89	4,00	14,00	3,15	157,00
		0,89	4,00	13,00	3,30	152,72
		0,89	2,00	4,00	4,35	30,97
		0,89	2,00	19,00	1,15	38,89
		0,89	2,00	5,00	1,90	16,91
		0,89	2,00	7,00	1,35	16,82
	paredes transversales	0,89	2,00	11,00	2,55	49,93
		0,89	2,00	10,00	2,70	48,06
	zuncho trampillón	0,89	4,00	10,00		35,60
		0,4	50,00	0,60		12,00
	Refuerzos huecos	1,58	2,00	8,00	1,90	48,03
		1,58	40,00	16,00	1,80	1.820,16
	*	1	3.384,74			3.384,74
						36.589,250
ENCOFRA	**M2 Encofrado visto y desencofrado**					
	Viga de atado	1	36,20		1,25	45,25
		1	29,80		1,25	37,25
	batache	2	6,00		1,25	15,00
		2	8,90		1,25	22,25
	trasdos estructura	1	21,60		7,50	162,00
		1	16,00		7,50	120,00
	Rebosadero	2	2,60		0,85	4,42
	entrada colector	2	1,40		0,50	1,40
		1	5,40		1,70	9,18
		1	1,20		1,57	1,88
	huecos losa +6	3	4,00		0,25	3,00
		2	1,89		0,25	0,95
		1	13,60		0,25	3,40
		1	8,25		0,25	2,06
	edificio	1	24,00		3,75	90,00
		1	21,60		3,75	81,00
	mensula	2	5,40		0,25	2,70
	ventanas	6	2,40		0,30	4,32
	puerta	1	4,40		0,30	1,32
	agujero ventilador	1	2,20		0,48	1,06
	Escaleras	1	3,65	1,10		4,02
		1	6,40	1,10		7,04
		1	6,40	1,10		7,04
	forjado superior	1	62,35			62,35
		1	5,40	2,60		14,04
	rebosadero	1	2,60	0,70		1,82
	cubierta	1	29,16			29,16
	mensulas	2	5,40	0,25		2,70
	Arqueta de rebosadero: longitudinales	2	4,30		3,05	26,23
		2		4,00	2,35	18,80
		2	1,00		2,35	4,70
		2	3,00		0,80	4,80
	transversales	1		2,80	3,05	8,54
		1		2,20	2,35	5,17
		1		0,30	1,55	0,47
						805,320
CIMBRADO	**M3 Cimbra**					
	Losa cámara seca	1	5,40	5,40	7,45	217,24
	Losa cámara húmeda	1	2,60	5,40	7,45	104,60
	Arqueta de Rebosadero	1	4,00	2,20	2,35	20,68
	*	1	35,00			35,00
						377,520
JUNTAPVC	**MI Junta PVC Expandite 23 cm**					
	Intersección solera-alzado	1	33,00			33,00
		1	27,40			27,40
	Arqueta de rebosadero	3	4,20			12,60
		1	2,70			2,70

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
	*	1	8,00		8,00
					83,700
APEHUECO	**Ud Apertura de hueco en muro**				
	Imprevistos	3			3,00
					3,000
PANTDEF	**Ud Pantalla deflectora de flotantes**				
	Entrada a rebosadero	1			1,00
					1,000
2.2.3	**Obras de fábrica**				
ARQUBAJ	**Ud Arqueta de pie de bajante**				
	Recogida de pluviales	4			4,00
					4,000
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**				
	Arqueta de clapeta	1			1,00
	Conducción de Alivio:	3			3,00
					4,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**				
	Arqueta con clapeta	1		3,00	3,00
	AA-1	1		1,00	1,00
	AA-2	1		0,80	0,80
	AA-3	1		1,15	1,15
					5,950
PATEPP	**Ud Perforacion y colocación de pate de acero revestido de polipropileno**				
	Acceso a cámara húmeda	1	23,00		23,00
		1	5,00		5,00
	Arqueta de rebosadero	2	8,00		16,00
	*	1	5,00		5,00
					49,000
BOQUILLA	**Ud Boquilla de hormigón para DN<=800**				
	Alivio río Oria	1			1,00
					1,000
TAPAGASA	**Ud Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama AGASA**				
	Accesos a cámara húmeda y rebosadero	3			3,00
					3,000
TAPA9090	**Ud Marco y tapa cuadrada de 0,90 m**				
	Acceso a cámara húmeda	3			3,00
					3,000
TAPA074	**Ud Trampillón de 0,70x3,90 metros**				
	Tapa para arqueta de HUBER	1			1,00
					1,000
2.2.4	**Calderería y valvulería**				
ACEINOX	**Kg Acero AISI 316L**				
	DN125	1	15,50	12,42	192,51
	DN100	1	11,40	8,36	95,30
	DN80	1	10,80	6,45	69,66
	2"	1	7,00	2,92	20,44
	DN125	8		3,35	26,80
	DN100	14		2,10	29,40
	DN80	6		1,90	11,40
	Pantalla deflectora de entrada a toma bon	1	50,00		50,00
	*	1	50,00		50,00
					545,510
ABRAZ100	**Ud Abrazadera DN125/100 AISI 316L**				
	En impulsión de subida	3			3,00
	En solera	2			2,00
	En impulsiones	4			4,00
					9,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
ABRAZ80	**Ud Abrazadera DN80 AISI 316L**				
	Rn desagüe	3			3,00
	En ventosa	2			2,00
					5,000
DESCANSI	**Ud Descansillo AISI 316L**				
	En cámara húmeda	1			1,00
					1,000
QUITAMIE	**Ml Quitamiedos en AISI 316L**				
	Descenso a solera en cámara húmeda	1		4,00	4,00
					4,000
BARAINOX	**Ml Barandilla y rodapié de AISI 316**				
	Escalera	4	6,00		24,00
	Hueco cota +6	1	6,90		6,90
	Descansillo cámara húmeda	1	1,80		1,80
		2	1,00		2,00
					34,700
05VG16080	**Ud Válvula guillotina 80mm**				
	Cámara seca	5			5,00
					5,000
05JUN080	**Ud Compensador de goma DN80 PN16**				
	Cámara seca entrada de bomba	4			4,00
					4,000
05AY1080	**Ud Válvula antiretorno DN80 PN10**				
	Cámara seca	2			2,00
					2,000
05XZ16080	**Ud Carrete desmontaje 80 mm**				
	Cámara seca	4			4,00
					4,000
05VENT8	**Ud Ventosa trifuncional DN80 PN16 para aguas residuales**				
	Cámara seca	1			1,00
					1,000
05CLAPE5	**Ud Clapeta DN 500 mm.**				
	En arqueta de la red del rebosadero al río	1			1,00
					1,000
2.2.5	**Equipamiento mecánico e hidráulico**				
05VCMU5	**Ud Compuerta mural 500x500 mm accionamiento tipo "AUMA" o similar**				
	Entrada Pozo húmedo de EBAR	1			1,00
					1,000
BOMBAGI	**Ud Bomba de 5,5 Kw marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar**				
	EBAR Aginaga	2			2,00
					2,000
BOMACHIQUE	**Ud Bomba de achique para un caudal de hasta 50l/s**				
	Drenaje cámara seca	1			1,00
					1,000
HUBERAG	**Ud Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 3125 60º**				
	En cámara húmeda de entrada	1			1,00
					1,000
GRUA05	**Ud Grúa monocarril 500kg**				
	Para elevar bombas	1			1,00
					1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
05AQ161E	**Ud Caudalímetro electromagnético DN100 PN16**				
	Tubos de impulsión	2			2,00
					2,000
MEDIDANIV	**Ud Medidor de nivel**				
	Cámara húmeda	1			1,00
					1,000
MEDIPRES	**Ud Medidor de presión**				
	En aspiración e impulsión de bombas	2			2,00
					2,000
MANOME	**Ud Manómetro vertical**				
	Por bomba	2			2,00
					2,000
VENTILA	**Ud Instalación de ventilación en cámara seca**				
	Cámara seca de la Estación	1			1,00
					1,000
04.05.09	**Ud Boca de aspiración 400x400 mm.**				
	Adosado a ventana fachada EBAR	1			1,00
					1,000
04.05.10	**Ml Conducto helicoidal corrugado de chapa galvanizada Ø250 mm.**				
		1	10,00		10,00
					10,000
04.05.11	**Ud Rejilla en chapa AISI 316 de 1.500 x 250 mm**				
	Suelo sótano	1			1,00
					1,000
2.2.6	**Instalaciones electricas y telecontrol**				
2.2.6.1	**Acometida electrica y protección**				
10IBERAG	**Ud Entronque Iberdrola con EBAR Aginaga**				
	Según oferta Iberdrola	1			1,00
					1,000
10IBERAG1	**Ud Trabajos eléctricos en red de Iberdrola para EBAR Aginaga**				
	Según plano eléctrico de la EBAR Aginaga	1			1,00
					1,000
04.06.01.02	**Ml Cable XZ1 Al 3x95+1x50 mm2 enTPC160 para acometida a EBAR**				
	Conexión arqueta Iberdrola con EBAR	1	110,00		110,00
					110,000
04.06.01.02a	**Ml Cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 en canalización electríca TPC160**				
	fronton	1	20,00		20,00
					20,000
10TUB161	**Ml Canalización eléctrica a EBAR 2TPC160**				
	Conexión arqueta Iberdrola con EBAR	1	110,00		110,00
	fronton	1	20,00		20,00
					130,000
10TUB160	**Ml Zanja para canalización eléctrica 2TPC160**				
	Acometida a EBAR	1	110,00		110,00
	Obras en Frontón	1	20,00		20,00
					130,000
E0000100	**Ud Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad**				
	acometida	3			3,00
	fronton	1			1,00
					4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
AA.01.01.04	**Ud Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar**				
		1			1,00
					1,000
10TOMATIE	**Ud Toma de tierra**				
					1,000
10EQUIPO	**Ud Red de equipotenciales de tuberías**				
					1,000
04.06.01.06	**Ud Proyecto de ejecución y legalización de EBAR**				
					1,000
2.2.6.2	**Cuadros electricos**				
04.06.03.01	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONMUTADORA Y DE PROTECCIÓN**				
		1			1,00
					1,000
04.06.03.02	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE MARECHAL DS9**				
		1			1,00
					1,000
04.06.03.03	**Ud ARMARIO DE CONTROL Y POTENCIA EBAR**				
		1			1,00
					1,000
04.06.03.04	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA DIRECTIVA VHF**				
		1			1,00
					1,000
04.06.02.12	**Ud BATERÍA DE CONDENSADORES 69 kVAr**				
					1,000
2.2.6.3	**Instalacion electrica y telecontrol**				
PANETAM	**Ud Panel de control para tamiz**				
	EBAR	1			1,00
					1,000
04.06.02.11	**Ml cable 3x1mm2 apantallado 1kV para caudalímetros**				
		2	25,00		50,00
					50,000
04.06.02.08	**Ml cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo**				
		1	50,00		50,00
					50,000
10CAB2X25	**Ml Conducción eléctrica de 2x2,5mm2**				
	Red eléctrica interior de la Estación	1	40,00		40,00
					40,000
10CAB5X25	**Ml Conducción eléctrica de 4/5x2,5mm2**				
					50,000
10CAB5X6	**Ml Conducción eléctrica de 5x6mm2**				
	Red eléctrica interior de la Estación	1	40,00		40,00
					40,000
10CAB5X10	**Ml Conducción eléctrica de 4/5x10mm2**				
					50,000
10BANDEJA	**Ml Bandeja para conducciones eléctricas en interior de obra de fábrica**				
	Red eléctrica interior de la Estación	1	70,00		70,00
					70,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
10TELEP8	**Ud Punto de luz fluorescente 2x36W estanco IP65**					
						8,000
10TELELED	**Ud Punto de luz en techo de 18W estanco IP65 y lámpara LED12**					
	Bajo escaleras	6				6,00
						6,000
10TELEP9	**Ud Punto de emergencia estanco IP66-8 W fluorescente**					
	En edificio y cámara seca	6				6,00
						6,000
04.06.02.04	**Ud Proyector de intemperie halógeno de 150 W IP66 IK09**					
		3				3,00
						3,000
AA.01.01.13	**Ud Suministro e instalacion de caja cetap TM 13-7+2 Schuko**					
						2,000
AA.01.01.15	**Ud Suministro e instalacion de instrusismo**					
						1,000
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica**					
	En interior EBAR	1	40,00			40,00
						40,000
AA.01.02.05	**Ud Caja de recepcion de 12 fibras**					
						1,000
2.2.6.4	**Software**					
04.06.04.01	**Ud Software PLC de la remota para automatización de bombas**					
		1				1,00
						1,000
04.06.04.02	**Ud Software PLC central para telecontrol y telemedida**					
		1				1,00
						1,000
04.06.04.03	**Ud Software PC SCADA**					
		1				1,00
						1,000
2.2.7	**Cerramientos y acabados**					
ACORTEN	**M2 Lamas de acero corten de 3 mm de espesor**					
	Exterior edificio	4	6,20		3,70	91,76
						91,760
ENFOSCA	**M2 Enfoscado maestreado**					
	Interior de la cámara seca	4	5,40		7,45	160,92
						160,920
PINTADO	**M2 Pintura antimoho**					
	Interior edificio	4	5,40		3,00	64,80
	a descontar puerta	-1	2,20	2,20		-4,84
	a descontar ventanas	-6	0,80	0,80		-3,84
	Cámara seca	4	5,40		7,45	160,92
	solera y techo	2	5,40	5,40		58,32
	a descontar hueco cota +6	-1	3,30	3,60		-11,88
						263,480
SOLGRES	**M2 Solado baldosas de gres**					
	Suelos edificio y cámara seca	2	5,40	5,40		58,32
	hueco cota +6	-1	3,30	3,60		-11,88
	Escaleras	1	3,40	1,00		3,40
	descansillos	1	1,00	1,00		1,00
	peldaños	52		1,00	0,20	10,40
						61,240

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
ALICATA	**M2 Alicatado con plaqueta de gres**					
	Edificio y cámara seca 1,50 metros de altu	8	5,40		1,50	64,80
	a descontar puerta	-1	2,20		1,00	-2,20
						62,600
CANALOC	**Ml Canalon de acero corten**					
	Recogida pluviales	1	6,60			6,60
						6,600
BAJANTC	**Ml Bajante de acero corten cuadrado de 100 mm de lado y 3 mm de espesor**					
	Recogida canalón	2	3,00			6,00
						6,000
VENTALU	**M2 Ventana metálica de aluminio**					
	Ventanas en la EBAR	6	0,80	0,80		3,84
						3,840
VIDRIO88	**M2 Vidrio laminar de seguridad 2 lunas y e=8+8 mm**					
	Ventanas en la EBAR	6	0,80	0,80		3,84
						3,840
TRATAIC	**M2 Tratamiento de impermeabilización de cubierta**					
	Cubierta edificio	1	6,60	6,60		43,56
						43,560
TRAPRFV	**M2 Tramex de PRFV 19x19x25 mm**					
	Drenaje solado cámara seca	1	5,35	0,40		2,14
						2,140
PUERTA01	**Ud Puerta 2 hojas**					
						1,000
PRRV001Cñ	**Ml Escalera AISI 316L**					
	varios	1	4,00			4,00
						4,000
AGASA031	**Ud Claraboya de 0,60x0,60m**					
	sobre vertical de tamiz Huber	1				1,00
						1,000
LINEVIDA	**Ud Suministro y colocación de líneas de vida o dos puntos de fijación con material de acero inoxidable AISI 316 homologado.**					
	cubierta	1				1,00
	exterior	1				1,00
						2,000
INSTAGUA	**Ud Instalación interior de agua**					
						1,000
2.2.8	**Urbanización**					
MURETE	**Ml Muro de hormigón armado**					
	Urbanización lado Este	1	20,00			20,00
						20,000
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0**					
	Urbanización	1	15,00	21,50	0,75	241,88
	a descontar recinto pantallas	-1	9,00	6,00	0,75	-40,50
						201,380
SUMIDER	**Ud Sumidero con rejilla cuadrada de fundición dúctil de 25 cms**					
	Red de pluviales urbanización	4				4,00
						4,000
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	Red de pluviales de bajantes de edificio a alivio	4	6,00			24,00
						24,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**				
	alivio	1	128,00	6,00	768,00
		1	35,00	20,00	700,00
					1.468,000
TUPE500	**Ml Tubería y cama PVC 500 SN 8 SDR-34**				
	Conducción de alivio:	1	128,00		128,00
					128,000
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms**				
	Plataforma de trabajo	1	35,00	20,00	700,00
	Alivio al río	1	128,00	8,00	1.024,00
		-1	201,00		-201,00
					1.523,000
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos**				
	Urbanización	1	15,00		15,00
		1	13,00		13,00
					28,000
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas**				
	Urbanización	1	17,00		17,00
		1	15,00		15,00
		1	25,00		25,00
					57,000
BAJAESCA	**Ml Bajante prefabricada de hormigón armado según planos**				
	Conexión con cuneta de tierras	1	5,00		5,00
					5,000
URATOMA	**Ud Obra de toma de agua potable**				
	En acera N-634	1			1,00
					1,000
URAGINA	**Ml Canalización de agua potable PEAD 2"**				
					130,000
CONTABAS	**Ud Contador de abastecimiento homologado por Ayto**				
					1,000
TOMANG	**Ud toma de mangera DN32**				
	boca de riego exterior	1			1,00
					1,000
2.2.9	**Varios**				
REPCUNT	**Ml Reposición/ejecución de cunetas de tierras**				
	Reposición cuneta de tierras	1	30,00		30,00
					30,000
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**				
	Toma de agua potable en acera N-634	1			1,00
					1,000
PA00001	**PA PA a justificar para señalizar vías de evacuación en la EBAR**				
					1,000
04.10.01	**Ud Extintor de CO2 incluso señalización**				
					1,000
04.10.02	**Ud Rótulo en fachada**				
		1			1,00
					1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
2.3	REPOSICIÓN COLECTOR ELIZA					
2.3.1	**Movimiento de tierras**					
DEMTUBO	**Ml Retirada de colector o red de agua potable**					
	Colector Frontón actual	1	120,00			120,00
						120,000
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	Conexión Coviran	1	5,00			5,00
						5,000
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	De PK 0 a PK 100	1	100,00			100,00
						100,000
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m**					
	De PK 100 a PK 157,50	1	57,50			57,50
						57,500
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca**					
	De Pk 0 a Pk 50	1	50,00	4,00	0,50	100,00
						100,000
EXSUPTU	**Ml Suplemento de excavación en zanja en interior de paso inferior**					
	Cruce bajo N-634	1	12,00			12,00
						12,000
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	De PK 14 a PK 40	2	26,00		2,50	130,00
	De PK 40 a PK 70	2	30,00		2,00	120,00
	De PK 70 a PK 100	2	30,00		2,00	120,00
	De PK 100 a PK 110	2	10,00		2,50	50,00
	De PK 110 a PK 157	2	47,00		3,00	282,00
						702,000
2.3.2	**Conducciones**					
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	De AG-1 a AG-8	1	157,37			157,37
	Acometida Coviran	1	6,00			6,00
						163,370
2.3.3	**Obras de fábrica**					
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**					
						5,000
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**					
						2,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**					
	AG-1	1			1,50	1,50
	AG-2	1			1,50	1,50
	AG-3	1			1,70	1,70
	AG-4	1			1,00	1,00
	AG-5	1			1,70	1,70
	Conexión Coviran	1			1,00	1,00
						8,400
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos**					
	AG-6	1			1,90	1,90
	AG-7	1			1,00	1,00
						2,900

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
2.3.4	**Varios**					
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura**					
	Imprevistos	3				3,00
						3,000
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**					
	AG-1	1				1,00
	AG-6	1				1,00
						2,000
2.4	INTERCEPTOR AGINAGA					
2.4.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
			8,50	8,00		68,00
						68,000
Z2D03H6	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 6<h<=6,5 m**					
	De A-16 a Estación		8,50			8,50
						8,500
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca**					
	De A16 a EBAR	1	8,50	1,80	1,50	22,95
						22,950
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2**					
	De A-16 hasta Estación	2	8,50		6,10	103,70
						103,700
CAMEJOR	**M3 Supemento para cama mejorada en zanja para tubería hasta 600 mm de diámetro**					
	De A-16 a EBAR	1	8,50	1,80	0,50	7,65
						7,650
2.4.2	**Conducciones**					
C4HJCP060	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN600 C-IV rfzda**					
	De A-16 a EBAR		8,50			8,50
						8,500
2.4.3	**Obras de fábrica**					
POZBAS3	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 3 según planos**					
		1				1,00
						1,000
POZALZ3	**Ml Alzado pozo registro tipo 3 según planos**					
	A-16	1			5,10	5,10
						5,100
2.4.4	**Telemando**					
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90**					
	De A-16 a Estación		8,50			8,50
						8,500
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica**					
	De A-16 a Estación		8,50			8,50
						8,500

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
2.5	IMPACTO AMBIENTAL				
2.5.1	**MEDIDAS CORRECTORAS**				
MC001	**m Delimitación de zonas de sensibles**				
	Jalonado vegetación		193,78		193,78
	Jalonado patrimonio		134,50		134,50
	Jalonado suelos potencialmente contaminados		155,80		155,80
					484,080
MC002	**u Puntos de limpieza para hormigoneras**				
	Balsa limpieza hormigón		1,00		1,00
					1,000
MC003	**u Balsa de decantación para zona de instalaciones auxiliares**				
			1,00		1,00
					1,000
MC004	**m Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación**				
	Blas de paja con geotextil		220,13		220,13
					220,130
MC005	**u Sistema lavarruedas**				
	Lavadero de ruedas		1,00		1,00
					1,000
2.5.3	**ORDENACIÓN, ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA**				
RE0301005	**m2 Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado**				
	Banda de servidumbre definitiva		2.605,66		2.605,66
	Franjas de ocupación temporal, prados y cultivos		6.157,28		6.157,28
	Franjas de ocupación temporal, frutales		588,11		588,11
	Franjas de ocupación temporal, setos		429,93		429,93
	Franjas de ocupación temporal, exóticas		201,03		201,03
	Franjas de ocupación tempora, aliseda		770,09		770,09
					10.752,100
RE2101001	**m2 Tratamiento de especies exóticas invasoras**				
	Bambús		201,03		201,03
					201,030
RE0501004	**u Plantación de árbol Quercus robur 6-8 cm de perímetro Ct (20 l)**				
	Fase2-EBAR Aginaga		5,00		5,00
					5,000
RE0501010	**u Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro Cp**				
	Setos arbóreos		3,00		3,00
	Exóticas invasoras		4,00		4,00
	Aliseda cantábrica		17,00		17,00
					24,000
RE0501028	**u Plantación de árbol Alnus glutinosa 6-8 cm de perímetro Cp**				
	Exóticas invasoras		11,00		11,00
	Aliseda cantábrica		43,00		43,00
					54,000
RE0501188	**u Plantación de árbol Malus domestica 125-150 cm de altura Ct (15 l)**				
	Fase2-A		10,00		10,00
	Fase2-B		15,00		15,00
					25,000
RE0505002	**u Plantación de arbusto Corylus avellana 80-100 m de altura Ct**				
	Exóticas invasoras		2,00		2,00
	Aliseda cantábrica		9,00		9,00
					11,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
RE0505011	**u Plantación de arbusto Salix atrocinerea 80-100 cm de altura Ct**					
	Exóticas invasoras		2,00			2,00
	Aliseda cantábrica		9,00			9,00
						11,000
RE0505047	**u Plantación de arbusto Sambucus nigra de 80-100 cm de altura Ct**					
	Exóticas invasoras		2,00			2,00
	Aliseda cantábrica		9,00			9,00
						11,000
RE06001	**u Estaquillado de Salix atrocinerea**					
	Escolleras revegetables		272,00			272,00
						272,000
2.6	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR020107	**t Gestión de residuos de silvicultura**					
						4,030
GR030308	**t Gestión de papel y cartón**					
						0,100
GR170101	**t Gestión de la demolición de hormigón**					
						310,370
GR170107	**t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc**					
						339,160
GR170201	**t Gestión de madera**					
						0,090
GR170202	**t Gestión de vidrio**					
						0,050
GR170203	**t Gestión de plástico**					
						0,040
GR170302	**t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes**					
						193,900
GR170405	**t Gestión de hierro y acero**					
						0,560
GR170504	**t Gestión de tierras y rocas no contaminadas**					
	Z1		96,50	1,15	1.8	199,76
	Z2		244,58	0,98	1.8	431,44
	Z3			636,97	1.8	1.146,55
	Z4			268,83	1.8	483,89
	Z5		75,00	0,98	1.8	132,30
	Z6		20,94	1,53	1.8	57,67
	Z9			27,72	1.8	49,90
	Estación			367,20	1.8	660,96
	Sobrexcavación pozo T2	5	1,90	0,70	3,43 1.8	41,06
	Sobrexcavación pozo T3	1	2,30	1,10	5,05 1.8	23,00
	Sobrexcavación pozo T4	2	2,70	0,40	6,12 1.8	23,79
	Escollera			250,00	1.8	450,00
						3.700,320
GR170903F	**t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas**					
						0,260
GR170904	**t Gestión de otros resiudos mezclados**					
						3,450

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
GR200301	**t Gestión de restos de basura**				
					0,050
2.7	SEGURIDAD Y SALUD				
SYS2	**PA Seguridad y Salud Fase 2**				
					1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
3	**FASE 3: INTERCEPTOR AGINAGA Y RAMALES SECUNDARIOS**					
3.1	INTERCEPTOR AGINAGA					
3.1.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
TALA	**Ud Tala de arbol**					
	A-1 a A-3	14				14,00
	A-4	8				8,00
	A-6	2				2,00
	A-9	2				2,00
						26,000
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
	Tramo en huertas	1	400,00	8,00		3.200,00
	A9_A10	1	50,00	8,00		400,00
	*	1	465,71			465,71
						4.065,710
DEMTUBO	**Ml Retirada de colector o red de agua potable**					
						255,000
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón**					
	Caños de paso de agua	5	4,00	0,50	1,00	10,00
						10,000
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.**					
	cruce camino imprevistos	2	3,00	3,00		18,00
						18,000
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	Para telemando de A-7 a EBAR Aginaga	1	395,49			395,49
	De PK 0 a PK 10	1	10,00			10,00
	Acometida a A-9	1	30,00			30,00
						435,490
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	De PK 10 a PK 40	1	30,00			30,00
						30,000
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m**					
	De PK 40 a PK 270	1	230,00			230,00
	De PK 380 a PK 460	1	80,00			80,00
						310,000
Z2D03H4	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 3,5<h<=4,5 m**					
	De PK 270 a PK 380	1	110,00			110,00
	De PK 460 a PK 525	1	65,00			65,00
						175,000
Z2D03H5	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 4,5<h<=6 m**					
	De PK 525 a PK 830	1	305,00			305,00
	De PK 830 a PK 855,02	1	25,02			25,02
						330,020
Z2D03H6	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 6<h<=6,5 m**					
	PK 309,16		10,00			10,00
						10,000
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**					
	Acometida a A-9	1	30,00			30,00
						30,000
RESUPCA1	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 2,5<H<3,5**					
	A-4	1	4,00			4,00
						4,000
RESUPCA2	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 3,5<H<4,5**					
	A-5	1	4,00			4,00
	De A-6 a A-7	1	75,00			75,00
						79,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
RESUPCA3	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 4,5<H<5,5**					
	A-9	1	4,00			4,00
	De A-10 a A-15	1	185,00			185,00
						189,000
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	De PK 10 a PK 51	2	41,00		2,30	188,60
	De PK 51 a PK 290	2	239,00		3,30	1.577,40
	De PK 290 a PK 456	2	166,00		4,30	1.427,60
	De PK 473 a PK 528	2	55,00		4,30	473,00
						3.666,600
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2**					
	De PK 456 a PK 473	2	17,00		5,30	180,20
	De PK 528 a PK 772	2	244,00		5,30	2.586,40
	De PK 772 a PK 802	2	30,00		4,30	258,00
	De PK 802 a PK 852	2	50,00		5,30	530,00
	De PK 852 a PK 855.02	2	3,02		6,10	36,84
						3.591,440
CAMEJOR	**M3 Supemento para cama mejorada en zanja para tubería hasta 600 mm de diámetro**					
	De A-11 a EBAR	1	191,50	1,80	0,50	172,35
	*	1	20,00			20,00
						192,350
3.1.2	**Conducciones**					
C4HJCP040	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN400 C-IV rfzda**					
	De PK 0 a PK 92	1	92,00			92,00
						92,000
C4HJCP050	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN500 C-IV rfzda**					
	De PK 92 a PK 586	1	494,00			494,00
						494,000
C4HJCP060	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN600 C-IV rfzda**					
	De PK 586 a PK 855,02	1	269,02			269,02
						269,020
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	Acometida a A-9	1	30,00			30,00
						30,000
3.1.3	**Obras de fábrica**					
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**					
						5,000
POZBAS3	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 3 según planos**					
						10,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**					
	A-1	1			0,77	0,77
	Acometida a A-9	1			1,30	1,30
						2,070
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos**					
	A-2	1			1,71	1,71
	A-3	1			2,20	2,20
	A-4	1			2,63	2,63
	A-6	1			2,77	2,77
						9,310

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
POZALZ3	**Ml Alzado pozo registro tipo 3 según planos**					
	A-5	1			3,50	3,50
	A-7	1			4,00	4,00
	A-8	1			3,31	3,31
	A-9	1			4,42	4,42
	A-10	1			4,00	4,00
	A-11	1			4,12	4,12
	A-12	1			4,10	4,10
	A-13	1			4,50	4,50
	A-14	1			4,53	4,53
	A-15	1			5,00	5,00
						41,480
3.1.4	**Telemando**					
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90**					
	De PK 468,03 a PK 855,02	1	386,99			386,99
						386,990
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica**					
	De PK 468,03 a PK 855,02	1	386,99			386,99
						386,990
POZTELE	**Ud Arqueta de telemando de hormigón armado.**					
	Según plano	1	9,00			9,00
						9,000
3.1.5	**Reposiciones**					
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms**					
	Reposiciones de franja de 8 metros en zar huertas a1-a6	1	396,00	8,00		3.168,00
	a9-a10	1	51,00	8,00		408,00
	*	1	260,00			260,00
						3.836,000
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra**					
	De Izaguirre a A-4	1	300,00	2,00	0,30	180,00
	A-4	1	16,00	2,00	0,30	9,60
	A-5	1	16,00	2,00	0,30	9,60
	De A-6 a A-7	1	75,00	2,00	0,30	45,00
	A-9	1	16,00	2,00	0,30	9,60
	De A-10 a A-15	1	185,00	2,00	0,30	111,00
	Camino de acceso a EBAR**	1	200,00	3,00	0,30	180,00
	De Oriagain a EBAR	1	600,00	3,00	0,30	540,00
	*	1	100,00			100,00
						1.184,800
REPHORM	**M3 Reposición de obra de hormigón**					
	Caños de paso de agua	5	4,00	1,50	1,00	30,00
						30,000
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0**					
	*	1	20,00	3,00		60,00
						60,000
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas**					
	PK 109	1	16,00			16,00
	PK 152	2	16,00			32,00
	PK 65	2	16,00			32,00
	PK 305	1	16,00			16,00
	PK 665 a PK 850	1	185,00			185,00
						281,000
REPCUNT	**Ml Reposición/ejecución de cunetas de tierras**					
	Vial de ribera	1	600,00			600,00
						600,000
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**					
	Imprevistos	4				4,00
						4,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura**					
	Caños de drenaje	5				5,00
						5,000
3.1.6	**Varios**					
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**					
	A-1	1				1,00
	A-2	1				1,00
	A-3	1				1,00
	A-4	1				1,00
	A-7	1				1,00
	A-9	1				1,00
	A-15	1				1,00
						7,000
3.2	RAMALES SECUNDARIOS					
3.2.1	**COLECTOR SECUNDARIO TXIÑORTA**					
3.2.1.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
TALA	**Ud Tala de arbol**					
	Imprevistos	5				5,00
						5,000
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras**					
	Del pozo 5 al 8	1	200,00	8,00		1.600,00
						1.600,000
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
	Del pozo 5 al 8	1	200,00	8,00		1.600,00
						1.600,000
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.**					
	CT-1 a CT-2	1	15,00	1,00		15,00
	Acometida Gasolinera y Angulero	1	10,00	5,00		50,00
	CT-2 a CT-3	1	11,00	2,00		22,00
	CT-3 a CT-4	1	20,50	1,00		20,50
	CT-5´a CT-5	1	8,00	1,00		8,00
						115,500
FRESADO	**M2 Fresado de pavimento de asfalto**					
	Cruce N-634	1	30,00	8,00		240,00
						240,000
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón**					
	Muro en CT-5	1	4,00	0,50	2,00	4,00
						4,000
DEMBORD	**Ml Demolición de bordillo y cuneta**					
	CT-1	1	10,00			10,00
	CT-3	1	4,00			4,00
	CT-4	1	4,00			4,00
						18,000
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro**					
	CT-1	1				1,00
	CT-4	1				1,00
	CT-5´	1				1,00
						3,000
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	De PK 0 a PK 15	1	15,00			15,00
	De PK 85 a PK 227.14	1	142,50			142,50
	Acometida CT-5´	1	4,50			4,50
						162,000
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	De PK 15 a PK 35	1	20,00			20,00
	De PK 75 a PK 85	1	10,00			10,00
	Acometida Angulero	1	5,00			5,00
	Acometida Gasolinera	1	5,00			5,00
						40,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m**				
	De PK 35 a PK 75	1	40,00		40,00
	Acometida CT-5´	1	2,00		2,00
					42,000
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca**				
	Imprevistos	1	5,00		5,00
					5,000
RESUPCA	**Ml Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras 200<DN<=600 mm H<2,5.**				
	De PK 15 a PK 26 (N634)	1	11,00		11,00
					11,000
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**				
	De PK 0 a PK 15	1	46,50		46,50
	De PK 26 a PK 46,50	1	20,50		20,50
	Acometida Angulero	1	5,00		5,00
	Acometida Gasolinera	1	10,00		10,00
					82,000
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**				
	De PK 15 a PK 35	2	20,00	2,60	104,00
	De PK 75 a PK 85	2	10,00	2,40	48,00
	De PK 35 a PK 75	2	40,00	3,00	240,00
	Acometida CT-5´	2	2,00	3,20	12,80
	Acometida Angulero	2	5,00	2,60	26,00
	Acometida Gasolinera	2	5,00	2,60	26,00
					456,800
3.2.1.2	**Conducciones**				
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**				
	De PK 0 a PK 225,81	1	225,81		225,81
	De CT-5´a CT-5	1	8,50		8,50
	Acometida Angulero-Gasolinera	1	5,00		5,00
	Acometida Gasolinera	1	5,00		5,00
					244,310
3.2.1.3	**Obras de fábrica**				
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**				
					3,000
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**				
					4,000
POZBAS4	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 4 según planos**				
					1,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**				
	CT-1	1		0,63	0,63
	CT-6	1		0,98	0,98
	Acometida Gasolinera-Angulero	1		1,45	1,45
	Gasolinera	1		1,45	1,45
	CT-5´	1		1,17	1,17
					5,680
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos**				
	CT-3	1		2,41	2,41
	CT-4	1		2,77	2,77
	CT-5	1		2,91	2,91
	CT-7	1		2,12	2,12
					10,210

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
POZALZ4	**Ml Alzado pozo registro tipo 4 según planos**					
	CT-2	1			2,40	2,40
						2,400
3.2.1.4	**Reposiciones**					
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms**					
	Del pozo 5 al 8	1	200,00	8,00		1.600,00
						1.600,000
AGLOS12	**t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura**					
	CT-1 a CT-2	2,4	15,00	1,00	0,05	1,80
	Acometida Gasolinera y Angulero	2,4	10,00	5,00	0,05	6,00
	CT-2 a CT-3	2,4	11,00	2,00	0,05	2,64
	CT-3 a CT-4	2,4	20,50	1,00	0,05	2,46
	CT-5´a CT-5	2,4	8,00	1,00	0,05	0,96
	Fresado N-634	2,4	30,00	8,00	0,05	28,80
	*	1	5,00			5,00
						47,660
AGLOS20	**t Aglomerado asfáltico en capa intermedia**					
	CT-1 a CT-2	2,4	15,00	1,00	0,07	2,52
	Acometida Gasolinera y Angulero	2,4	10,00	5,00	0,07	8,40
	CT-2 a CT-3	2,4	11,00	2,00	0,07	3,70
	CT-3 a CT-4	2,4	20,50	1,00	0,07	3,44
	CT-5´a CT-5	2,4	8,00	1,00	0,07	1,34
	*	1	5,00			5,00
						24,400
AGLOS18	**t Aglomerado asfáltico en capa base**					
	CT-1 a CT-2	2,4	15,00	1,00	0,08	2,88
	Acometida Gasolinera y Angulero	2,4	10,00	5,00	0,08	9,60
	CT-2 a CT-3	2,4	11,00	2,00	0,08	4,22
	CT-3 a CT-4	2,4	20,50	1,00	0,08	3,94
	CT-5´a CT-5	2,4	8,00	1,00	0,08	1,54
	*	1	5,00			5,00
						27,180
AGLOECR	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2**					
	Fresado N-634	1	30,00	8,00		240,00
	CT-1 a CT-2	3	15,00	1,00		45,00
	Acometida Gasolinera y Angulero	3	10,00	5,00		150,00
	CT-2 a CT-3	3	11,00	2,00		66,00
	CT-3 a CT-4	3	20,50	1,00		61,50
	CT-5´a CT-5	3	8,00	1,00		24,00
						586,500
AGLOECL	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2**					
	CT-1 a CT-2	1	15,00	1,00		15,00
	Acometida Gasolinera y Angulero	1	10,00	5,00		50,00
	CT-2 a CT-3	1	11,00	2,00		22,00
	CT-3 a CT-4	1	20,50	1,00		20,50
	CT-5´a CT-5	1	8,00	1,00		8,00
						115,500
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra**					
	CT-1 a CT-2	1	15,00	1,00	0,50	7,50
	Acometida Gasolinera y Angulero	1	10,00	5,00	0,50	25,00
	CT-2 a CT-3	1	11,00	2,00	0,50	11,00
	CT-3 a CT-4	1	20,50	1,00	0,50	10,25
	CT-5´a CT-5	1	8,00	1,00	0,50	4,00
	*	1	10,00			10,00
						67,750
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos**					
	CT-1	1	10,00			10,00
	CT-3	1	4,00			4,00
	CT-4	1	4,00			4,00
						18,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas**					
	CT-1	1	10,00			10,00
	CT-3	1	4,00			4,00
	CT-4	1	4,00			4,00
						18,000
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura**					
	PK 25	1				1,00
	PK 26	2				2,00
	PK 46	1				1,00
	PK 135	1				1,00
	PK 225	1				1,00
	Imprevistos	3				3,00
						9,000
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**					
	CT-1	1				1,00
	CT-4	1				1,00
	CT-5´	1				1,00
						3,000
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector**					
	Agua Potable: De PK 0 a 15	1	15,00			15,00
	Pluviales: De PK 24,50 a 48,50	1	32,00			32,00
	Imprevistos	1	20,00			20,00
						67,000
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas**					
	PK 135	1	16,00			16,00
	PK 184	1	16,00			16,00
						32,000
ACERA	**M2 Reposicion/ejecución de acera**					
	De PK 0 a PK 5	1	8,00	1,00		8,00
						8,000
REPORT	**Ud Reposición pórtico**					
						1,000
PINVIAL	**Ml Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente**					
	N-634	3	100,00			300,00
						300,000
3.2.1.5	**Varios**					
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**					
	CT-1	1				1,00
	CT-2	1				1,00
	CT-3	1				1,00
	CT-5´	1				1,00
	Gasolinera+Angulero	1				1,00
	Gasolinera	1				1,00
						6,000
3.2.2	**COLECTORES SECUNDARIOS IZAGUIRRE 1 Y 2**					
3.2.2.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras**					
	Jardin Izaguirre	1	30,00	16,00		480,00
	Izaguirre 2	1	120,00	16,00		1.920,00
						2.400,000
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.**					
	De Acometida WC a C1-1_1	1	8,00	1,50		12,00
	De C1-1_1 a C1-1_2	1	24,00	1,50		36,00
	De C1-1_2 a final urbanización	1	30,00	3,00		90,00
	Acometida pabellón	1	10,00	3,00		30,00
	De PK 0 a PK 18	1	18,00	2,00		36,00
	Acometida Restaurante	1	40,00	1,50		60,00
	Acometida vivienda	1	12,00	1,50		18,00
						282,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
FRESADO	**M2 Fresado de pavimento de asfalto**					
	Fresado N-634	1	30,00	8,00		240,00
	*	1	30,00			30,00
						270,000
DEMBORD	**Ml Demolición de bordillo y cuneta**					
	Urbanización	1	10,00			10,00
	En PK 0	1	6,00			6,00
	En PK 18	1	6,00			6,00
	Acometida Restaurante	1	13,00			13,00
	Acometida vivienda	1	16,00			16,00
						51,000
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro**					
	Colector Izaguirre 1:	3				3,00
	Acometida WC	1				1,00
	En PK 3	1				1,00
	Reposiciones	3				3,00
						8,000
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	De WC a C1-1_1	1	8,00			8,00
	De C-1_1 a C1-1_2	1	24,00			24,00
	De PK 0 a PK 145	1	145,00			145,00
	Acometida Restaurante	1	40,00			40,00
	Acometida vivienda	1	12,00			12,00
	Acometida villa	1	30,00			30,00
						259,000
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m**					
	De arqueta actual a C1-1_2	1	10,00			10,00
	De C1-1_2 a A-2	1	42,00			42,00
	De PK 145 a PK 147,25	1	2,25			2,25
						54,250
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca**					
	Imprevistos	1	5,00			5,00
						5,000
RESUPCA	**Ml Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras 200<DN<=600 mm H<2,5.**					
	De PK 0 a PK 18 (N634)	1	18,00			18,00
						18,000
RESUPCA1	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 2,5<H<3,5**					
	En parking de la empresa	1	71,00			71,00
	Acometida villa	1	15,00			15,00
						86,000
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	De C1-1_1 a C-1_1_2	2	24,00		2,00	96,00
	De C1-1_2 a C-1_1_3	2	42,00		3,80	319,20
	Acometida a C-1_1_2	2	10,00		3,00	60,00
	De PK 0 a PK 38	2	38,00		2,35	178,60
	De PK 38 a PK 108	2	70,00		2,20	308,00
	De PK 108 a PK 131	2	23,00		2,40	110,40
	De PK 131 a PK 147,25	2	16,25		3,10	100,75
	Acometida Restaurante	2	40,00		2,20	176,00
	Acometida vivienda	2	12,00		2,40	57,60
	Acometida villa	2	30,00		2,20	132,00
						1.538,550

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
3.2.2.2	**Conducciones**					
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	De Pk 0 a 65,65	1	65,65			65,65
	Acometida WC	1	8,00			8,00
	Acometida Pabellón	1	10,00			10,00
	De PK 0 a PK 147,25	1	147,25			147,25
	Acometida Restaurante	1	40,00			40,00
	Acometida vivienda	1	12,00			12,00
	Acometida villa	1	30,00			30,00
						312,900
3.2.2.3	**Obras de fábrica**					
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**					
						1,000
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**					
						4,000
POZBAS4	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 4 según planos**					
						1,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**					
	C1-1_1	1			1,20	1,20
	WC	1			1,20	1,20
	Restaurante	1			1,45	1,45
	Vivienda	1			1,45	1,45
	Villa	1			1,45	1,45
						6,750
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos**					
	CI-2_1	1			2,80	2,80
	CI-2_2	1			1,91	1,91
	CI-2_3	1			1,80	1,80
	CI-2_4	1			2,31	2,31
						8,820
POZALZ4	**Ml Alzado pozo registro tipo 4 según planos**					
	C1-1_2	1			2,50	2,50
						2,500
3.2.2.4	**Reposiciones**					
AGLOS12	**t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura**					
	De Acometida WC a C1-1_1	2,4	8,00	1,50	0,05	1,44
	De C1-1_1 a C1-1_2	2,4	24,00	1,50	0,05	4,32
	De C1-1_2 a final urbanización	2,4	30,00	3,00	0,05	10,80
	Acometida pabellón	2,4	10,00	3,00	0,05	3,60
	De PK 0 a PK 18	2,4	18,00	2,00	0,05	4,32
	Fresado N-634	2,4	30,00	8,00	0,05	28,80
	*	1	5,00			5,00
						58,280
AGLOS20	**t Aglomerado asfáltico en capa intermedia**					
	De Acometida WC a C1-1_1	2,4	8,00	1,50	0,07	2,02
	De C1-1_1 a C1-1_2	2,4	24,00	1,50	0,07	6,05
	De C1-1_2 a final urbanización	2,4	30,00	3,00	0,07	15,12
	Acometida pabellón	2,4	10,00	3,00	0,07	5,04
	De PK 0 a PK 18	2,4	18,00	2,00	0,07	6,05
	*	1	5,00			5,00
						39,280
AGLOS18	**t Aglomerado asfáltico en capa base**					
	De Acometida WC a C1-1_1	2,4	8,00	1,50	0,08	2,30
	De C1-1_1 a C1-1_2	2,4	24,00	1,50	0,08	6,91
	De C1-1_2 a final urbanización	2,4	30,00	3,00	0,08	17,28
	Acometida pabellón	2,4	10,00	3,00	0,08	5,76
	De PK 0 a PK 18	2,4	18,00	2,00	0,08	6,91
	*	1	5,00			5,00
						44,160

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
AGLOECR	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2**					
	De Acometida WC a C1-1_1	3	8,00	1,50		36,00
	De C1-1_1 a C1-1_2	3	24,00	1,50		108,00
	De C1-1_2 a final urbanización	3	30,00	3,00		270,00
	Acometida pabellón	3	10,00	3,00		90,00
	De PK 0 a PK 18	3	18,00	2,00		108,00
	Fresado N-634	1	30,00	8,00		240,00
						852,000
AGLOECL	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2**					
	De Acometida WC a C1-1_1	1	8,00	1,50	0,05	0,60
	De C1-1_1 a C1-1_2	1	24,00	1,50	0,05	1,80
	De C1-1_2 a final urbanización	1	30,00	3,00	0,05	4,50
	Acometida pabellón	1	10,00	3,00	0,05	1,50
	De PK 0 a PK 18	1	18,00	2,00	0,05	1,80
						10,200
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra**					
	De Acometida WC a C1-1_1	1	8,00	1,50	0,50	6,00
	De C1-1_1 a C1-1_2	1	24,00	1,50	0,50	18,00
	De C1-1_2 a final urbanización	1	30,00	3,00	0,50	45,00
	Acometida pabellón	1	10,00	3,00	0,50	15,00
	De PK 0 a PK 18	1	18,00	2,00	0,50	18,00
	*	1	10,00			10,00
						112,000
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos**					
	Urbanización	1	10,00			10,00
	De PK 0	1	6,00			6,00
	De PK 18	1	6,00			6,00
	Acometida Restaurante	1	13,00			13,00
	Acometida vivienda	1	16,00			16,00
						51,000
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas**					
	Urbanización	1	10,00			10,00
	De PK 0	1	6,00			6,00
	De PK 18	1	6,00			6,00
	Acometida Restaurante	1	13,00			13,00
	Acometida vivienda	1	16,00			16,00
						51,000
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura**					
	Pluviales	2				2,00
	En PK 3	3				3,00
	En PK 11	1				1,00
	En PK 12	1				1,00
	En PK 15	1				1,00
	Acometida Restaurante	5				5,00
	Acometida vivienda	1				1,00
	Acometida villa	2				2,00
						16,000
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector**					
	Saneamiento actual	1	20,00			20,00
	De PK 0 a PK 3	1	3,00			3,00
	Acometida Restaurante	1	40,00			40,00
	Acometida vivienda	1	12,00			12,00
						75,000
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**					
	Colector Izaguirre 1:	3				3,00
	WC	1				1,00
	En PK 3	1				1,00
	Reposiciones	3				3,00
						8,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas**					
	Imprevistos	1	16,00			16,00
						16,000
ACERA	**M2 Reposicion/ejecución de acera**					
	PK 0	1	6,00	1,50		9,00
	PK 16	1	6,00	2,00		12,00
	Acometida Restaurante	1	13,00	1,50		19,50
	Acometida vivienda	1	16,00	1,50		24,00
						64,500
PINVIAL	**Ml Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente**					
	N-634	3	100,00			300,00
						300,000
3.2.2.5	**Varios**					
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**					
	Pozos	3				3,00
	Restaurante	1				1,00
	Viviendas	2				2,00
	Colector Aginaga	1				1,00
						7,000
3.2.3	**COLECTOR SECUNDARIO OROITZAPENA**					
3.2.3.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
TALA	**Ud Tala de arbol**					
	Imprevistos	4				4,00
						4,000
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras**					
	Ramal de 1 a 4	1	120,00	16,00		1.920,00
	De CO-41 a CO-4	1	30,00	16,00		480,00
						2.400,000
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.**					
	En CO-4.4	1	4,00	4,00		16,00
						16,000
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón**					
	Murete casa Oroitzapena	2	16,00	0,40	1,00	12,80
	Pasarela casa Oroitzapena	1	20,00	1,50	0,20	6,00
						18,800
DEMBORD	**Ml Demolición de bordillo y cuneta**					
	CO-4.4	1	10,00			10,00
						10,000
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro**					
	Rejillas	3				3,00
						3,000
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	De PK 0 a PK 14	1	14,00			14,00
	De PK 106 a PK 140	1	34,00			34,00
	De PK 0 a PK 55	1	55,00			55,00
						103,000
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	De PK 14 a PK 106	1	92,00			92,00
	De PK 140 a PK 176.75	1	36,75			36,75
	De PK 55 a PK 85,20	1	30,20			30,20
						158,950
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca**					
	Imprevistos	1	5,00			5,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**					
	De CO-4 a Colector Aginaga	1	99,71			99,71
						99,710
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	De PK 14 a PK 106	2	92,00		2,10	386,40
	De PK 140 a PK 176.75	2	36,75		2,00	147,00
	De PK 55 a PK 85,20	2	30,20		2,30	138,92
						672,320
3.2.3.2	**Conducciones**					
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	De CO-1 a CO-6	1	176,75			176,75
	De CO-4.2 a CO-4	1	85,20			85,20
	Acometidas	1	5,00			5,00
		1	7,00			7,00
		2	3,00			6,00
						279,950
3.2.3.3	**Obras de fábrica**					
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**					
						8,000
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**					
						1,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**					
	Conexión CO-1	1			1,30	1,30
	CO-1	1			1,30	1,30
	CO-3	1			1,45	1,45
	CO-4	1			1,45	1,45
	CO-5	1			1,45	1,45
	CO-4.1	1			1,00	1,00
	CO-4.2	1			1,00	1,00
	Conexión a CO-4.2	1			1,00	1,00
	CO4.3	1			1,10	1,10
	CO4.4	1			1,10	1,10
						12,150
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos**					
	Conexión CO-1	1			1,30	1,30
	CO-2	1			1,73	1,73
						3,030
3.2.3.4	**Reposiciones**					
AGLOS12	**t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura**					
	En CO-4.4	2,4	4,00	4,00	0,05	1,92
	*	1	5,00			5,00
						6,920
AGLOS20	**t Aglomerado asfáltico en capa intermedia**					
	En CO-4.4	2,4	4,00	4,00	0,07	2,69
	*	1	5,00			5,00
						7,690
AGLOS18	**t Aglomerado asfáltico en capa base**					
	En CO-4.4	2,4	4,00	4,00	0,08	3,07
	*	1	5,00			5,00
						8,070
AGLOECR	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2**					
	En CO-4.4	3	4,00	4,00		48,00
						48,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
AGLOECL	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2**					
	En CO-4.4	1	4,00	4,00		16,00
						16,000
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra**					
	En CO-4.4	1	4,00	4,00	0,50	8,00
	*	1	10,00			10,00
						18,000
REPHORM	**M3 Reposición de obra de hormigón**					
	Murete casa Oroitzapena	2	16,00	0,40	1,00	12,80
	Pasarela casa Oroitzapena	1	20,00	1,50	0,20	6,00
						18,800
ACERA	**M2 Reposicion/ejecución de acera**					
	Pasarela casa Oroitzapena	1	10,00	1,50		15,00
						15,000
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**					
	Rejillas	3				3,00
						3,000
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos**					
	CO-4.4	1	10,00			10,00
						10,000
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas**					
	CO4.4	1	10,00			10,00
						10,000
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura**					
	CO-4.4	1				1,00
	CO-4	1				1,00
	CO-1	1				1,00
	CO-6	1				1,00
						4,000
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector**					
	De CO-1 a CO-3	1	50,00			50,00
	Tramo final	1	20,00			20,00
						70,000
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas**					
	CO-4.3	1	10,00			10,00
	CO-4.1	1	10,00			10,00
	CO-4	1	16,00			16,00
	Imprevistos	1	50,00			50,00
						86,000
3.2.3.5	**Varios**					
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**					
	CO-1	2				2,00
	CO-3	1				1,00
	CO4.2	1				1,00
	CO4.4	1				1,00
						5,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
3.2.4	**COLECTOR SECUNDARIO MAYOZ**					
3.2.4.1	**COLECTOR MAYOZ**					
3.2.4.1.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	Imprevistos	1	5,00			5,00
						5,000
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	De PK 0 a PK 138,50	1	138,50			138,50
						138,500
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m**					
	Imprevistos	1	5,00			5,00
						5,000
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**					
	De PK 0 a PK 138,50	1	138,50			138,50
						138,500
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	De PK 0 a PK 45	2	45,00		2,70	243,00
	De PK 45 a PK 76	2	31,00		2,40	148,80
	De PK 76 a PK 111	2	35,00		2,10	147,00
						538,800
ESCOLTA	**M3 Relleno en pedraplén**					
	Taludes	2	20,00	1,00	2,50	100,00
						100,000
3.2.4.1.2	**Conducciones**					
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	De PK 0 a PK 138,50	1	138,50			138,50
						138,500
C4HJCP060	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN600 C-IV rfzda**					
	Cruce acequia	1	4,80			4,80
						4,800
3.2.4.1.3	**Obras de fábrica**					
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**					
						2,000
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**					
						2,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**					
	CM-4	1			1,30	1,30
	CM-5	1			1,50	1,50
						2,800
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos**					
	CM-2	1			1,95	1,95
	CM-3	1			2,15	2,15
						4,100

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
3.2.4.1.4	**Telemando**					
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90**					
	De PK 0 a PK 138,50	1	138,50			138,50
						138,500
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica**					
	De PK 0 a PK 138,50	1	138,50			138,50
						138,500
POZTELE	**Ud Arqueta de telemando de hormigón armado.**					
	Junto a CM-5	1				1,00
	Junto a CM-3	1				1,00
						2,000
3.2.4.1.5	**Reposiciones**					
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura**					
	Saneamiento actual	3				3,00
						3,000
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**					
	Arqueta de saneamiento existente	4				4,00
						4,000
3.2.4.1.6	**Varios**					
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**					
	Conexiones	8				8,00
						8,000
3.2.4.2	**ALIVIADERO MAYOZ**					
3.2.4.2.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**					
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras**					
	Aguas abajo del camino	1	50,00	10,00		500,00
						500,000
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas**					
	Aliviadero	1	20,00	20,00		400,00
						400,000
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro**					
	Arquetas actuales de saneamiento	3				3,00
						3,000
EXCAVACI	**M3 Excavacion en cualquier tipo de terreno**					
	Aliviadero	1	10,00	7,50	3,10	232,50
	*	1	30,00			30,00
						262,500
EXCAROC	**M3 Excavacion en roca**					
	Aliviadero	1	6,50	5,00	0,50	16,25
	*	1	10,00			10,00
						26,250
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación**					
	Excavación	1	10,00	7,50	3,10	232,50
	aliviadero	-1	5,25	3,35	3,00	-52,76
	Taludes	1	8,50	2,00	0,90	15,30
		1	8,50	2,50	0,30	6,38
		1	9,00	2,00	0,75	13,50
		1	9,00	1,50	0,30	4,05
						218,970
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0**					
	Aparcamiento	1	15,00	3,50		52,50
	*	1	10,00			10,00
						62,500
ESCOLTA	**M3 Relleno en pedraplén**					
	Taludes	1	10,00	1,00	2,50	25,00
	*	1	10,00			10,00
						35,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
Z1D03H1	**MI Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m**					
	Telemando	1	15,00			15,00
						15,000
Z2D03H2	**MI Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**					
	Reposición pluviales	1	12,00			12,00
		1	18,00			18,00
	Reposición unitaria	1	10,00			10,00
		1	13,00			13,00
						53,000
Z2D03H3	**MI Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m**					
	Imprevistos	1	10,00			10,00
						10,000
RESUPCM	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**					
	A CM-5	1	9,00			9,00
	A pluviales	1	10,00			10,00
						19,000
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**					
	Reposición pluviales	2	12,00		3,00	72,00
		2	18,00		2,00	72,00
	Reposición unitaria	2	10,00		3,00	60,00
		2	13,00		2,00	52,00
	*	1	30,00			30,00
						286,000
3.2.4.2.2	**Estructuras**					
HORM200	**M3 Hormigón de limpieza**					
	Aliviadero	1	9,35	6,50	0,10	6,08
	*	1	6,00			6,00
						12,080
HORM300	**M3 Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb**					
	Solera	1	8,90	5,50	0,30	14,69
	cubierta	1	8,35	5,50	0,30	13,78
		-3,14	0,60	0,60	0,30	-0,34
		-1	0,70	0,70	0,30	-0,15
		-1	4,00	1,70	0,30	-2,04
	Alzados: longitudinalmente	1	3,80	2,70	0,30	3,08
		1	1,70	3,00	0,30	1,53
		1	2,55	3,30	0,30	2,52
		1	4,25	2,70	0,30	3,44
		1	4,00	2,70	0,30	3,24
		1	4,00	1,85	0,30	2,22
		1	1,50	0,95	0,30	0,43
		-1	1,00	1,00	0,30	-0,30
		1	8,35	2,30	0,30	5,76
		1	2,80	3,30	0,30	2,77
	transversalmente	1	4,90	2,70	0,30	3,97
		1	4,90	3,00	0,25	3,68
		1	4,90	3,30	0,30	4,85
		1	2,90	2,80	0,25	2,03
	rampa residuos	0,5	1,00	2,90	1,65	2,39
	pendienteado	0,5	3,80	2,00	0,35	1,33
		0,5	4,00	1,00	0,10	0,20
		0,5	4,00	1,30	0,10	0,26
		0,5	1,45	2,00	0,10	0,15
		1	2,25	3,40	0,05	0,38
		1	2,25	0,60	0,30	0,41
	*	1	20,00			20,00
						90,280
ACER500	**Kg Acero redondos B500 S**					
	Solera	221,08				221,08
		218,67				218,67
		79,3				79,30
		62,48				62,48
		146,58				146,58
		124,96				124,96
	Cubierta	418,12				418,12
		426,93				426,93
	Alzados: longitudinales	433,61				433,61

CÓDIGO	RESUMEN		UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
		488,97					488,97
		234,25					234,25
		250,45					250,45
		119,53					119,53
		91,4					91,40
	transversales	414,92					414,92
		447,23					447,23
		83,48					83,48
		83,48					83,48
	Refuerzo huecos	182,02					182,02
		53,09					53,09
	*	1.000					1.000,00
							5.580,550
ENCOFRA	**M2 Encofrado visto y desencofrado**						
	Longitudinal		1	8,35		3,10	25,89
			1	8,35		2,30	19,21
			2	2,25		2,30	10,35
			2	4,00		1,40	11,20
			2	1,50		0,90	2,70
			2	4,00		2,30	18,40
			2	4,40		3,45	30,36
			2	1,70		3,70	12,58
			2	2,55		4,00	20,40
	Transversal		2		5,50	3,05	33,55
			3		1,00	0,30	0,90
			1		0,90	0,30	0,27
			2		2,90	3,00	17,40
			2		4,90	3,00	29,40
			2		4,90	3,70	36,26
	Tapas		2	4,00		0,30	2,40
			2	2,70		0,30	1,62
			4	0,70		0,30	0,84
			5	3,14	0,60	0,30	2,83
			1	3,14	0,30	0,30	0,28
	*		1	50,00			50,00
							326,840
JUNTAPVC	**Ml Junta PVC Expandite 23 cm**						
	Entre solera y alzados		2	8,05			16,10
			3	5,20			15,60
			1	1,70			1,70
			1	4,30			4,30
			1	2,90			2,90
	*		1	10,00			10,00
							50,600
CIMBRADO	**M3 Cimbra**						
	Cubierta		1	7,75	4,90	3,30	125,32
	*		1	20,00			20,00
							145,320
3.2.4.2.3	**Obras de fábrica**						
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**						
	Pozos a reponer		4				4,00
							4,000
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos**						
	Arquetas a reponer		1			1,36	1,36
			1			2,07	2,07
			1			2,50	2,50
			1			2,30	2,30
							8,230

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
3.2.4.2.4	**Tuberías y valvulería**					
ALIVMA	**Ud Regulador de caudal tipo vortex**					
	Válvula en Aliviadero	1				1,00
						1,000
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**					
	De Aliviadero a CM-5	1	13,00			13,00
						13,000
C4HJCP060	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN600 C-IV rfzda**					
	De arqueta pluvial existente a Aliviadero	1	12,00			12,00
	De arqueta unitaria existente a Aliviadero	1	10,00			10,00
	De Aliviadero a CM-5	1	13,00			13,00
	De Alviadero a arqueta pluvial	1	17,00			17,00
						52,000
HUBERMA	**Ud Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 700/6 2500 0º o similar**					
						1,000
3.2.4.2.5	**Equipamiento**					
TAPAGASA	**Ud Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama AGASA**					
	Aliviadero	4				4,00
						4,000
TAPA9090	**Ud Marco y tapa cuadrada de 0,90 m**					
	Vortex	1				1,00
	limpieza cámara húmeda aliviadero	1				1,00
						2,000
TAPA124	**Ud Trampillón de 1,40x3,90 metros**					
	Tapa para arqueta de HUBER	1				1,00
						1,000
PANTDEF	**Ud Pantalla deflectora de flotantes**					
	Pantalla deflectora en aliviadero	1	1,00	1,00		1,00
						1,000
MEDIDANIV	**Ud Medidor de nivel**					
	En cámara húmeda	1				1,00
						1,000
TRAPRFV	**M2 Tramex de PRFV 19x19x25 mm**					
	Cámara seca	1	2,20	0,40		0,88
						0,880
PATEPP	**Ud Perforacion y colocación de pate de acero revestido de polipropileno**					
	Aliviadero	1	7,00			7,00
		1	9,00			9,00
		1	8,00			8,00
						24,000
3.2.4.2.6	**Instalaciones eléctricas y Telemando**					
10IBERMA	**Ud Entronque Iberdrola con Aliviadero Mayoz**					
	De Poste eléctrico	1				1,00
						1,000
04.06.01.02	**Ml Cable XZ1 Al 3x95+1x50 mm2 enTPC160 para acometida a EBAR**					
	De Poste eléctrico	1	90,00			90,00
						90,000
04.06.01.02a	**Ml Cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 en canalización electríca TPC160**					
	De Poste eléctrico	1	90,00			90,00
						90,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
10TUB161	**Ml Canalización eléctrica a EBAR 2TPC160**					
	De Poste eléctrico	1	90,00			90,00
						90,000
10TUB160	**Ml Zanja para canalización eléctrica 2TPC160**					
	De Poste eléctrico	1	90,00			90,00
						90,000
E0000100	**Ud Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad**					
	De Poste eléctrico	2				2,00
						2,000
AA.01.01.04	**Ud Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar**					
	Junto a escollera	1				1,00
						1,000
10TOMATIE	**Ud Toma de tierra**					
	Junto a escollera	1				1,00
						1,000
10EQUIPO	**Ud Red de equipotenciales de tuberías**					
						1,000
PROTETOR	**Ud Protección contra sobretensiones**					
						1,000
04.06.01.06	**Ud Proyecto de ejecución y legalización de EBAR**					
						1,000
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90**					
	De Aliviadero a CM-5	1	13,00			13,00
						13,000
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica**					
	De Aliviadero a CM-5	1	13,00			13,00
						13,000
AA.01.02.05	**Ud Caja de recepcion de 12 fibras**					
						1,000
3.2.4.2.7	**Reposiciones y varios**					
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura**					
	Saneamiento actual	2				2,00
						2,000
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m**					
	Arqueta de saneamiento existente	3				3,00
						3,000
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas**					
	Aparcamiento	1	25,00			25,00
						25,000
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos**					
	Aparcamiento	1	25,00			25,00
						25,000
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms**					
	Aliviadero	1	20,00	20,00		400,00
						400,000
URATOMA	**Ud Obra de toma de agua potable**					
	En acera N-634	1				1,00
						1,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ALTURA	CANTIDAD
URAGINA	**Ml Canalización de agua potable PEAD 2"**				
	Desde acera N-634 a alivio	1	50,00		50,00
					50,000
RS0916	**Ud Arqueta de registro para abastecimiento**				
					1,000
CONTABAS	**Ud Contador de abastecimiento homologado por Ayto**				
					1,000
TOMANG	**Ud toma de mangera DN32**				
	boca de riego exterior	1			1,00
					1,000
3.3	IMPACTO AMBIENTAL				
3.3.1	**MEDIDAS CORRECTORAS**				
MC001	**m Delimitación de zonas de sensibles**				
	Jalonado vegetación		687,34		687,34
	Jalonado patrimonio		57,28		57,28
	Jalonado suelos potencialmente contaminados		79,63		79,63
					824,250
MC002	**u Puntos de limpieza para hormigoneras**				
	Balsa limpieza hormigón		1,00		1,00
					1,000
MC003	**u Balsa de decantación para zona de instalaciones auxiliares**				
			1,00		1,00
					1,000
MC004	**m Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación**				
	Blas de paja con geotextil		194,08		194,08
					194,080
MC005	**u Sistema lavarruedas**				
	Lavadero de ruedas		1,00		1,00
					1,000
MC007	**m² Control de especies exóticas invasoras**				
			739,40		739,40
					739,400
3.3.3	**ORDENACIÓN, ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA URBANIZACIÓN**				
RE0301005	**m2 Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado**				
	Banda de servidumbre definitiva		5.322,46		5.322,46
	Franjas de ocupación temporal, prados y cultivos		13.281,72		13.281,72
	Franjas de ocupación temporal, frutales		995,41		995,41
	Franjas de ocupación temporal, setos		1.106,99		1.106,99
	Franjas de ocupación temporal, exóticas				
	Franjas de ocupación tempora, aliseda				
					20.706,580
RE0501010	**u Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro Cp**				
	Setos arbóreos		10,00		10,00
					10,000
RE0501018	**u Plantación de árbol Acer campestre 10-12 cm de perímetro Cp**				
	Fase3 - Setos arbóreos zona Aginaga		5,00		5,00
					5,000
RE0501188	**u Plantación de árbol Malus domestica 125-150 cm de altura Ct (15 l)**				
	Frutales		70,00		70,00
					70,000

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD		ALTURA	CANTIDAD
3.4	GESTIÓN DE RESIDUOS					
GR020107	**t Gestión de residuos de silvicultura**					
						5,500
GR030308	**t Gestión de papel y cartón**					
						0,100
GR170101	**t Gestión de la demolición de hormigón**					
						273,700
GR170107	**t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc**					
						123,080
GR170201	**t Gestión de madera**					
						0,040
GR170202	**t Gestión de vidrio**					
						0,050
GR170203	**t Gestión de plástico**					
						0,040
GR170302	**t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes**					
						59,040
GR170405	**t Gestión de hierro y acero**					
						0,056
GR170504	**t Gestión de tierras y rocas no contaminadas**					
	Colector Aginaga				4.390,77	1.8 7.903,39
	Colector Txiñorta				398,21	1.8 716,78
	Colector Izaguirre				331,21	1.8 596,18
	Colector Oroitzapena				420,10	1.8 756,18
	Colector Mayoz				278,91	1.8 502,04
	Aliviadero Mayoz				107,25	1.8 193,05
	Sobrexcavación pozos T2	20	1,90	0,70	3,43	1.8 164,23
	Sobrexcavación pozos T3	11	2,30	1,10	5,05	1.8 252,97
	Sobrexcavación pozos T4	2	2,70	0,40	3,20	1.8 12,44
						11.097,260
GR170903F	**t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas**					
						0,260
GR170904	**t Gestión de otros resiudos mezclados**					
						6,750
GR200301	**t Gestión de restos de basura**					
						0,050
3.5	SEGURIDAD Y SALUD					
SYS3	**PA Seguridad y Salud Fase 3**					
						1,000

2. CUADRO DE PRECIOS Nº 1

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0001	04.05.09	Ud	suministro y colocación boca de aspiración de chapa galvanizada de 0,7 mm. de espesor de dimensiones 400 x 400 mm. con forma de tolva excéntrica y junta de goma en interior para recogida de aire limpia anclada a fachada interior de acero galvanizado sin aislamiento con sellado de juntas, incluso soportes necesarios y anclaje los mismos a pared, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	368,50
			TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0002	04.05.10	Ml	suministro y colocación conducto helicoidal corrugado autoconectable de NOVATUB o similar, de acero galvanizado de 0,7 mm. de espesor, incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, codos, bridas, abrazaderas de unión, escuadras de soporte en acero galvanizado, sujeciones y anclajes a pared, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos.	26,50
			VEINTISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0003	04.05.11	Ud	rejilla en chapa AISI316 de deflexión simple para tubo circular con aletas móviles horizontales de dimensión 1.500 x 250 mm., incluso marco de rejilla necesaria, parte proporcional de uniones, conexiones, anclajes y apoyos necesarios, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	285,50
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0004	04.06.01.02	Ml	ml. suministro, tendido y conexiones de cable XZ1 Al 3x95+1x50 mm2 instalado en canalización electríca TPC160, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	8,51
			OCHO EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0005	04.06.01.02a	Ml	suministro, tendido y conexiones de cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 instalado en canalización electríca TPC160, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	9,30
			NUEVE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0006	04.06.01.06	Ud	proyecto de ejecución "as built" y legalización e incluso gastos de certificación de OCA, que incluyendo proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno, con todos los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos.	985,00
			NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0007	04.06.02.04	Ud	ud. de proyector de intemperie halógeno de 150 W IP66 IK09, a colocar en exterior en la posición a definir por la Dirección de Obra, incluso tubo y cableado eléctrico necesario, conexiones y sujeción de proyector a la fachada y elementos auxiliares necesarios, encendidos independientes, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	115,00
			CIENTO QUINCE EUROS	
0008	04.06.02.08	Ml	a justificar para señalizar vías de evacuación desde el interior de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales	2,70
			DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0009	04.06.02.11	Ml	ml de cable 3x1mm2 apantallado 1kV para caudalímetros, probado y en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	6,17
			SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0010	04.06.02.12	Ud	Material auxiliar para conexiones de extractor a equipo eléctrico	1.100,00
			MIL CIEN EUROS	
0011	04.06.03.01	Ud	ud. de suministro e instalación de caja conmutadora y de protección de acuerdo al esquema eléctrico y con su correspondiente cuadro y elementos, modelo Añarbe Residuales, conteniendo las siguientes funciones especiales: - 3 unidades de descargador de corrientes de rayo FLT35 N/PE CTRL-0.9 - 3 unidades de descargador de sobretensiones VALVETRAB VAL-MS 230/FM - 1 unidad de descargador de corrientes de rayo FLT 100 N/PE CTRL-1.5 en funcionamiento y totalmente terminado con todos los accesorios medios auxiliares necesarios,mano de obra y costes indirectos.	5.735,00
			CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0012	04.06.03.02	Ud	ud. de suministro e instalación de base marechal DS9 de hasta 150A PDLY39 + N + 5 + zócalo + tapa, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	869,50
			OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0013	**04.06.03.03**	**Ud**	ud. de armario de control y potencia constituido por los siguientes elementos y de acuerdo al esquema eléctrico: 1 armarios metálicos de 2000x600x600. 2 armarios metálicos de 2000x800x600. 1 inversor de red automático integrado. 1 automático general en caja moldeada schnei-	**37.615,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO

der nsx160-36ka.
2 automático schneider ip63 ac con diferencial.
2 arrancadores estaticos schneider ALTISTART 22
2 amperímetros en puerta y transformadores.
1 circuito de potencia y control de bomba de achique.
1 circuito de potencia y control tamiz
1Circuito de potencia y control compuerta
1 circuito de ventilación y ventiladores.
1 circuito para el polipasto.
1 circuito para toma cetact t-b.
1 circuito de alumbrado.
1 circuito de maniobra a 24vca.
1 remota de telemando modelo aguas del añarbe compuesto por:
1 fuente alimentación 24vcc10a.
1 reductor 24/12vcc 20a.
1 modulo sai 40a ZIGOR MIT1 24/12 25A
2 baterías de gel 12vcc 10ah.
1 conjunto radio/modem modelo añarbe residuales y protector antitormenta para la antena.
1 plc schneider premium compuesto por:
1 memoria flash eprom 64k palabra tsxmfpp224k.
2 bases p/relés 10mm s/fus. libre pot. torn. abe7p16t230.
5 bases pasivas ent. 16 vías c/les secc. torn. tsxcap030.
1 cable analog. in/out.
7 cables conex. mod. e/s eq. 2 conect. 3m tsxcdp303.
1 cpu schneider M340.
1 fuente alimentación 24vdc 36w txspsy3610m.
1 Modulo de comunicación serie
1Modulo de comunicación Ethernet
1 Panel Operador TSX XBT GT 2110+cable TSX XBT Z99780
2 modulos 32 entradas dig. 24vdc tsxdey32d2k.
1 modulo 32 salidas digitales 24vdc tsxdsy32t2k.
1 modulo 4 salidas analógicas tsxasy410.
2 modulos 8 entradas analógicas tsxaey810.
1 rack 12slot non-extendable for single tsxrky12.
2 bases distr. alim.
8 vías ent. analog. aisl. pr abe7cpa3
1 bornero tsxbly01
1 cable ctrolad. twido/nano/tsx micro premium xbtz9780
1 terminal táctil schneider xbtgt2110 o similar.
1 Conversor/swinch conteniendo las siguientes funciones especiales:
- Modem cable telemando Westermo TD23-LV(2)

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			- Conversor RS 485/fibra óptica HIRSCH-MANN OZD485-G12BAS (2) - SWITCH punto a punto ethernet HIRSCHMANN RS2-4TX/1FX EEC (2) Totalmente terminado, conectado y en funcinonamiento con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Inclute cables de conexión y pulsetería.	
			TREINTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS QUINCE EUROS	
0014	04.06.03.04	Ud	ud. de suministro e instalación de antena directiva VHF, modelo Añarbe Residuales, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	240,75
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0015	04.06.04.01	Ud	ud. de software PLC de la remota para automatización de bombas y resto de instalaciones , así como telemando, incluso pruebas y puesta a punto. incluso visualizador, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	1.417,00
			MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE EUROS	
0016	04.06.04.02	Ud	ud. de software PLC central para telecontrol y telemedida de la remota, de acuerdo a su especificación, incluso pruebas y puesta a punto, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	692,00
			SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS	
0017	04.06.04.03	Ud	ud. de software PC SCADA con incorporación de imágenes, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	1.598,25
			MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0018	04.10.01	Ud	de extintor de incendios manual CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, según norma UNE, certificado AENOR, incluso señalización con cartel fotoluminiscente, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	94,00
			NOVENTA Y CUATRO EUROS	
0019	04.10.02	Ud	ud. de rótulo de acero inoxidable en fachada con el logo de Aguas del Añarbe de dimensiones aproximadas de 1,00 metros de alto y 2,00 metros de ancho, incluso parte proporcional de sujeciones en acero inoxidable y conexiones elétricas, totalmente instalado, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	1.950,70

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			MIL NOVECIENTOS CINCUENTA EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0020	05AQ161E	Ud	Caudalímetro electromagnético Siemens Sitrans FM Magflo o similar, con transmisor MAG6000 y sensor MAG5100, para tubería de aguas residuales compuesto por medidor DN100 y PN16 y convertidor para montaje mural, con indicador y totalizador, incluye adquisición, suministro, montaje, conexiones y pruebas.	3.027,36
			TRES MIL VEINTISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0021	05AY10100	Ud	Válvula antiretorno DN100 mm y PN10 de bola con cuerpo de una sola pieza y anillo de etileno propileno, con desmultiplicador manual, incluso suministro,transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra.	317,20
			TRESCIENTOS DIECISIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0022	05AY1080	Ud	Válvula de retención DN80 mm y PN10 con cuerpo de una sola pieza y anillo de etileno propileno, con desmultiplicador manual, incluso suministro,transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra.	283,40
			DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0023	05CLAPE4	Ud	Clapeta antirretorno de caucho de diámetro DN400 mm Hidrostank o similar, totalmente instalada y probada.	2.813,66
			DOS MIL OCHOCIENTOS TRECE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0024	05CLAPE5	Ud	Clapeta antirretorno de caucho de diámetro DN500 mm Hidrostank o similar, totalmente instalada y probada.	2.956,10
			DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0025	05JUN080	Ud	Compensador de goma DN80 y PN16 atm tipo A-1, con fuelle en calidad Butylo para agua potable tipo SFLEX, STENFLEX o similar apta para absorción de deformaciones axiales y angulares de diseño esférico, cuerpo de elastómero, alma de tejido de alta resistencia y bridas locas de acero inoxidable,reforzado con armazón de fibra sintética de alta resistencia, que incluye suministro, transporte, colocación, limitadores de recorrido y elementos accesorios de instalación, montaje y pruebas.	248,04
			DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0026	05JUN100	Ud	Compensador de goma DN100 y PN16 atm tipo A-1, con fuelle en calidad Butylo para agua potable tipo SFLEX, STENFLEX o similar apta para absorción de deformaciones axiales y angulares de diseño esférico, cuerpo de elastómero, alma de tejido de alta resistencia y bridas locas de acero inoxidable,reforzado con armazón de fibra sintética de alta resistencia, que incluye suministro, transporte, colocación, limitadores de recorrido y elementos accesorios de instalación, montaje y pruebas.	286,20
			DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0027	05JUN150	Ud	Compensador de goma DN150 y PN16 atm tipo A-1, con fuelle en calidad Butylo para agua potable tipo SFLEX, STENFLEX o similar apta para absorción de deformaciones axiales y angulares de diseño esférico, cuerpo de elastómero, alma de tejido de alta resistencia y bridas locas de acero inoxidable,reforzado con armazón de fibra sintética de alta resistencia, que incluye suministro, transporte, colocación, limitadores de recorrido y elementos accesorios de instalación, montaje y pruebas.	295,02
			DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0028	05UBE125	Ud	Brida enchufe, DN 150 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínImo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, junta incluida. Unión brida orientable PN10/16 conforme EN 1092-1. Incluye montaje, juntas, tornillería y pruebas.	123,81
			CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0029	05UBE150	Ud	Brida enchufe, DN 125 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínImo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, junta incluida. Unión brida orientable PN10/16 conforme EN 1092-1. Incluye montaje, juntas, tornillería y pruebas.	123,81
			CIENTO VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0030	05VCMU4	Ud	Compuerta mural con cierre a 4 lados para montar sobre muro liso; de dimensiones 400 x 400 mm y altura de accionamiento tipo "AUMA" o similar de 6 metros; marco y compuerta de acero inoxidable AISI 316, husillo de acero inoxidable AISI 316, cierre EPDM, y accionamiento reductor eléctrico y manual desde interior de caseta estando el husillo en el exterior de la misma, incluyendo suministro, transporte y pruebas en taller y en obra	4.647,56
			CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0031	05VCMU5	Ud	Compuerta mural con cierre a 4 lados para montar sobre muro liso; de dimensiones 500 x 500 mm y altura de accionamiento tipo "AUMA" o similar de 6 metros; marco y compuerta de acero inoxidable AISI 316, husillo de acero inoxidable AISI 316, cierre EPDM, y accionamiento reductor eléctrico y manual desde interior de caseta estando el husillo en el exterior de la misma, incluyendo suministro, transporte y pruebas en taller y en obra	4.915,74
			CUATRO MIL NOVECIENTOS QUINCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0032	05VENT8	Ud	Ventosa automática para aguas residuales VAG FLOWJET, DN80 mm, PN 16, con cuerpo de polietileno PE 100, tapa de acero inoxidable 1.4308, partes internas material sintético (POM / PVC), flotador polietileno PE 100, sellado NBR, brida ciega y tornillos guia acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas, pequeño material y pruebas en taller y obra.	982,35
			NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0033	05VG1015	Ud	Válvula de guillotina XDV17 CYL ó similar de 150 mm de diametro y PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L con accionamiento por palanca o volante, incluyendo suministro, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra	1.090,89
			MIL NOVENTA EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0034	05VG16080	Ud	Válvula de guillotina de DN80 mm y PN 10 atm, con bonete, CYL o similar, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L y accionamiento por volante , incluyendo suministro, transporte ,montaje de juntas y pruebas en taller y en obra	300,54
			TRESCIENTOS EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0035	05VG16100	Ud	Pintura antimoho a base de latex y aditivos fungicidas en paramentos interiores ,en casetas de llaves y casetas de derivación que incluye lijado y preparacion de la superficie existente,plasteci-do,mano de fondo y dos manos de acabado.	804,94

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			OCHOCIENTOS CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0036	05XZ16080	Ud	Carrete extensible tipo USILA o similar de 80 mm de diametro y presión nominal hasta 16 atmosferas,formado por dos cuerpos de acero inoxidable AISI316 L, junta con cierre de doble labio, bridas y tornillos de extracción o desmontaje, tambien de acero inoxidable AISI 316 L que incluye montaje, proteccion interior y exterior, tornilleria y pruebas en taller y en obra.	909,70
			NOVECIENTOS NUEVE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0037	05XZ16100	Ud	Carrete extensible tipo USILA o similar de 100 mm de diametro y presión nominal hasta 16 atmosferas,formado por dos cuerpos de acero inoxidable AISI316 L, junta con cierre de doble labio, bridas y tornillos de extracción o desmontaje, tambien de acero inoxidable AISI 316 L que incluye montaje, proteccion interior y exterior, tornilleria y pruebas en taller y en obra.	961,70
			NOVECIENTOS SESENTA Y UN EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	
0038	06ACE275	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfiles y pletinas de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN con capa de imprimación anticorrosiva, trabajado en taller y fijado mediante soldadura que incluye elaboración, montaje y colocación, grúa y andamios, tornillería y pruebas.	2,15
			DOS EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0039	10BANDEJA	Ml	Bandeja aislante UNEX ó similar de base perforada de 60x200 mm, con tapa en U23X, con carga admisible de 22,5 Kg/m, temperatura de servicio de -20ºC a 60ºC, resistencia al impacto de 20 J a -20ºC, resistente a la corrosión y a agentes químicos, sin proppagación de la llama frente al fuego,incluso parte proporcional de unión entre tramos, tapa,soporte cada 1,5 metros,tornillería M8x25 en acero inoxidable, incluso parte proporcional de curvas, totalmente terminada y montada.	67,00
			SESENTA Y SIETE EUROS	
0040	10CAB2X25	Ml	Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 2x2,5 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	1,60
			UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0041	10CAB5X10	Ml	Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección de 4 ó 5x10 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	11,00
			ONCE EUROS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0042	10CAB5X25	Ml	Muro de hormigón armado de un metro de zapata y 30 cms de espesor y alzado de un metro de altura y 20 cms de espesor, armada con doble malla de 10 mm cada 20 cms,según planos que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, armado, hormigonado, mechinales de PVC110 cada dos metros a cuneta, relleno con material filtrante en el trasdos del muro en 30 cms, geotextil entre este material y el terreno, berenjenos, transporte a vertedero de sobrantes y canón de vertido.	2,95
			DOS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0043	10CAB5X6	Ml	Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 5x6 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	7,80
			SIETE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0044	10EQUIPO	Ud	Red de equipotenciales de tuberías, caudalímetros, resto de piezas especiales y elementos metálicos.	435,00
			CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0045	10IBERAG	Ud	Suministro y plantación de arbolado ornamental variado de 12-14 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo N-P-K (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	110,00
			CIENTO DIEZ EUROS	
0046	10IBERAG1	Ud	Trabajos para la nueva extensión de red consistentes en: construcción de nueva arqueta, canalización con dos tubos de 160 mm desde la arqueta hasta el apoyo existente, tendido de nueva línea con cable XZ1 150/95 mm2 Al desde en centro de transformación ESTRATA hasta el apoyo, adecuación de los clientes afectados a la nueva tensión desde el apoyo en adelante y trabajos en límea aérea de Baja Tensión, según plano.	14.510,00
			CATORCE MIL QUINIENTOS DIEZ EUROS	
0047	10IBERMA	Ud	Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola al aliviadero Mayoz que incluye derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	106,00
			CIENTO SEIS EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0048 10IBERTXO	Ud	Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Txokoalde que incluye trabajos en red subterránea de Baja Tensión, derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	195,00
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	
0049 10TELELED	Ud	Muro-guía doble pared para ejecución de muros pantallas de 0,2x1 metros de sección armado con acero AP 500 SD, hormigón HA-30/B/20/IIa vertido y vibrado incluso excavación, exceso de hormigón. encofrado y desencofrado, posterior demolición, retirada a vertedero autorizado de escombro resultante y canon de vertido.	165,00
		CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS	
0050 10TELEP8	Ud	Punto de luz fluorescente 2x36W estanco IP65 tipo NLW 620 ó similar, conductores 3x1,5 m2 0,1/1 kV flexible EUROFLAM ó similar bajo tubo fergondur de 13 mm de diámetro mínimo, mecanismo estanco IP55 con soportes metálicos inoxidables para soportar la luminaria a la pared	235,00
		DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS	
0051 10TELEP9	Ud	Punto de emergencia estanco IP66-8 W fluorescente, conductores 3x1,5 m2 0,1/1 kV flexible EUROFLAM ó similar bajo tubo fergondur de 13 mm de diámetro mínimo, mecanismo estanco IP55 con soportes metálicos inoxidables para soportar la luminaria a la pared	195,00
		CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS	
0052 10TOMATIE	Ud	Toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -bombeo. -grupo electrógeno.	218,50
		DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0053 10TUB160	Ml	Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 150/95 mm2, incluso zanja, cama y relleno de arena, demolición y reposición de firme existente, cruce nocturno bajo vías de Euskotren, incluso permisos y licencias, cable eléctrico, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias	41,79
		CUARENTA Y UN EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0054	10TUB161	Ml	Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 95/50 mm2, incluso permisos y licencias, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias	11,30
			ONCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0055	10TUBSER	Ml	Conducción formada por tubo de polietileno de alta densidad TPC 110 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable o fibra óptica, incluso p.p. de piezas especiales, hilo-guía y pruebas de comprobación de continuidad.	2,39
			DOS EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0056	AA.01.01.04	Ud	caja de protección y medida trifásica cmt-300e3mfib para empotrar 530x1500mm, según normativa de iberdrola, incluso fusibles tipo nh-2 gg 250a.	1.605,00
			MIL SEISCIENTOS CINCO EUROS	
0057	AA.01.01.13	Ud	Suministro e instalación de caja Cetact tm 13-7 con un automático iv p 16a y uno ii p 16a con una base trifásica +n+t 16a y dos bases Schuko 16 A-II, estanca ,conductores 5x2.5 mm2, 0.6/1kV flexible EUROFLAM o similar bajo Fergondur de 23 mm de diámetro, grapas de PVC que abracen totalmente al tubo, cajas de derivación de PVC sin conos, con entradas mediante racores, accesorios y mano de obra.	550,00
			QUINIENTOS CINCUENTA EUROS	
0058	AA.01.01.15	Ud	Caja de protección sobretensiones conteniendo las siguientes funciones especiales: - 3 unidades de descargador de corrientes de rayo FLT35 N/PE CTRL-0.9 - 3 unidades de descargador de sobretensiones VALVETRAB VAL-MS 230/FM - 1 unidad de descargador de corrientes de rayo FLT 100 N/PE CTRL-1.5 incluído accesorios y mano de obra	52,25
			CINCUENTA Y DOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0059	AA.01.02.05	Ud	suministro e instalación de caja de recepción 12 fibras incluso certificación de cables, incluso latiguillos de conexionado a conversor de fibra óptica.	2.320,00
			DOS MIL TRESCIENTOS VEINTE EUROS	
0060	ABRAZ100	Ud	Abrazadera para tubería de DN200/150 de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	124,22

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0061	ABRAZ200	Ud	Abrazadera para tubería de DN125/100 de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	203,61
			DOSCIENTOS TRES EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	
0062	ABRAZ80	Ud	Abrazadera para tubería de DN80 de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	97,76
			NOVENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0063	ACEINOX	Kg	Acero inoxidable AISI 316 L en tuberias, bridas, codos, etc., totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, juntas, ensayos y pruebas en taller y en obra.	18,90
			DIECIOCHO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS	
0064	ACER500	Kg	Acero en redondos para armar B500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación y parte proporcional de despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	1,09
			UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0065	ACERA	M2	Reposicion o ejecución de acera en caminos pavimentados, calles y paseos que incluye una subbase de zahorra, hormigón H-175, capa de nivelación de mortero M-40, pilonas y baldosas. Medida la superficie ya pavimentada.	53,32
			CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0066	ACERP50	Kg	Acero en barras corrugadas tipo B500 S para hormigón armado en pantallas, cortado, doblado y colocado.	1,06
			UN EUROS con SEIS CÉNTIMOS	
0067	ACHIQUE	Ud	Instalación de bomba de achique que incluye bomba sumergible para un caudal de 6 l/s y una altura manométrica de 10 metros, incluso fijaciones de bomba a pozo, fijaciones del tubo a la pared, tubo de impulsión, conexiones a cuadro eléctrico, totalmente colocado y probado	3.560,00
			TRES MIL QUINIENTOS SESENTA EUROS	
0068	ACORTEN	M2	Suministro y plantación de *Salix atrocinerea* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	108,56

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			CIENTO OCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0069	AGASA031	Ud	Claraboya bivalva practicable para hueco util de 0.60x0,60m, clase de reacción al fuego B1(ni combustible, ni goteante), incluso remates prelacados, chapas grecadas, zocalo de chapa prelacada de 1,5 mm de espesor, pospintada de 30 cm de alto, p.p. de aislamiento de zocalo y refuerzos de impermeabilización de hueco. Se incluye p.p. de apertura de hueco y remate de impermeabilización.	440,00
			CUATROCIENTOS CUARENTA EUROS	
0070	AGLOECL	M2	Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2	0,55
			CERO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0071	AGLOECR	M2	Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2	0,52
			CERO EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0072	AGLOS12	t	Mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC16 SURF 50/70 S OFITA con árido ofítico incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canon de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	95,53
			NOVENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0073	AGLOS18	t	base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BASE50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	91,49
			NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0074	AGLOS20	t	base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BIN50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	91,49
			NOVENTA Y UN EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0075 ALICATA	M2	Alicatado con plaqueta de gres ,recibida con cemento cola,que incluye zarpeado,preparación de paramentos ,cortes,remates y limpieza.Medida la superficie ejecutada.	34,16
		TREINTA Y CUATRO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0076 ALIVMA	Ud	Válvula de regulación de caudal tipo vórtice model CYDX 590-PP200-C135-A30/BCTWL ó similar, para regular un caudal de 25 l/s a una altura de lámina de agua de 2,31 metros, fabricado en acero inoxidable AISI 316 con acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye dos bridas locas de polipropileno DN200 PN10, válvula de regulación con ventana de inspección, dos pasamuros de 60 cms DN200 para empotrar en pared en AISI 316 con acabado final chorreado con bolas de vidrio, dos válvulas guillotina con xtensión de husillo hasta la cubierta y tapas de registro para su accionamiento desde el exterior de DN200 PN10 con cuerpo y tajadera en AISI 316L, dos codo DN200 con prolongación en AISI 316 con brida loca de polipropileno, tornilleria y anclajes en A4, totalmente instalado.	13.958,18
		TRECE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0077 APEHUECO	Ud	Apertura de hueco en muro de espesor menor o igual a 1 m., y parte de retícula de forjado de hormigón armado de cualquier espesor, para instalación de tubería de D<=600mm, por medios manuales, dejando dobladas las armaduras como posible espera de armados para la reposición, incluso corte previo con sierra, picado, carga y transporte a vertedero o centro de gestión y canon de vertido del material resultante, así como posterior relleno del hueco tras la colocación del tubo con mortero sin retracción, incluso encofrado, formación de bebedero, posterior desencofrado y picado de bebedero. Totalmente rematado.	500,00
		QUINIENTOS EUROS	
0078 ARQUBAJ	Ud	Arqueta de pie de bajante, incluso excavación, relleno, hormigón, encofrado, armaduras, tapa de fundición de 0.5x0.5m, pates,conexión con red existente, con las dimensiones indicadas en los planos.	563,55
		QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0079 BAJAESCA	Ml	Bajante prefabricada de hormigón armado según planos, que incluye excavación, obra de fábrica y todas las operaciones necesarias, totalmente terminado	46,50
		CUARENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0080	BAJANTC	Ml	Bajante de acero corten cuadrado de 100 mm de lado y 3 mm de espesor incluso codos de conexión con canalón y de base para vertido al terreno o arqueta, sellado de uniones,abrazaderas y pp de piezas especiales.	712,44
			SETECIENTOS DOCE EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0081	BARAINOX	Ml	Barandilla de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, según planos con rodapié de 10 cms y 2 mm de espesor, fijada mecánicamente en la obra con tornillos de acero inoxidable, arandela y tuerca	161,00
			CIENTO SESENTA Y UN EUROS	
0082	BOMBAGI	Ud	Bomba para aguas residuales marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar con motor de 5,5 Kw a 380 V y 50 Hz, con controlador inteligente intehrado para las funciones de arranque suave, rotación siempre correcta del impulsor, potencia de trabajo constante, detección de obstrucción, limpieza automática de la bomba, rearme de funcionamiento automático y alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator. Incluye 20 m de cable por bomba, conexión de descarga , bancada, codo de aspiración, boyas de arranque de bombas, macizo de hormigón de anclaje, totalmente instalada y probada.	13.581,16
			TRECE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0083	BOMBTXO	Ud	Bomba para aguas residuales marca FLYGT modelo NT-3153.181 ó similar con motor de 13,5 Kw en el eje a 1450 r.p.m. .a 400 V y 50 Hz, con impulsor autolimpiante. Incluye 20 m de cable por bomba, conexión de descarga , bancada, codo de aspiración, boyas de arranque de bombas, macizo de hormigón de anclaje, totalmente instalada y probada.	14.056,85
			CATORCE MIL CINCUENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0084	BOQUILLA	Ud	Boquilla de hormigón para tubería DN<=800 mm según planos, incluso excavación, obra de fábrica y conexión a conducción de drenaje.	1.260,61
			MIL DOSCIENTOS SESENTA EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0085	C4HJCP040	Ml	Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN400 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de protección con material de cantera alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	89,12
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0086	C4HJCP050	Ml	Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN500 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de protección con material de cantera alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	104,83
			CIENTO CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0087	C4HJCP060	Ml	Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN800 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de arena alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	130,10
			CIENTO TREINTA EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0088	C4HJCP080	Ml	Tubo de polietileno de 160 mm de diametro interior liso y exterior corrugado	159,00
			CIENTO CINCUENTA Y NUEVE EUROS	
0089	CABB10SA	Ud	Carrete de anclaje con bridas integral para saneamiento de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior, 600 mm de longitud y 16 Atm. de presión nominal, fabricado según norma UNE-EN 598:2008 e ISO 7186:2011, incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.	131,20
			CIENTO TREINTA Y UN EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0090	CACOM30	Ud	Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	177,77
			CIENTO SETENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0091	CAMEJOR	M3	Suplemento de apoyo de cama mejorada en zanja para tubería hasta 600 mm de diámetro consistente en capa de encachado de material de cantera recubierto de geotextil de 200 gms/m2 incluso solapes bajo cama de hormigón que incluye sobreexcavación, suplementento de la entibación, parte proporcional de achique, y todas las operaciones precisas para ejecutar la unidad.	37,15
			TREINTA Y SIETE EUROS con QUINCE CÉNTIMOS	
0092	CANALOC	Ml	Canalón de acero corten de 100 mm de lado y 3.2 mm de espesor ,incluso pp de piezas especiales ,abrazaderas y pequeño material.	523,03
			QUINIENTOS VEINTITRES EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0093	CDBB10S9	Ud	Codo brida-brida integral para saneamiento de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior, 90 grados de giro y presión nominal de 16 Atm., fabricado según norma UNE-EN 598 e ISO 7186:2011para vertido incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.	93,00
			NOVENTA Y TRES EUROS	
0094	CIERREHE	Ml	de verja metálica tipo Hércules, de 2,00 metros de altura, formada por paneles de mallazo electrosoldado 200/50x5 y 5mm de varilla galvanizada y plastificada en color a definir por la Dirección de Obra, con pliegues longitudinales de refuerzo, postes de sostén, incluso piezas de sujeción, tornillos y resto de accesorios necesarios, incluso excavación, ejecución de dados de cimentación de 0,60 x 0,60 x 0,60 y relleno posterior en zona de jardín y anclado al muro en la zona correspondiente, según se recoge en los planos, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios incluso costes indirectos.	36,55
			TREINTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0095	CIMBRADO	M3	Cimbra de estructura metálica que incluye suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos.	23,60
			VEINTITRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0096	CODO125	Ud	Codo enchufe-enchufe de fundición dúctil INTEGRAL para saneamiento o similar de 125 mm de diámetro interior y 45º-22,5º-11,25º angulo de giro, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, incluye montaje, juntas expres, tornillería y pruebas.	141,57
			CIENTO CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			SIETE CÉNTIMOS	
0097	CODO150	Ud	Codo EE de cualquier grado de desviación para tubería DN 150 de fundición dúctil tipo INTEGRAL o similar para saneamiento, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida	165,36
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0098	CONTABAS	Ud	Ud de Contador de abastecimiento homologado por Ayto, incluso suministro, colocación en armario de palstico adosado a fachada o muro , pruebas totalmnte acabado	341,08
			TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0099	DELTADRA	M2	Membrana drenante DELTA DRAIN o similar a colocar entre cara interior de muro pantalla y muro de horrmigón in-situ, que incluye colocación, parte proporcional de solapes, fijaciones, drenaje a pozo húmedo, totalmente colocado.	13,92
			TRECE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0100	DEMARQU	Ud	Demolición de arqueta, pozo, imbornal,...; incluso recuperación y acopio de marco, tapa, accesorios, válvulas, etc.	58,08
			CINCUENTA Y OCHO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0101	DEMBORD	Ml	Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, transporte a vertedero y canon de vertido.	14,66
			CATORCE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0102	DEMHORM	M3	Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	38,92
			TREINTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0103	DEMPAV	M2	Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	8,17
			OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0104	DEMTUBO	Ml	Retirada de red de saneamiento o abastecimiento existente de cualquier diametro y material,incluyendo demolición, acopio del material útil, transporte de sobrantes a vertedero o a lugar de acopio y canon de vertido.	16,73
			DIECISEIS EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0105	DESBROCE	M2	Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.	0,50
			CERO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0106	DESCANSI	Ud	Cama y arriñonamiento de hormigón HM-20/B/25/IIa de hormigón para tuberia DN>60 cm.	1.336,00
			MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS EUROS	
0107	E0000100	Ud	De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.	485,00
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS	
0108	ENCOFRA	M2	Encofrado visto y desencofrado en paramentos que incluye apeos ,arriostramientos ,distanciadores,desencofrante y medios auxiliares	27,84
			VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0109	ENFOSCA	M2	Enfoscado maestreado en paredes con mortero de cemento hidrófugo M-40.	7,66
			SIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0110	ENTIBAE1	M2	Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	15,09
			QUINCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0111	ENTIBAE2	M2	Entibación en zanjas con sistema SBH de planchas deslizantes en doble guía, con sistema monocodal de patines y doble guía de esquina, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	17,43
			DIECISIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0112	ESCOLLE	M3	Reposición o ejecución de cunetas de tierras, que hayan sido afectadas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	39,38
			TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0113	ESCOLTA	M3	Relleno en pedraplén formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	39,38
			TREINTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0114	EXCAROC	M3	Excavación en roca a cielo abierto, pozo o río, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	27,30
			VEINTISIETE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS	
0115	EXCAVACI	M3	Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, carga y transporte a lugar de empleo.	10,92
			DIEZ EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0116	EXCPANRO	M3	Excavación entre pantallas en roca a mano ó a máquina, que incluye el agotamiento con bombas,grúa para introducción y extracción tanto de maquinaria de excavación como productos de excavación, saneo de paredes de pilotes, extracción y carga del material, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	31,17
			TREINTA Y UN EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS	
0117	EXCPANT	M3	Excavación en tierras,gravas, arenas o roca ripable entre pantallas a mano ó a máquina, que incluye el agotamiento con bombas,grúa para introducción y extracción tanto de maquinaria de excavación como productos de excavación, saneo de paredes de pilotes, extracción y carga del material, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	20,00
			VEINTE EUROS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0118	EXCTV	M2	Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	3,94
			TRES EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0119	EXSUPTU	Ml	Suplemento en excavación en zanja en interior de paso inferior que contempla la perdida de rendimiento por la limitación de espacio para maquinaria, así como el sobrecoste de realizar las operaciones manualmente y sin maquinaria auxiliar.	113,87
			CIENTO TRECE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0120	FIBEMPL	Ud	Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades de caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canón de vertido	699,60
			SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0121	FIRMEHOR	M2	Pavimento o firme de hormigón HP-4.0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, releado y medios auxiliares.	40,87
			CUARENTA EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0122	FOAGASA	Ml	Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	3,29
			TRES EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0123	FRESADO	M2	Fresado de todo tipo de pavimento asfáltico y firmes de calzada que incluye fresado, precorte, limpieza, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	2,27
			DOS EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0124	GR020107	t	Selección, carga y transporte de restos procedentes de podas y desbroces de silvicultura, incluso carga de acopio, traslado a gestor autorizado y canon de vertido.	4,68
			CUATRO EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0125	GR030308	t	Selección, carga y transporte de papel y cartón, traslado y gastos de gestor autorizado.	72,00
			SETENTA Y DOS EUROS	
0126	GR170101	t	Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de hormigón, material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.	16,40
			DIECISEIS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0127	GR170107	t	Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de mezcla de hormigón, y material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.	18,40
			DIECIOCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0128	GR170201	t	Selección, carga y transporte de madera incluso traslado y gastos de gestor autorizado .	41,00
			CUARENTA Y UN EUROS	
0129	GR170202	t	Selección, carga y transporte de vidrio incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	45,00
			CUARENTA Y CINCO EUROS	
0130	GR170203	t	Selección, carga y transporte de plástico incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	80,00
			OCHENTA EUROS	
0131	GR170302	t	Selección, carga y transporte de asfalto producido en las demoliciones de firmes incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	16,50
			DIECISEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0132	GR170405	t	Selección, carga y transporte de restos de hierro y acero producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	48,00
			CUARENTA Y OCHO EUROS	
0133	GR170504	t	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	1,75
			UN EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0134	GR170903F	t	Selección, carga y transporte de residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas (incluidos los residuos peligrosos) producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	425,00
			CUATROCIENTOS VEINTICINCO EUROS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0135	GR170904	t	Selección, carga y transporte de residuos mezclados de construcción y demolición producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	27,50
			VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0136	GR200301	t	Selección, carga y transporte de restos de basura producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	350,00
			TRESCIENTOS CINCUENTA EUROS	
0137	GRUA05	Ud	Grúa monocarril de 500 KG de capacidad nominal que incluye montaje ,pruebas de taller y en obra,instalacion eléctrica ,elementos accesorios ,viga carril, suministro, colocación y sujecciones.	2.389,76
			DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0138	HORM200	M3	Hormigón de limpieza en cualquier clase de elemento que incluye acondicionamiento de la excavación, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	80,98
			OCHENTA EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0139	HORM250	M3	Hormigón armado HA25/B/25/IIa en obras de fábrica que incluye limpieza de la superficie,suministro de hormigón,bombeo, vibrado, curado tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	110,67
			CIENTO DIEZ EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0140	HORM300	M3	Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb en cualquier clase de elemento que incluye suministro vertido, bombeo en caso necesario, vibrado, curado tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares	120,74
			CIENTO VEINTE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0141 HUBERAG	Ud	Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 3125 60º o similar con las siguientes características: capacidad de 363 l/s, diámetro de cesta de 300 mm, luz de paso de 6 mm, 300 mm de diámetro de tornillo, , ángulo de instalación de 60º, longitud de tamiz de 3125 mm,longitud de equipo de 3645 mm, cota de incicio de vertido a 0,19 m, nivel de agua en funcionamiento de 0,24 m, remanso de emergencia de 0,439 m. Ejecutado en AISI 3126 L,con accionamiento de motor asíncrono de potencia nominal 0,63 Kw, intensidad nominal de 1,42A, intensidad de arranque de 8,38 A, tensión 400V, frecuencia 50 Hz, velocidad de salida del reductor de 13,5 rpm, velocidad de giro del motor de 1400 rpm, grado de protección IP68, con protección del motor en cuadro eléctrico, indice de protección II 2 G Ex e IIB T3 Gb, clase de aislamiento F, factor de potencia 0,86. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) equipos de la red de saneamiento. Totalmente montado y probado.	42.332,00
		CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS	
0142 HUBERMA	Ud	Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 700/6 2500 0º o similar con las siguientes características: capacidad de 769 l/s, diámetro de cesta de 700 mm, luz de paso de 6 mm,7300 mm de diámetro de tornillo, , ángulo de instalación de 0º, longitud de tamiz de 2500 mm,longitud de equipo de 32305 mm, cota de incicio de vertido a 0 m, nivel de agua en funcionamiento de 0,356 m, remanso de emergencia de 0394 m. Ejecutado en AISI 3126 L,con accionamiento de motor asíncrono de potencia nominal 1,13 Kw, intensidad nominal de 2,42A, intensidad de arranque de 14,68 A, tensión 400V, frecuencia 50 Hz, velocidad de salida del reductor de 5,3 rpm, velocidad de giro del motor de 1420 rpm, grado de protección IP68, con protección del motor en cuadro eléctrico, indice de protección II 2 G Ex e IIB T3 Gb, clase de aislamiento F, factor de potencia 0,88. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) equipos de la red de saneamiento. Totalmente montado y probado.	51.572,00
		CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS EUROS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0143	HUBERTX	Ud	Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 1250 60º o similar con las siguientes características: capacidad de 100 l/s, diámetro de cesta de 300 mm, luz de paso de 6 mm, 300 mm de diámetro de tornillo, , ángulo de instalación de 60º, longitud de tamiz de 1250 mm,longitud de equipo de 1770 mm, cota de incicio de vertido a 0,15 m, nivel de agua en funcionamiento de 0,2 m, remanso de emergencia de 0,402 m. Ejecutado en AISI 3126 L,con accionamiento de motor asíncrono de potencia nominal 0,63 Kw, intensidad nominal de 1,42A, intensidad de arranque de 8,38 A, tensión 400V, frecuencia 50 Hz, velocidad de salida del reductor de 13,5 rpm, velocidad de giro del motor de 1400 rpm, grado de protección IP68, con protección del motor en cuadro eléctrico, indice de protección II 2 G Ex e IIB T3 Gb, clase de aislamiento F, factor de potencia 0,86. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) equipos de la red de saneamiento. Totalmente montado y probado.	34.991,00
			TREINTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN EUROS	
0144	INSTAGUA	Ud	Instalación interior de agua con dos puntos de suministro uno en planta superior y otro en planta inferior, mediante tuberia de polietileno adosada a pared, con derivaciones, valvulas y grifos necesarios	240,00
			DOSCIENTOS CUARENTA EUROS	
0145	JUNTAPVC	Ml	Junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cms de ancho con bulbo, soldado y ojales remachados, que incluye colocación y parte proporcional de empalmes soldados.	19,68
			DIECINUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0146	LINEVIDA	Ud	Suministro y colocación de líneas de vida o dos puntos de fijación con material de acero inoxidable AISI 316 homologado.	540,00
			QUINIENTOS CUARENTA EUROS	
0147	LM0001	m2	Siega de césped en todo tipo de superficies mediante segadora rotativa y recorte de bordes y esquinas con desbrozadora de cabezal de nylon, segado a 3-10 cm. Incluida retirada de restos y gestión de residuos.	0,10
			CERO EUROS con DIEZ CÉNTIMOS	
0148	LM0002	u	Riego de árbol, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, incluso desplazamientos en la zona de trabajo y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma.	0,40
			CERO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0149	LM0004	m2	Riego de césped, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, incluso desplazamientos en la zona de trabajo y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma.	0,03
			CERO EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0150	LM0006	m2	Aporte y extendido de abono mineral complejo en césped, tipo N-P-K 15-15-15, con una dosis de 80 g/m2, incluida carga y transporte.	0,05
			CERO EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0151	LM0007	m2	Aporte y extendido de abono mineral complejo de liberación lenta en césped, tipo N-P-K 15-15-15, con una dosis de 30 g/m2, incluida carga y transporte.	0,08
			CERO EUROS con OCHO CÉNTIMOS	
0152	LM0008	u	Aporte y extendido de abono mineral complejo en árbol, tipo N-P-K 15-15-15, con una dosis de 500 g/m2, incluida carga y transporte.	0,48
			CERO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0153	MACIZO	Ud	Macizo de hormigón en masa HM-25/B/25/IIa para anclaje de codo o piezas especiales. según planos, de dimensiones 1.20x1,20x1,20 m., que incluye excavación, relleno, nivelación, encofrado y desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, reposición de firme y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.	285,80
			DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0154	MACIZOAP	Ud	Macizo de hormigón en masa HM-25/B/25/IIa para apoyo de tubería según planos, de dimensiones 1,20x0,80x1,00 m., que incluye excavación, relleno, nivelación, encofrado y desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, reposición de firme y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.	221,14
			DOSCIENTOS VEINTIUN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	
0155	MANOME	Ud	Manómetro vertical tipo WIKA 233.50.100 o similar en tubería de impulsión incluso, instalación desde el cuadro general de maniobra hasta manómetro para una distancia de 15 metros, señal analógica (3x1,5 apantallada) bajo tubo flexible con grapas de sujección, totalmente colocada y probada.	842,70
			OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0156	MC001	m	Delimitación de zonas sensibles con estacas de 1,5 m de altura con malla plástica que una las estacas, de forma que queden excluidas de cualquier alteración.	2,04
			DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS	
0157	MC002	u	Balsa para lavado de hormigón de dimensiones 6 x 6 x 2 m. Comprende la excavación de la balsa y el recubrimiento con malla geotexti. Incluido el mantenimiento durante la fase de obras y su desmantelamiento (picado, carga y transporte a vertedero del residuo) recuperación del área afectada.	489,18
			CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS	
0158	MC003	u	Construcción de balsa de decantación de 20 m2 y 1,5 m de profundidad en tierras, recubierta con geotextil y conectada a un separador de hidrocarburos. incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	2.775,00
			DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS	
0159	MC004	m	Suministro, colocación y mantenimiento de barrera realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad, clavadas al suelo con estacas y recubiertas de geotextil .	7,35
			SIETE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0160	MC005	u	Colocación de un sistema lavarruedas conectado a una balsa de decantación conectado, a su vez a un filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Los sedimentos decantados serán recogidos periódicamente y gestionados conforme a su caracterización.	20.000,00
			VEINTE MIL EUROS	
0161	MC007	m²	Desbroce selectivo de focos de especies vegetales exóticas invasoras en las zonas de actuación en riberas del río Oria. Para evitar la dispersión de propágulos los restos de estos desbroces se almacenarán en contenedores específicos para este fin y se trasladarán a vertedero autorizado o se quemarán, tras la obtención del correspondiente permiso.	0,43
			CERO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0162	MEDIDANIV	Ud	Medidor de nivel tipo VEGAMET 391 o similar ,incluso 15 m de cable con tubo de venteo ,interface de seguridad ,con aislamiento galvánico ,fuente de alimentación ,totalmente colocado y probado.	1.584,70
			MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0163	MEDIPRES	Ud	Medidor de presión tipo VEGABAR 14 o similar, incluso 15 m de cable, interface de seguridad, con aislamiento galvánico ,fuente de alimentación ,totalmente colocado y probado.	1.327,12
			MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0164	MURETE	Ml	Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 4 ó 5x2,5 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	137,02
			CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0165	MUROGIA	Ml	Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Txokoalde que incluye trabajos en red subterránea de Baja Tensión, derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	139,68
			CIENTO TREINTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0166	MURPAN1	M2	Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 100 cms de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos trixotrópicos, con hormigón HA-30/F/20/IIIb de consistencia fluída de cono 18-20 cm conseguido con superfluidificante,incluso puesta en obra,p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla,equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	210,81
			DOSCIENTOS DIEZ EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0167	MURPAN8	M2	Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cms de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos trixotrópicos, con hormigón HA-30/F/20/IIIb de consistencia fluída de cono 18-20 cm conseguido con superfluidificante,incluso puesta en obra,p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla,equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	188,82
			CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0168	MURSUP1	M2	Suplemento por excavación en roca para construcción de muro pantalla de hormigón armado de 100 cms de espesor teórico, excavado con trépano y extraído con cuchara bivalva, con auxilio de lodos trixotrópicos, que incluye la perdida de rendimiento de los equipos y los cambios de cuchara así como la retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	76,51
			SETENTA Y SEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0169	MURSUP8	M2	Suplemento por excavación en roca para construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cms de espesor teórico, excavado con trépano y extraído con cuchara bivalva, con auxilio de lodos trixotrópicos, que incluye la perdida de rendimiento de los equipos y los cambios de cuchara así como la retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	69,97
			SESENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0170	PA00001	PA	de suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.	150,00
			CIENTO CINCUENTA EUROS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0171	PANETAM	Ud	Panel de control para tamiz que incluye los siguientes elementos: - Sensor de nivel por ultrasonidos Vegapuls 61 o Vegapuls 62 según profundidad para medición del nivel de agua en continúo. - Visualizador remoto tipo Vegadis 81 para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del sensor de ultrasonidos - Cuadro completo con autómata M 340 Scheeider y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del tamiz+comunicación PLC remota en Ethernet - Router 3G - Fuente de alimentación con SAI integrado para el PLC - Enchufes estancos para 24,230 y 400 V en alterna - Cableado, conexión y ajuste de equipos ONCE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS	11.439,00
0172	PANTDEF	Ud	Pantalla deflectora para flotantes con soportes y refuerzos en acero inoxidable AISI 316, pantalla mediante laminas de polipropileno de quince milímetros de espesor, tornillería en A4 que incluye trabajos de taller, suministro, anclajes, torinillería, completamente colocada y fijada en interior de aliviadero SEISCIENTOS SETENTA Y UN EUROS	671,00
0173	PATEPP	Ud	Perforación con taladro y colocación pate de acero revestido de polipropileno, para acceso a cámaras, incluso suministro, montaje y medios auxiliares. DOCE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	12,09
0174	PERFOTAL	Ud	Perforación con taladro y colocación de una barra de 1,5 m de longitud de acero corrugado de diametro de hasta 32 mm y fijacion de esta con resina especial sin retraccion, para union de paramentos viejos con nueva estructura, incluso suministro, ejecucion y medios auxiliares. VEINTITRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	23,78
0175	PERFPUN	Ud	Perforación con taladro en muro de hormigón de hasta 20 mm de diámetro y colocación de una barra de 0,4 m de longitud de acero corrugado de diametro de 16 mm y fijacion de esta con resina epoxi, para union de apuntalamiento metálico a muro que incluye suministro, ejecucion y medios auxiliares. SEIS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	6,19
0176	PERHIDRO	Ml	Perfil hidroexpandido a colocar en muro pantalla que incluye limpieza de la superficie a colocar, colocación, parte proporcional de solapes, fijaciones, totalmente colocado. NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	9,43

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0177	PINTADO	M2	Válvula de guillotina de DN100 mm y PN 10 atm, con bonete, CYL o similar, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L y accionamiento por volante , incluyendo suministro, transporte ,montaje de juntas y pruebas en taller y en obra	8,67
			OCHO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0178	PINVIAL	Ml	Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje	2,92
			DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0179	POZALZ1	Ml	Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	410,45
			CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0180	POZALZ2	Ml	Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	477,84
			CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0181	POZALZ3	Ml	Alzado de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	721,67
			SETECIENTOS VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	
0182	POZALZ4	Ml	Alzado de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigónHA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	854,31
			OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0183 POZBAS1	Ud	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	639,51
		SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0184 POZBAS2	Ud	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	914,45
		NOVECIENTOS CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0185 POZBAS3	Ud	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	1.234,50
		MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0186 POZBAS4	Ud	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	1.626,49
		MIL SEISCIENTOS VEINTISEIS EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0187 POZTELE	Ud	Arqueta de registro de hormigón armado para telemando de 60 cms de diámetro interior según planos que incluye marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, pates, excavación, relleno seleccionado y todas las operaciones necesarias para su correcta realización.	449,46

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0188 PROTETOR	Ud	Protección contra sobretensiones constituido por descargador de corrientes de rayo tipo 1 / Class I / B, protección basta y fina contra sobretensiones para interfaz RS-485 y Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2 con varistor de alta potencia. Totalmente montado y probado.	481,95
		CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0189 PRRV001Cñ	Ml	escalera de tubos y huellas de acero inoxidable aisi 361 l, con guía de agarre extraíble para mejor acceso al pozo, de las formas y dimensiones definidas en plano de detalle, que incluye carril para línea de vida, anclajes y elementos móviles. totalmente rematada.	178,25
		CIENTO SETENTA Y OCHO EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0190 PUERTA	Ud	Puerta de acceso compuesta por dos hojas batientes tipo cancela de dimensiones 5,00 m de largo x 2,00 m de alto para acceso de vehículos y peatones de apertura hacia el exterior, fabricadas con estructura tubular laminado en frío y galvanizada en caliente elaborado en taller con un recubrimiento mínimo de 100 micras, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular y soldaduras tratadas con pintura galvánica. Se incluyes pórticos laterales y mástiles intermedios de sustentación equipado con roldanas de nylon y tope de cierre, incluso mástiles laterales para fijación de puerta con mismo acabado que la puerta y empotrados en el suelo; ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, cerrojo de enclavamiento al suelo. El color especial a elegir con pintura de poliuretano de dos componentes con un recubrimiento mínimo de 100 micras previa aplicación de wash primer (7-10 micras), incluso todos los medios auxiliares necesarios para la correcta puesta en marcha y costes indirectos.	2.185,00
		DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0191 PUERTA01	Ud	ud. de puerta metálica de acero de entrada de dos hojas para una luz de 2300 mm. y una altura de paso de 2100 mm. y apertura total (180º) hacia el exterior, con perfil perimetral 100 x 100 x 4 mm. y 50 x 30 x 2 mm. interior, con 2 chapas prelacadas de 4 mm. de espesor y acabado pintado en taller con resina de epoxi con color a definir por la Dirección de Obra, troqueladas con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 5 mm, de espesor con garras de anclaje a la estructura, incluso 4 bisagras de acero a cada lado con regulación en las tres direcciones, según UNE-EN 1935, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, cilindro de latón con llave, escudo de seguridad tipo roseta y pomo tirador para la parte exterior y escudo y manivela para la parte interior, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos. Medida la superficie ejecutada.	1.654,00
		MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS	
0192 QUITAMIE	Ml	Quitamiedos de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	364,00
		TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO EUROS	
0193 RE0301005	m2	Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, sin tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	0,53
		CERO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0194 RE0401003	m2	Siembra de especies herbáceas tipo S1. Incluye 2 pases cruzados de motocultor alcanzando una profundidad de 15 cm, perfilado y refino de la superficie, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla tipo S3 a una dosis de 35 g/m2, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, incluida la resiembra de las superficies fallidas.	3,40
		TRES EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0195 RE0501004	u	Minicas II central alarma para controlar la penetración de liquido en el motor por FLS o CLS, indicación de temperatura elevada mediante sondas termicas, con alimentación 20-30 V AC ó 23-5-30 V DC, y medidas 33x79x75 mm	40,93
		CUARENTA EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0196	RE0501010	u	Suministro y plantación de *Fraxinus excelsior* de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	30,22
			TREINTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0197	RE0501018	u	Suministro y plantación de *Acer campestre* de 10-12 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	42,48
			CUARENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0198	RE0501028	u	Suministro y plantación de *Alnus glutinosa* de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	33,09
			TREINTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0199	RE0501188	u	Suministro y plantación de malus domestica de 125-150 cm de altura, servido en contenedor (15 l). Incluida la apertura del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación del tutor (madera tratada) y protector de base plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida la reposición de marras.	22,25
			VEINTIDOS EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0200	RE05030X1	u	Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Aginaga que incluye derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	150,00
			CIENTO CINCUENTA EUROS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0201	RE0505002	u	Suministro y plantación de *Corylus avellana* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	11,81
			ONCE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS	
0202	RE0505011	u	Lamas de acero corten de 3 mm de espesor incluso suministro, trabajos en taller y obra, sujecciones y material auxiliar, totalmente instalada.	7,51
			SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS	
0203	RE0505047	u	Suministro y plantación de *Sambucus nigra* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	11,25
			ONCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0204	RE06001	u	Suministro y estaquillado con S*alix atrocinerea* de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, primer riego posterior al estaquillado y reposición de marrras.	3,25
			TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0205	RE2101001	m2	Trampillón rectángular de fundición dúctil para un hueco libre de 0,70x 3,90 metros, PAMETIC o similar	12,00
			DOCE EUROS	
0206	REJPLUV	Ud	Rejilla de fundición dúctil de 20 cms de ancho útil según planos, incluso suministro y colocación de marco y rejilla, anclajes y cierre, montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	75,46
			SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0207	RELLENO	M3	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactacion.	4,29
			CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS	
0208	RELLESC	M3	Relleno en zanja formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	49,05
			CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS	
0209	RELLVEG	M2	Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	5,78

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0210	RELLZAH	M3	Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	31,65
			TREINTA Y UN EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0211	REPARA0	Ml	Paralelismo de infraestructura situada a menos de 1 metro del eje del colector con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la perdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	20,00
			VEINTE EUROS	
0212	REPARQU	Ud	Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	349,80
			TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0213	REPBION	Ud	Ventana metálica de aluminio, incluso parte proporcional de postes, guías, tensores, guías, accionamiento para orientación de lamas y todas las operaciones necesarias en taller y obra	91,85
			NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0214	REPBOR0	Ml	Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	20,58
			VEINTE EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0215	REPCERCA	Ml	Desmontaje y reposición de cercado formado por pies derechos de madera y malla galvanizada o de espino, que hayan sido retiradas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, y su posterior restitución o reposición por nuevo cercado con pies derechos de acacia y malla galvanizada de 1 metro de altura, totalmente terminada la unidad.	14,82
			CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0216	REPCUN0	Ml	Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	14,56
			CATORCE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0217	REPCUNT	Ml	Relleno en pedraplén en maárgenes de ríos formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	4,80
			CUATRO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0218	REPERPAN	M2	Reperfilado y regulación del paramento interior de la pantalla de homigón armado para eliminación de posibles rugosidades en su cara a revestir con medios mecánicos o manuales, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, inyecciones mecesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas, retirada de escombros por gestor autorizado y gastos de gestión	23,25
			VEINTITRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS	
0219	REPFARO	Ud	Retirada y posterior reposición de farola de alumbrado existente, incluso demolición de macizo, acopio de farola, ejecución de macizo, traslado y colocación de farola, conexiones y todas las operaciones necesarias hasta restituirlo a su estado inicial.	164,24
			CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0220	REPHORM	M3	Reposición de obra de hormigón en masa o armado demolido por las obras que incluye todas las obras necesarias hasta restituirlo a su estado inicial.	380,55
			TRESCIENTOS OCHENTA EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0221	REPINF0	Ud	Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	74,20
			SETENTA Y CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS	
0222	REPORT	Ud	Reposición de pórtico de acceso privado con características similares al existente	2.500,00
			DOS MIL QUINIENTOS EUROS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0223	RESUP20	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja en pendientes de terreno superior al 20% para tubería entre 200<DN<600 mm. que incluye sustitución de la cama de gravillín por cama de hormigón, refuerzo y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	84,02
			OCHENTA Y CUATRO EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0224	RESUPCA	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno por hormigón y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	165,43
			CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0225	RESUPCA1	Ml	Bomba para aguas residuales marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar con motor de 5,5 Kw	55,46
			CINCUENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0226	RESUPCA2	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior 2,5<H<3,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	67,69
			SESENTA Y SIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0227	RESUPCA3	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior 4,5<H<5,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	83,09
			OCHENTA Y TRES EUROS con NUEVE CÉNTIMOS	
0228	RESUPCM	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	28,28
			VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0229	RESUPRO	M3	Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	10,76
			DIEZ EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0230	RESUPTAB	M2	Suplemento por tablestacado perdido en zanja que incluye corte de la tablestaca hasta la altura requerida por la Dirección facultativa y retirada de lo sobrante a vertedero, incluso parte proporcional de ataguía y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida la superficie de tablestaca antes del corte.	59,62
			CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0231	RS0916	Ud	Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento / o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	502,94
			QUINIENTOS DOS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0232	SOLGRES	M2	Solado con baldosas de gres de 20x30 cm,recibidas con adhesivo sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6),incluso nivelado,enlechado y limpieza de pavimento,medida la superficie ejecutada.	30,02
			TREINTA EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0233	SUMIDER	Ud	Sumidero de calzada formada por rejilla de fundición dúctil cuadrada de 25 cms de ancho útil, incluso arqueta de recogida de aguas, suministro y colocación de marco y rejilla, anclajes y cierre, montaje, conexiones, nivelacion, recibido, completamente terminada	341,22
			TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS	
0234	SYS1	PA	Partida alzada a justificar para disposición de elementos de Seguridad y Salud en la fase 1 de las obras, según presupuesto del estudio de Seguridad y Salud.	22.642,50
			VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0235	SYS2	PA	Partida alzada a justificar para disposición de elementos de Seguridad y Salud en la fase 2 de las obras, según presupuesto del estudio de Seguridad y Salud.	26.113,46
			VEINTISEIS MIL CIENTO TRECE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS	
0236	SYS3	PA	Partida alzada a justificar para disposición de elementos de Seguridad y Salud en la fase 1 de las obras, según presupuesto del estudio de Seguridad y Salud.	17.426,24
			DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS	
0237	TABLESTA	M2	Entibación en zanja con tablestaca ESZ 18-700 de Iguzauri o similar, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra, coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, así como el acodalamiento en caso necesario, considerándose todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	24,69
			VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0238	TALA	Ud	Tala de arbol de diametro superior a 15 cms que incluye corte de ramas , corte en tocones de 1 m de longitud ,extracción de las raices, carga , transporte al lugar indicado por la D.O., y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	67,19
			SESENTA Y SIETE EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	
0239	TAPA072	Ud	Trampillón rectángular de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y varias tapas para un hueco libre de 0,70x 2,30 metros, PAMETIC o similar, para calzadas de Tráfico Medio Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de AGASA ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre ,kit de llaves para apertura de trampillón, bote de grasa montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	2.527,54
			DOS MIL QUINIENTOS VEINTISIETE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0240	TAPA074	Ud	Trampillón rectángular de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y 5 tapas para un hueco libre de 0,70x 3,90 metros, PAMETIC o similar, para calzadas de Tráfico Medio Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de AGASA ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre , kit de llaves para apertura de trampillón, bote de grasa , montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	4.567,03
			CUATRO MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS con TRES CÉNTIMOS	
0241	TAPA124	Ud	Trampillón rectángular de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y varias tapas para un hueco libre de 1,40x 3,90 metros, PAMETIC o similar, para calzadas de Tráfico Medio Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de AGASA ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre ,kit de llaves para apertura de trampillón, bote de grasa montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	8.895,88
			OCHO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0242	TAPA9090	Ud	Marco y tapa cuadrada de 0,90x0.90 mts modelo ER45 090 Ej-Norinco D400 ó similar ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre , montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	733,16
			SETECIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0243	TAPAGASA	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, en pozo de bombeo, incluso suministro, anclajes y cierre, montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada.	263,80
			DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0244	TEEEB150	Ud	Te EEB, DN 150 y derivación en Brida Orientable de DN 80 PN 10/40, de fundición dúctil tipo INTEGRAL o similar para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Incluiye juntas, montaje, tornillería y pruebas.	192,43
			CIENTO NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS	
0245	TOMANG	Ud	de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.	42,72
			CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0246	TRANPAN	Ud	Partida alzada de abono íntegro para transporte inicial y final de equipo de pantallas, incluso grúa y medios auxilares necesariso, acondicionamiento pista acceso y pista de ajo	12.520,00
			DOCE MIL QUINIENTOS VEINTE EUROS	
0247	TRAPRFV	M2	Tramex de poliester reforzado de fibra de vidrio de rejilla abierta micromalla de 19x19x25 mm, incluso perfileria y anclajes de acero inoxidable, incluso trabajos en taller y obra, medida la superficie colocada	210,00
			DOSCIENTOS DIEZ EUROS	
0248	TRATAIC	M2	Tratamiento de impermeabilización cubierta consistente en colocación de geotextil de 150 g/m2; colocación de telas de E.P.D.M. ancladas a los petos de la cubierta con barras de anclaje final de aluminio y sellado con SIKAFLEX 11-FC; colocación de geotextil de 150 g/m2, y capa de 5 cms de grava miranda, incluso parte proporcional de perfil de aluminio en L anclado y perforado de aluminio de 10 cms para contención de la grava, totalmente terminado.	28,50
			VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0249	TUB400	Ml	Tubería de PVC DN 400 de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	89,12
			OCHENTA Y NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS	
0250	TUBDREN9	Ml	Té para tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización, inlcuso suministro, colocación y pruebas	7,01
			SIETE EUROS con UN CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0251 TUBJAF125	Ml	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar, DN 125 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Instalada sobre cama de asiento de gravillin, relleno hasta 20 cms sobre la clave del tubo con arena o gravillin, cinta de aviso, suministro, transporte, montaje, compactación, parte proporcional de codo, juntas y manguitos, ensayos y pruebas.	63,35
		SESENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0252 TUBJAF150	Ml	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar, DN 150 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Instalada sobre cama de arena, relleno hasta 30 cms sobre la clave del tubo con material granular procedente de cantera, cinta de aviso, suministro, transporte, montaje, compactación, parte proporcional de codo, juntas y manguitos, ensayos y pruebas.	62,16
		SESENTA Y DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0253	TUDREN90	Ml	Tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización, inlcuso suministro, colocación y pruebas	5,80
			CINCO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS	
0254	TUPE315	Ml	Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	40,40
			CUARENTA EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS	
0255	TUPE500	Ml	De tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 500 mm con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama y recubrimiento de gravillín u hormigón según detalle en planos, colocación, montaje de juntas, pruebas, medios auxuiliares y costes indirectos.	57,16
			CINCUENTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS	
0256	TUPVC90	Ml	Tubo de PVC de 90 mm para drenaje embebido en hormigón, inlcuso suministro, colocación y pruebas	5,58
			CINCO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS	
0257	URAGINA	Ml	Canalización de agua potable formada por tubo de polietileno de alta densidad PEAD 2", incluso zanja, cama y relleno de arena, demolición y reposición de firme existente, y todas las operaciones necesarias	44,60
			CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS	
0258	URATOMA	Ud	Obra de toma de agua potable compuesta por collarin de toma de acero inoxidable con derivación a 2", incluso demolición y reposición de firme existente,excavación, relleno llave de corte y todas las operaciones necesarias	173,49
			CIENTO SETENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0259	VALCOM1	Ud	Válvula de compuerta integral para saneamiento, VAG- DN100 mm, PN16 atm, del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluidos materiales, transporte, juntas, montaje y pruebas en taller y en obra.	218,50
			DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS	
0260	VENTALU	M2	Retirada y posterior reposición deperfil de acero galvanizado de doble onda existente incluso soportes y fijaciones con todas las operaciones necesarias para devolverla a su estado incial	355,86
			TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0261	VENTILA	Ud	Instalación de ventilación formada por extractor de cubierta multifuncional de 0,75 Kw y para un caudal máximo de 10.545 m3/h, incluso suministro, colocación, conexiones, probado y funcionando	2.252,02
			DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con DOS CÉNTIMOS	
0262	VIDRIO88	M2	Protección diferencial por línea de bomba ó similar conteniendo: - Interruptor diferencial modular hasta 22 Kw - Relé diferencial+toroidal, entre 22 Kw y 75 Kw incluído accesorios y mano de obra	75,45
			SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS	
0263	Z1D03H1	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	41,62
			CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS	
0264	Z2D03H2	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	61,14
			SESENTA Y UN EUROS con CATORCE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0265 Z2D03H3	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	103,32
		CIENTO TRES EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS	
0266 Z2D03H4	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 3,5<H<=4,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	125,44
		CIENTO VEINTICINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0267 Z2D03H5	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 4,5<H<=6,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	153,39
		CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS	
0268 Z2D03H6	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 6<H<=6,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	193,19
		CIENTO NOVENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0269 Z2D08H2	MI	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 600<DN<1000 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	104,64
		CIENTO CUATRO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS	
0270 Z5D06RI	MI	Suplemento por excavación de zanja en cruce de ríos, para tubería de 200<DN<600 mm. de diametro interior, incluido los materiales, suplemento por excavar en roca, ataguías, plataforma de trabajo, hormigón, armaduras, mampuestos y todas las operaciones necesarias para la ejecución de la unidad.	245,67
		DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS	

Donostia San Sebastián, Septiembre de 2020

El Ingeniero autor del proyecto

Fdo: Pedro Beltrán Viedma
EPTISA CINSA S.A.

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo: Maider Arregi Intxausti
Añarbeko Urak, S.A.

3. CUADRO DE PRECIOS Nº 2

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0001	04.05.09	Ud	suministro y colocación boca de aspiración de chapa galvanizada de 0,7 mm. de espesor de dimensiones 400 x 400 mm. con forma de tolva excéntrica y junta de goma en interior para recogida de aire limpia anclada a fachada interior de acero galvanizado sin aislamiento con sellado de juntas, incluso soportes necesarios y anclaje los mismos a pared, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	368,5000
			TOTAL PARTIDA.....	**368,50**
0002	04.05.10	Ml	suministro y colocación conducto helicoidal corrugado autoconectable de NOVATUB o similar, de acero galvanizado de 0,7 mm. de espesor, incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, codos, bridas, abrazaderas de unión, escuadras de soporte en acero galvanizado, sujeciones y anclajes a pared, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	26,5000
			TOTAL PARTIDA.....	**26,50**
0003	04.05.11	Ud	rejilla en chapa AISI316 de deflexión simple para tubo circular con aletas móviles horizontales de dimensión 1.500 x 250 mm., incluso marco de rejilla necesaria, parte proporcional de uniones, conexiones, anclajes y apoyos necesarios, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	285,5000
			TOTAL PARTIDA.....	**285,50**
0004	04.06.01.02	Ml	ml. suministro, tendido y conexiones de cable XZ1 Al 3x95+1x50 mm2 instalado en canalización electríca TPC160, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	
			Mano de obra.....	5,9400
			Resto de obra y materiales.....	2,5800
			TOTAL PARTIDA.....	**8,51**
0005	04.06.01.02a	Ml	suministro, tendido y conexiones de cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 instalado en canalización electríca TPC160, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	9,3000
			TOTAL PARTIDA.....	**9,30**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0006	04.06.01.06	Ud	proyecto de ejecución "as built" y legalización e incluso gastos de certificación de OCA, que incluyendo proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno, con todos los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	985,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**985,00**
0007	04.06.02.04	Ud	ud. de proyector de intemperie halógeno de 150 W IP66 IK09, a colocar en exterior en la posición a definir por la Dirección de Obra, incluso tubo y cableado eléctrico necesario, conexiones y sujeción de proyector a la fachada y elementos auxiliares necesarios, encendidos independientes, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	115,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**115,00**
0008	04.06.02.08	Ml	a justificar para señalizar vías de evacuación desde el interior de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	2,7000
			TOTAL PARTIDA.....	**2,70**
0009	04.06.02.11	Ml	ml de cable 3x1mm2 apantallado 1kV para caudalímetros, probado y en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	6,1700
			TOTAL PARTIDA.....	**6,17**
0010	04.06.02.12	Ud	Material auxiliar para conexiones de extractor a equipo eléctrico	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	1.100,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**1.100,00**
0011	04.06.03.01	Ud	ud. de suministro e instalación de caja conmutadora y de protección de acuerdo al esquema eléctrico y con su correspondiente cuadro y elementos, modelo Añarbe Residuales, conteniendo las siguientes funciones especiales: - 3 unidades de descargador de corrientes de rayo FLT35 N/PE CTRL-0.9 - 3 unidades de descargador de sobretensiones VALVETRAB VAL-MS 230/FM - 1 unidad de descargador de corrientes de rayo FLT 100 N/PE CTRL-1.5 en funcionamiento y totalmente terminado con todos los accesorios medios auxiliares necesarios,mano de obra y costes indirectos.	

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	5.735,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**5.735,00**
0012	04.06.03.02	Ud	ud. de suministro e instalación de base marechal DS9 de hasta 150A PDLY39 + N + 5 + zócalo + tapa, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	869,5000
			TOTAL PARTIDA.....	**869,50**
0013	04.06.03.03	Ud	ud. de armario de control y potencia constituido por los siguientes elementos y de acuerdo al esquema eléctrico: 1 armarios metálicos de 2000x600x600. 2 armarios metálicos de 2000x800x600. 1 inversor de red automático integrado. 1 automático general en caja moldeada schneider nsx160-36ka. 2 automático schneider ip63 ac con diferencial. 2 arrancadores estaticos schneider ALTISTART 22 2 amperímetros en puerta y transformadores. 1 circuito de potencia y control de bomba de achique. 1 circuito de potencia y control tamiz 1Circuito de potencia y control compuerta 1 circuito de ventilación y ventiladores. 1 circuito para el polipasto. 1 circuito para toma cetact t-b. 1 circuito de alumbrado. 1 circuito de maniobra a 24vca. 1 remota de telemando modelo aguas del añarbe compuesto por: 1 fuente alimentación 24vcc10a. 1 reductor 24/12vcc 20a. 1 modulo sai 40a ZIGOR MIT1 24/12 25A 2 baterías de gel 12vcc 10ah. 1 conjunto radio/modem modelo añarbe residuales y protector antitormenta para la antena. 1 plc schneider premium compuesto por: 1 memoria flash eprom 64k palabra tsxmfpp224k. 2 bases p/relés 10mm s/fus. libre pot. torn. abe7p16t230. 5 bases pasivas ent. 16 vías c/les secc. torn. tsxcap030. 1 cable analog. in/out. 7 cables conex. mod. e/s eq. 2 conect. 3m tsxcdp303. 1 cpu schneider M340. 1 fuente alimentación 24vdc 36w txspsy3610m. 1 Modulo de comunicación serie 1Modulo de comunicación Ethernet	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		1 Panel Operador TSX XBT GT 2110+cable TSX XBT Z99780 2 modulos 32 entradas dig. 24vdc tsxdey32d2k. 1 modulo 32 salidas digitales 24vdc tsxdsy32t2k. 1 modulo 4 salidas analógicas tsxasy410. 2 modulos 8 entradas analógicas tsxaey810. 1 rack 12slot non-extendable for single tsxrky12. 2 bases distr. alim. 8 vías ent. analog. aisl. pr abe7cpa3 1 bornero tsxbly01 1 cable ctrolad. twido/nano/tsx micro premium xbtz9780 1 terminal táctil schneider xbtgt2110 o similar. 1 Conversor/swinch conteniendo las siguientes funciones especiales: - Modem cable telemando Westermo TD23-LV(2) - Conversor RS 485/fibra óptica HIRSCH-MANN OZD485-G12BAS (2) - SWITCH punto a punto ethernet HIRSCHMANN RS2-4TX/1FX EEC (2) Totalmente terminado, conectado y en funcinonamiento con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Inclute cables de conexión y pulsetería.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	37.615,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**37.615,00**
0014	04.06.03.04	Ud ud. de suministro e instalación de antena directiva VHF, modelo Añarbe Residuales, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	240,7500
		TOTAL PARTIDA.....	**240,75**
0015	04.06.04.01	Ud ud. de software PLC de la remota para automatización de bombas y resto de instalaciones , así como telemando, incluso pruebas y puesta a punto. incluso visualizador, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	1.417,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**1.417,00**
0016	04.06.04.02	Ud ud. de software PLC central para telecontrol y telemedida de la remota, de acuerdo a su especificación, incluso pruebas y puesta a punto, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	692,0000

CÓDIGO		UD	RESUMEN		PRECIO
				TOTAL PARTIDA	**692,00**
0017	04.06.04.03	Ud	ud. de software PC SCADA con incorporación de imágenes, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	1.598,2500
				TOTAL PARTIDA	**1.598,25**
0018	04.10.01	Ud	de extintor de incendios manual CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, según norma UNE, certificado AENOR, incluso señalización con cartel fotoluminiscente, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	94,0000
				TOTAL PARTIDA	**94,00**
0019	04.10.02	Ud	ud. de rótulo de acero inoxidable en fachada con el logo de Aguas del Añarbe de dimensiones aproximadas de 1,00 metros de alto y 2,00 metros de ancho, incluso parte proporcional de sujeciones en acero inoxidable y conexiones elétricas, totalmente instalado, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	1.950,7000
				TOTAL PARTIDA	**1.950,70**
0020	05AQ161E	Ud	Caudalímetro electromagnético Siemens Sitrans FM Magflo o similar, con transmisor MAG6000 y sensor MAG5100, para tubería de aguas residuales compuesto por medidor DN100 y PN16 y convertidor para montaje mural, con indicador y totalizador, incluye adquisición, suministro, montaje, conexiones y pruebas.		
				Resto de obra y materiales	3.027,3600
				TOTAL PARTIDA	**3.027,36**
0021	05AY10100	Ud	Válvula antiretorno DN100 mm y PN10 de bola con cuerpo de una sola pieza y anillo de etileno propileno, con desmultiplicador manual, incluso suministro,transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	317,2000
				TOTAL PARTIDA	**317,20**
0022	05AY1080	Ud	Válvula de retención DN80 mm y PN10 con cuerpo de una sola pieza y anillo de etileno propileno, con desmultiplicador manual, incluso suministro,transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	283,4000
				TOTAL PARTIDA	**283,40**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0023 05CLAPE4	Ud	Clapeta antirretorno de caucho de diámetro DN400 mm Hidrostank o similar, totalmente instalada y probada.	
		Resto de obra y materiales.....	2.813,6600
		TOTAL PARTIDA.....	**2.813,66**
0024 05CLAPE5	Ud	Clapeta antirretorno de caucho de diámetro DN500 mm Hidrostank o similar, totalmente instalada y probada.	
		Resto de obra y materiales.....	2.956,1100
		TOTAL PARTIDA.....	**2.956,10**
0025 05JUN080	Ud	Compensador de goma DN80 y PN16 atm tipo A-1, con fuelle en calidad Butylo para agua potable tipo SFLEX, STENFLEX o similar apta para absorción de deformaciones axiales y angulares de diseño esférico, cuerpo de elastómero, alma de tejido de alta resistencia y bridas locas de acero inoxidable,reforzado con armazón de fibra sintética de alta resistencia, que incluye suministro, transporte, colocación, limitadores de recorrido y elementos accesorios de instalación, montaje y pruebas.	
		Resto de obra y materiales.....	248,0400
		TOTAL PARTIDA.....	**248,04**
0026 05JUN100	Ud	Compensador de goma DN100 y PN16 atm tipo A-1, con fuelle en calidad Butylo para agua potable tipo SFLEX, STENFLEX o similar apta para absorción de deformaciones axiales y angulares de diseño esférico, cuerpo de elastómero, alma de tejido de alta resistencia y bridas locas de acero inoxidable,reforzado con armazón de fibra sintética de alta resistencia, que incluye suministro, transporte, colocación, limitadores de recorrido y elementos accesorios de instalación, montaje y pruebas.	
		Resto de obra y materiales.....	286,2000
		TOTAL PARTIDA.....	**286,20**
0027 05JUN150	Ud	Compensador de goma DN150 y PN16 atm tipo A-1, con fuelle en calidad Butylo para agua potable tipo SFLEX, STENFLEX o similar apta para absorción de deformaciones axiales y angulares de diseño esférico, cuerpo de elastómero, alma de tejido de alta resistencia y bridas locas de acero inoxidable,reforzado con armazón de fibra sintética de alta resistencia, que incluye suministro, transporte, colocación, limitadores de recorrido y elementos accesorios de instalación, montaje y pruebas.	
		Resto de obra y materiales.....	295,0200
		TOTAL PARTIDA.....	**295,02**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0028 05UBE125	Ud	Brida enchufe, DN 150 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínImo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, junta incluida. Unión brida orientable PN10/16 conforme EN 1092-1. Incluye montaje, juntas, tornillería y pruebas.	
		Resto de obra y materiales.....	123,8100
		TOTAL PARTIDA.....	**123,81**
0029 05UBE150	Ud	Brida enchufe, DN 125 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínImo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, junta incluida. Unión brida orientable PN10/16 conforme EN 1092-1. Incluye montaje, juntas, tornillería y pruebas.	
		Resto de obra y materiales.....	123,8100
		TOTAL PARTIDA.....	**123,81**
0030 05VCMU4	Ud	Compuerta mural con cierre a 4 lados para montar sobre muro liso; de dimensiones 400 x 400 mm y altura de accionamiento tipo "AUMA" o similar de 6 metros; marco y compuerta de acero inoxidable AISI 316, husillo de acero inoxidable AISI 316, cierre EPDM, y accionamiento reductor eléctrico y manual desde interior de caseta estando el husillo en el exterior de la misma, incluyendo suministro, transporte y pruebas en taller y en obra	
		Maquinaria	46,0000
		Resto de obra y materiales.....	4.601,5600
		TOTAL PARTIDA.....	**4.647,56**
0031 05VCMU5	Ud	Compuerta mural con cierre a 4 lados para montar sobre muro liso; de dimensiones 500 x 500 mm y altura de accionamiento tipo "AUMA" o similar de 6 metros; marco y compuerta de acero inoxidable AISI 316, husillo de acero inoxidable AISI 316, cierre EPDM, y accionamiento reductor eléctrico y manual desde interior de caseta estando el husillo en el exterior de la misma, incluyendo suministro, transporte y pruebas en taller y en obra	
		Maquinaria	46,0000
		Resto de obra y materiales.....	4.869,7400
		TOTAL PARTIDA.....	**4.915,74**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0032 05VENT8	Ud	Ventosa automática para aguas residuales VAG FLOWJET, DN80 mm, PN 16, con cuerpo de polietileno PE 100, tapa de acero inoxidable 1.4308, partes internas material sintético (POM / PVC), flotador polietileno PE 100, sellado NBR, brida ciega y tornillos guia acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas, pequeño material y pruebas en taller y obra.	
		Resto de obra y materiales	982,3600
		TOTAL PARTIDA	**982,35**
0033 05VG1015	Ud	Válvula de guillotina XDV17 CYL ó similar de 150 mm de diametro y PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L con accionamiento por palanca o volante, incluyendo suministro, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra	
		Mano de obra	177,9300
		Maquinaria	57,5000
		Resto de obra y materiales	855,4600
		TOTAL PARTIDA	**1.090,89**
0034 05VG16080	Ud	Válvula de guillotina de DN80 mm y PN 10 atm, con bonete, CYL o similar, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L y accionamiento por volante , incluyendo suministro, transporte ,montaje de juntas y pruebas en taller y en obra	
		Mano de obra	118,6200
		Maquinaria	23,0000
		Resto de obra y materiales	158,9200
		TOTAL PARTIDA	**300,54**
0035 05VG16100	Ud	Pintura antimoho a base de latex y aditivos fungicidas en paramentos interiores ,en casetas de llaves y casetas de derivación que incluye lijado y preparacion de la superficie existente,plasteci-do,mano de fondo y dos manos de acabado.	
		Mano de obra	190,4700
		Maquinaria	69,0000
		Resto de obra y materiales	545,4600
		TOTAL PARTIDA	**804,94**
0036 05XZ16080	Ud	Carrete extensible tipo USILA o similar de 80 mm de diametro y presión nominal hasta 16 atmosferas,formado por dos cuerpos de acero inoxidable AISI316 L, junta con cierre de doble labio, bridas y tornillos de extracción o desmontaje, tambien de acero inoxidable AISI 316 L que incluye montaje, proteccion interior y exterior, tornilleria y pruebas en taller y en obra.	
		Mano de obra	76,3200
		Maquinaria	6,9000
		Resto de obra y materiales	826,4800
		TOTAL PARTIDA	**909,70**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0037 05XZ16100	Ud	Carrete extensible tipo USILA o similar de 100 mm de diametro y presión nominal hasta 16 atmosferas,formado por dos cuerpos de acero inoxidable AISI316 L, junta con cierre de doble labio, bridas y tornillos de extracción o desmontaje, tambien de acero inoxidable AISI 316 L que incluye montaje, proteccion interior y exterior, tornilleria y pruebas en taller y en obra.	
		Mano de obra	76,3200
		Maquinaria	6,9000
		Resto de obra y materiales	878,4900
		TOTAL PARTIDA	**961,70**
0038 06ACE275	kg	Acero laminado en caliente S275JR en perfiles y pletinas de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN con capa de imprimación anticorrosiva, trabajado en taller y fijado mediante soldadura que incluye elaboración, montaje y colocación, grúa y andamios, tornillería y pruebas.	
		Mano de obra	0,3000
		Maquinaria	0,1300
		Resto de obra y materiales	1,7200
		TOTAL PARTIDA	**2,15**
0039 10BANDEJA	Ml	Bandeja aislante UNEX ó similar de base perforada de 60x200 mm, con tapa en U23X, con carga admisible de 22,5 Kg/m, temperatura de servicio de -20ºC a 60ºC, resistencia al impacto de 20 J a -20ºC, resistente a la corrosión y a agentes químicos, sin proppagación de la llama frente al fuego,incluso parte proporcional de unión entre tramos, tapa,soporte cada 1,5 metros,tornillería M8x25 en acero inoxidable, incluso parte proporcional de curvas, totalmente terminada y montada.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	67,0000
		TOTAL PARTIDA	**67,00**
0040 10CAB2X25	Ml	Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 2x2,5 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1,6000
		TOTAL PARTIDA	**1,60**
0041 10CAB5X10	Ml	Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección de 4 ó 5x10 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	11,0000
		TOTAL PARTIDA	**11,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0042 10CAB5X25	Ml	Muro de hormigón armado de un metro de zapata y 30 cms de espesor y alzado de un metro de altura y 20 cms de espesor, armada con doble malla de 10 mm cada 20 cms,según planos que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, armado, hormigonado, mechinales de PVC110 cada dos metros a cuneta, relleno con material filtrante en el trasdos del muro en 30 cms, geotextil entre este material y el terreno, berenjenos, transporte a vertedero de sobrantes y canón de vertido.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	2,9500
		TOTAL PARTIDA.....	**2,95**
0043 10CAB5X6	Ml	Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 5x6 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	7,8000
		TOTAL PARTIDA.....	**7,80**
0044 10EQUIPO	Ud	Red de equipotenciales de tuberías, caudalímetros, resto de piezas especiales y elementos metálicos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	435,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**435,00**
0045 10IBERAG	Ud	Suministro y plantación de arbolado ornamental variado de 12-14 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo N-P-K (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	110,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**110,00**
0046 10IBERAG1	Ud	Trabajos para la nueva extensión de red consistentes en: construcción de nueva arqueta, canalización con dos tubos de 160 mm desde la arqueta hasta el apoyo existente, tendido de nueva línea con cable XZ1 150/95 mm2 Al desde en centro de transformación ESTRATA hasta el apoyo, adecuación de los clientes afectados a la nueva tensión desde el apoyo en adelante y trabajos en límea aérea de Baja Tensión, según plano.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	14.510,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**14.510,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0047 10IBERMA	Ud	Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola al aliviadero Mayoz que incluye derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	106,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**106,00**
0048 10IBERTXO	Ud	Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Txokoalde que incluye trabajos en red subterránea de Baja Tensión, derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	195,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**195,00**
0049 10TELELED	Ud	Muro-guía doble pared para ejecución de muros pantallas de 0,2x1 metros de sección armado con acero AP 500 SD, hormigón HA-30/B/20/IIa vertido y vibrado incluso excavación, exceso de hormigón. encofrado y desencofrado, posterior demolición, retirada a vertedero autorizado de escombro resultante y canon de vertido.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	165,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**165,00**
0050 10TELEP8	Ud	Punto de luz fluorescente 2x36W estanco IP65 tipo NLW 620 ó similar, conductores 3x1,5 m2 0,1/1 kV flexible EUROFLAM ó similar bajo tubo fergondur de 13 mm de diámetro mínimo, mecanismo estanco IP55 con soportes metálicos inoxidables para soportar la luminaria a la pared	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	235,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**235,00**
0051 10TELEP9	Ud	Punto de emergencia estanco IP66-8 W fluorescente, conductores 3x1,5 m2 0,1/1 kV flexible EUROFLAM ó similar bajo tubo fergondur de 13 mm de diámetro mínimo, mecanismo estanco IP55 con soportes metálicos inoxidables para soportar la luminaria a la pared	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	195,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**195,00**
0052 10TOMATIE	Ud	Toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -bombeo. -grupo electrógeno.	

CÓDIGO		UD	RESUMEN		PRECIO
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	218,5000
				TOTAL PARTIDA.....	**218,50**
0053	10TUB160	Ml	Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 150/95 mm2, incluso zanja, cama y relleno de arena, demolición y reposición de firme existente, cruce nocturno bajo vías de Euskotren, incluso permisos y licencias, cable eléctrico, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias		
				Mano de obra.....	11,5300
				Maquinaria	6,6500
				Resto de obra y materiales.....	23,6300
				TOTAL PARTIDA.....	**41,79**
0054	10TUB161	Ml	Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 95/50 mm2, incluso permisos y licencias, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias		
				Mano de obra.....	4,3700
				Resto de obra y materiales.....	6,9400
				TOTAL PARTIDA.....	**11,30**
0055	10TUBSER	Ml	Conducción formada por tubo de polietileno de alta densidad TPC 110 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable o fibra óptica, incluso p.p. de piezas especiales, hilo-guía y pruebas de comprobación de continuidad.		
				Resto de obra y materiales.....	2,3900
				TOTAL PARTIDA.....	**2,39**
0056	AA.01.01.04	Ud	caja de protección y medida trifásica cmt-300e3mfib para empotrar 530x1500mm, según normativa de iberdrola, incluso fusibles tipo nh-2 gg 250a.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	1.605,0000
				TOTAL PARTIDA.....	**1.605,00**
0057	AA.01.01.13	Ud	Suministro e instalación de caja Cetact tm 13-7 con un automático iv p 16a y uno ii p 16a con una base trifásica +n+t 16a y dos bases Schuko 16 A-II, estanca ,conductores 5x2.5 mm2, 0.6/1kV flexible EUROFLAM o similar bajo Fergondur de 23 mm de diámetro, grapas de PVC que abracen totalmente al tubo, cajas de derivación de PVC sin conos, con entradas mediante racores, accesorios y mano de obra.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	550,0000
				TOTAL PARTIDA.....	**550,00**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0058	AA.01.01.15	Ud	Caja de protección sobretensiones contenien- do las siguientes funciones especiales: - 3 unidades de descargador de corrientes de rayo FLT35 N/PE CTRL-0.9 - 3 unidades de descargador de sobretensiones VALVETRAB VAL-MS 230/FM - 1 unidad de descargador de corrientes de ra- yo FLT 100 N/PE CTRL-1.5 incluído accesorios y mano de obra	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	52,2500
			TOTAL PARTIDA	**52,25**
0059	AA.01.02.05	Ud	suministro e instalación de caja de recepción 12 fibras incluso certificación de cables, incluso lati- guillos de conexionado a conversor de fibra óp- tica.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.320,0000
			TOTAL PARTIDA	**2.320,00**
0060	ABRAZ100	Ud	Abrazadera para tubería de DN200/150 de ace- ro inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y prue- bas en taller y en obra.	
			Resto de obra y materiales	124,2200
			TOTAL PARTIDA	**124,22**
0061	ABRAZ200	Ud	Abrazadera para tubería de DN125/100 de ace- ro inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y prue- bas en taller y en obra.	
			Resto de obra y materiales	203,6100
			TOTAL PARTIDA	**203,61**
0062	ABRAZ80	Ud	Abrazadera para tubería de DN80 de acero ino- xidable AISI 316 L según dimensiones en pla- nos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y prue- bas en taller y en obra.	
			Resto de obra y materiales	97,7600
			TOTAL PARTIDA	**97,76**
0063	ACEINOX	Kg	Acero inoxidable AISI 316 L en tuberias, bridas, codos, etc., totalmente colocado incluso, sumi- nistro, montaje, soldadura, juntas, ensayos y pruebas en taller y en obra.	
			Resto de obra y materiales	18,9000
			TOTAL PARTIDA	**18,90**
0064	ACER500	Kg	Acero en redondos para armar B500 S, que in- cluye suministro, elaboración, colocación y par- te proporcional de despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	
			Mano de obra	0,3600
			Maquinaria	0,0700
			Resto de obra y materiales	0,6600

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**1,09**
0065 ACERA	M2	Reposicion o ejecución de acera en caminos pavimentados, calles y paseos que incluye una subbase de zahorra, hormigón H-175, capa de nivelación de mortero M-40, pilonas y baldosas. Medida la superficie ya pavimentada.		
			Mano de obra	29,6600
			Resto de obra y materiales	23,6700
			TOTAL PARTIDA	**53,32**
0066 ACERP50	Kg	Acero en barras corrugadas tipo B500 S para hormigón armado en pantallas, cortado, doblado y colocado.		
			Mano de obra	0,3000
			Maquinaria	0,0500
			Resto de obra y materiales	0,7200
			TOTAL PARTIDA	**1,06**
0067 ACHIQUE	Ud	Instalación de bomba de achique que incluye bomba sumergible para un caudal de 6 l/s y una altura manométrica de 10 metros, incluso fijaciones de bomba a pozo, fijaciones del tubo a la pared, tubo de impulsión, conexiones a cuadro eléctrico, totalmente colocado y probado		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3.560,0000
			TOTAL PARTIDA	**3.560,00**
0068 ACORTEN	M2	Suministro y plantación de *Salix atrocinerea* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.		
			Mano de obra	29,6600
			Maquinaria	4,7600
			Resto de obra y materiales	74,1500
			TOTAL PARTIDA	**108,56**
0069 AGASA031	Ud	Claraboya bivalva practicable para hueco util de 0.60x0,60m, clase de reacción al fuego B1(ni combustible, ni goteante), incluso remates prelacados, chapas grecadas, zocalo de chapa prelacada de 1,5 mm de espesor, pospintada de 30 cm de alto, p.p. de aislamiento de zocalo y refuerzos de impermeabilización de hueco. Se incluye p.p. de apertura de hueco y remate de impermeabilización.		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	440,0000
			TOTAL PARTIDA	**440,00**
0070 AGLOECL	M2	Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2		
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	0,5500
			TOTAL PARTIDA	**0,55**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0071 AGLOECR	M2	Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	0,5200
		TOTAL PARTIDA	**0,52**
0072 AGLOS12	t	Mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC16 SURF 50/70 S OFITA con árido ofítico incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canon de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	
		Mano de obra	12,0400
		Maquinaria	21,8300
		Resto de obra y materiales	61,6700
		TOTAL PARTIDA	**95,53**
0073 AGLOS18	t	base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BASE50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	
		Mano de obra	14,8400
		Maquinaria	19,2900
		Resto de obra y materiales	57,3600
		TOTAL PARTIDA	**91,49**
0074 AGLOS20	t	base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BIN50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	
		Mano de obra	14,8400
		Maquinaria	19,2900
		Resto de obra y materiales	57,3600
		TOTAL PARTIDA	**91,49**
0075 ALICATA	M2	Alicatado con plaqueta de gres ,recibida con cemento cola,que incluye zarpeado,preparación de paramentos ,cortes,remates y limpieza.Medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra	15,1100
		Resto de obra y materiales	19,0500
		TOTAL PARTIDA	**34,16**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0076 ALIVMA	Ud	Válvula de regulación de caudal tipo vórtice model CYDX 590-PP200-C135-A30/BCTWL ó similar, para regular un caudal de 25 l/s a una altura de lámina de agua de 2,31 metros, fabricado en acero inoxidable AISI 316 con acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye dos bridas locas de polipropileno DN200 PN10, válvula de regulación con ventana de inspección, dos pasamuros de 60 cms DN200 para empotrar en pared en AISI 316 con acabado final chorreado con bolas de vidrio, dos válvulas guillotina con xtensión de husillo hasta la cubierta y tapas de registro para su accionamiento desde el exterior de DN200 PN10 con cuerpo y tajadera en AISI 316L, dos codo DN200 con prolongación en AISI 316 con brida loca de polipropileno, tornilleria y anclajes en A4, totalmente instalado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	13.958,1800
		TOTAL PARTIDA	**13.958,18**
0077 APEHUECO	Ud	Apertura de hueco en muro de espesor menor o igual a 1 m., y parte de retícula de forjado de hormigón armado de cualquier espesor, para instalación de tubería de D<=600mm, por medios manuales, dejando dobladas las armaduras como posible espera de armados para la reposición, incluso corte previo con sierra, picado, carga y transporte a vertedero o centro de gestión y canon de vertido del material resultante, así como posterior relleno del hueco tras la colocación del tubo con mortero sin retracción, incluso encofrado, formación de bebedero, posterior desencofrado y picado de bebedero. Totalmente rematado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	500,0000
		TOTAL PARTIDA	**500,00**
0078 ARQUBAJ	Ud	Arqueta de pie de bajante, incluso excavación, relleno, hormigón, encofrado, armaduras, tapa de fundición de 0.5x0.5m, pates,conexión con red existente, con las dimensiones indicadas en los planos.	
		Mano de obra	177,9300
		Maquinaria	158,8600
		Resto de obra y materiales	226,7700
		TOTAL PARTIDA	**563,55**
0079 BAJAESCA	Ml	Bajante prefabricada de hormigón armado según planos, que incluye excavación, obra de fábrica y todas las operaciones necesarias, totalmente terminado	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	46,5000
		TOTAL PARTIDA	**46,50**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0080 BAJANTC	Ml	Bajante de acero corten cuadrado de 100 mm de lado y 3 mm de espesor incluso codos de conexión con canalón y de base para vertido al terreno o arqueta, sellado de uniones,abrazaderas y pp de piezas especiales.	
		Mano de obra	29,6600
		Resto de obra y materiales	682,7900
		TOTAL PARTIDA	**712,44**
0081 BARAINOX	Ml	Barandilla de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, según planos con rodapié de 10 cms y 2 mm de espesor, fijada mecánicamente en la obra con tornillos de acero inoxidable, arandela y tuerca	
		Mano de obra	10,6400
		Resto de obra y materiales	150,3600
		TOTAL PARTIDA	**161,00**
0082 BOMBAGI	Ud	Bomba para aguas residuales marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar con motor de 5,5 Kw a 380 V y 50 Hz, con controlador inteligente intehrado para las funciones de arranque suave, rotación siempre correcta del impulsor, potencia de trabajo constante, detección de obstrucción, limpieza automática de la bomba, rearme de funcionamiento automático y alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator. Incluye 20 m de cable por bomba, conexión de descarga , bancada, codo de aspiración, boyas de arranque de bombas, macizo de hormigón de anclaje, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	31,6200
		Maquinaria	6,9100
		Resto de obra y materiales	13.542,6200
		TOTAL PARTIDA	**13.581,16**
0083 BOMBTXO	Ud	Bomba para aguas residuales marca FLYGT modelo NT-3153.181 ó similar con motor de 13,5 Kw en el eje a 1450 r.p.m. .a 400 V y 50 Hz, con impulsor autolimpiante. Incluye 20 m de cable por bomba, conexión de descarga , bancada, codo de aspiración, boyas de arranque de bombas, macizo de hormigón de anclaje, totalmente instalada y probada.	
		Mano de obra	31,6200
		Maquinaria	6,9100
		Resto de obra y materiales	14.018,3200
		TOTAL PARTIDA	**14.056,85**
0084 BOQUILLA	Ud	Boquilla de hormigón para tubería DN<=800 mm según planos, incluso excavación, obra de fábrica y conexión a conducción de drenaje.	
		Mano de obra	408,3500
		Maquinaria	27,5000
		Resto de obra y materiales	824,7600
		TOTAL PARTIDA	**1.260,61**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0085 C4HJCP040	Ml	Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN400 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de protección con material de cantera alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	
		Mano de obra	5,9400
		Maquinaria	30,5600
		Resto de obra y materiales	52,6300
		TOTAL PARTIDA	**89,12**
0086 C4HJCP050	Ml	Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN500 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de protección con material de cantera alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	
		Mano de obra	8,8900
		Maquinaria	32,8600
		Resto de obra y materiales	63,0700
		TOTAL PARTIDA	**104,83**
0087 C4HJCP060	Ml	Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN800 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de arena alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	
		Mano de obra	10,6700
		Maquinaria	35,4800
		Resto de obra y materiales	83,9500
		TOTAL PARTIDA	**130,10**
0088 C4HJCP080	Ml	Tubo de polietileno de 160 mm de diametro interior liso y exterior corrugado	
		Mano de obra	11,8600
		Maquinaria	33,0200
		Resto de obra y materiales	114,1200
		TOTAL PARTIDA	**159,00**
0089 CABB10SA	Ud	Carrete de anclaje con bridas integral para saneamiento de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior, 600 mm de longitud y 16 Atm. de presión nominal, fabricado según norma UNE-EN 598:2008 e ISO 7186:2011, incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	131,2000
		TOTAL PARTIDA	**131,20**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0090	CACOM30	Ud	Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	
			Mano de obra	148,2800
			Maquinaria	5,6600
			Resto de obra y materiales	23,8400
			TOTAL PARTIDA	**177,77**
0091	CAMEJOR	M3	Suplemento de apoyo de cama mejorada en zanja para tubería hasta 600 mm de diámetro consistente en capa de encachado de material de cantera recubierto de geotextil de 200 gms/m2 incluso solapes bajo cama de hormigón que incluye sobreexcavación, suplemento de la entibación, parte proporcional de achique, y todas las operaciones precisas para ejecutar la unidad.	
			Mano de obra	5,5900
			Maquinaria	8,2500
			Resto de obra y materiales	23,3100
			TOTAL PARTIDA	**37,15**
0092	CANALOC	Ml	Canalón de acero corten de 100 mm de lado y 3.2 mm de espesor ,incluso pp de piezas especiales ,abrazaderas y pequeño material.	
			Mano de obra	8,7300
			Resto de obra y materiales	514,3100
			TOTAL PARTIDA	**523,03**
0093	CDBB10S9	Ud	Codo brida-brida integral para saneamiento de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior, 90 grados de giro y presión nominal de 16 Atm., fabricado según norma UNE-EN 598 e ISO 7186:2011para vertido incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	93,0000
			TOTAL PARTIDA	**93,00**
0094	CIERREHE	Ml	de verja metálica tipo Hércules, de 2,00 metros de altura, formada por paneles de mallazo electrosoldado 200/50x5 y 5mm de varilla galvanizada y plastificada en color a definir por la Dirección de Obra, con pliegues longitudinales de refuerzo, postes de sostén, incluso piezas de sujeción, tornillos y resto de accesorios necesarios, incluso excavación, ejecución de dados de cimentación de 0,60 x 0,60 x 0,60 y relleno posterior en zona de jardín y anclado al muro en la zona correspondiente, según se recoge en los planos, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios incluso costes indirectos.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	36,5500
			TOTAL PARTIDA	**36,55**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0095 CIMBRADO	M3	Cimbra de estructura metálica que incluye suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos.	
		Mano de obra	11,8600
		Maquinaria	9,2000
		Resto de obra y materiales	2,5400
		TOTAL PARTIDA	**23,60**
0096 CODO125	Ud	Codo enchufe-enchufe de fundición dúctil INTEGRAL para saneamiento o similar de 125 mm de diámetro interior y 45º-22,5º-11,25º angulo de giro, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, incluye montaje, juntas expres, tornillería y pruebas.	
		Resto de obra y materiales	141,5700
		TOTAL PARTIDA	**141,57**
0097 CODO150	Ud	Codo EE de cualquier grado de desviación para tubería DN 150 de fundición dúctil tipo INTEGRAL o similar para saneamiento, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida	
		Resto de obra y materiales	165,3600
		TOTAL PARTIDA	**165,36**
0098 CONTABAS	Ud	Ud de Contador de abastecimiento homologado por Ayto, incluso suministro, colocación en armario de palstico adosado a fachada o muro , pruebas totalmnte acabado	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	341,0800
		TOTAL PARTIDA	**341,08**
0099 DELTADRA	M2	Membrana drenante DELTA DRAIN o similar a colocar entre cara interior de muro pantalla y muro de horrmigón in-situ, que incluye colocación, parte proporcional de solapes, fijaciones, drenaje a pozo húmedo, totalmente colocado.	
		Mano de obra	4,5400
		Resto de obra y materiales	9,3900
		TOTAL PARTIDA	**13,92**
0100 DEMARQU	Ud	Demolición de arqueta, pozo, imbornal,...; incluso recuperación y acopio de marco, tapa, accesorios, válvulas, etc.	
		Mano de obra	13,9800
		Maquinaria	40,8100
		Resto de obra y materiales	3,2900
		TOTAL PARTIDA	**58,08**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0101 DEMBORD	Ml	Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, transporte a vertedero y canon de vertido.	
		Mano de obra	11,6900
		Maquinaria	2,1400
		Resto de obra y materiales	0,8300
		TOTAL PARTIDA	**14,66**
0102 DEMHORM	M3	Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	
		Mano de obra	10,1100
		Maquinaria	26,6000
		Resto de obra y materiales	2,2000
		TOTAL PARTIDA	**38,92**
0103 DEMPAV	M2	Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	
		Mano de obra	6,0000
		Maquinaria	1,6900
		Resto de obra y materiales	0,4600
		TOTAL PARTIDA	**8,17**
0104 DEMTUBO	Ml	Retirada de red de saneamiento o abastecimiento existente de cualquier diametro y material,incluyendo demolición, acopio del material útil, transporte de sobrantes a vertedero o a lugar de acopio y canon de vertido.	
		Mano de obra	3,3500
		Maquinaria	12,3000
		Resto de obra y materiales	1,0700
		TOTAL PARTIDA	**16,73**
0105 DESBROCE	M2	Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.	
		Mano de obra	0,1100
		Maquinaria	0,3600
		Resto de obra y materiales	0,0300
		TOTAL PARTIDA	**0,50**
0106 DESCANSI	Ud	Cama y arriñonamiento de hormigón HM-20/B/25/IIa de hormigón para tuberia DN>60 cm.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	1.336,0000
		TOTAL PARTIDA	**1.336,00**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0107	E0000100	Ud	De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	485,0000
			TOTAL PARTIDA	**485,00**
0108	ENCOFRA	M2	Encofrado visto y desencofrado en paramentos que incluye apeos ,arriostramientos ,distanciadores,desencofrante y medios auxiliares	
			Mano de obra	17,8000
			Maquinaria	1,2200
			Resto de obra y materiales	8,8500
			TOTAL PARTIDA	**27,84**
0109	ENFOSCA	M2	Enfoscado maestreado en paredes con mortero de cemento hidrófugo M-40.	
			Mano de obra	5,5900
			Resto de obra y materiales	2,0700
			TOTAL PARTIDA	**7,66**
0110	ENTIBAE1	M2	Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	
			Mano de obra	5,5900
			Maquinaria	5,5000
			Resto de obra y materiales	4,0000
			TOTAL PARTIDA	**15,09**
0111	ENTIBAE2	M2	Entibación en zanjas con sistema SBH de planchas deslizantes en doble guía, con sistema monocodal de patines y doble guía de esquina, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	
			Mano de obra	4,1900
			Maquinaria	5,5000
			Resto de obra y materiales	7,7400
			TOTAL PARTIDA	**17,43**
0112	ESCOLLE	M3	Reposición o ejecución de cunetas de tierras, que hayan sido afectadas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	
			Mano de obra	0,0900
			Maquinaria	2,4400
			Resto de obra y materiales	36,8500
			TOTAL PARTIDA	**39,38**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0113 ESCOLTA	M3	Relleno en pedraplén formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	
		Mano de obra	0,0900
		Maquinaria	2,4400
		Resto de obra y materiales	36,8500
		TOTAL PARTIDA	**39,38**
0114 EXCAROC	M3	Excavación en roca a cielo abierto, pozo o río, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	
		Mano de obra	5,5900
		Maquinaria	17,9600
		Resto de obra y materiales	3,7500
		TOTAL PARTIDA	**27,30**
0115 EXCAVACI	M3	Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, carga y transporte a lugar de empleo.	
		Mano de obra	1,4000
		Maquinaria	7,8900
		Resto de obra y materiales	1,6200
		TOTAL PARTIDA	**10,92**
0116 EXCPANRO	M3	Excavación entre pantallas en roca a mano ó a máquina, que incluye el agotamiento con bombas,grúa para introducción y extracción tanto de maquinaria de excavación como productos de excavación, saneo de paredes de pilotes, extracción y carga del material, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	
		Mano de obra	5,5900
		Maquinaria	20,6200
		Resto de obra y materiales	4,9600
		TOTAL PARTIDA	**31,17**
0117 EXCPANT	M3	Excavación en tierras,gravas, arenas o roca ripable entre pantallas a mano ó a máquina, que incluye el agotamiento con bombas,grúa para introducción y extracción tanto de maquinaria de excavación como productos de excavación, saneo de paredes de pilotes, extracción y carga del material, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	
		Mano de obra	2,8000
		Maquinaria	13,8700
		Resto de obra y materiales	3,3300
		TOTAL PARTIDA	**20,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0118 EXCTV	M2	Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	
		Mano de obra	2,8000
		Maquinaria	0,9200
		Resto de obra y materiales	0,2200
		TOTAL PARTIDA	**3,94**
0119 EXSUPTU	Ml	Suplemento en excavación en zanja en interior de paso inferior que contempla la perdida de rendimiento por la limitación de espacio para maquinaria, así como el sobrecoste de realizar las operaciones manualmente y sin maquinaria auxiliar.	
		Mano de obra	87,2600
		Maquinaria	20,1700
		Resto de obra y materiales	6,4500
		TOTAL PARTIDA	**113,87**
0120 FIBEMPL	Ud	Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades de caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canón de vertido	
		Resto de obra y materiales	699,6000
		TOTAL PARTIDA	**699,60**
0121 FIRMEHOR	M2	Pavimento o firme de hormigón HP-4.0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, releado y medios auxiliares.	
		Mano de obra	4,8200
		Maquinaria	16,7300
		Resto de obra y materiales	19,3100
		TOTAL PARTIDA	**40,87**
0122 FOAGASA	Ml	Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	

CÓDIGO		UD	RESUMEN		PRECIO
				Resto de obra y materiales.....	3,2900
				TOTAL PARTIDA.....	**3,29**
0123	FRESADO	M2	Fresado de todo tipo de pavimento asfáltico y firmes de calzada que incluye fresado, precorte, limpieza, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.		
				Mano de obra.....	1,8500
				Maquinaria	0,3000
				Resto de obra y materiales.....	0,1300
				TOTAL PARTIDA.....	**2,27**
0124	GR020107	t	Selección, carga y transporte de restos procedentes de podas y desbroces de silvicultura, incluso carga de acopio, traslado a gestor autorizado y canon de vertido.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	4,6800
				TOTAL PARTIDA.....	**4,68**
0125	GR030308	t	Selección, carga y transporte de papel y cartón, traslado y gastos de gestor autorizado.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	72,0000
				TOTAL PARTIDA.....	**72,00**
0126	GR170101	t	Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de hormigón, material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	16,4000
				TOTAL PARTIDA.....	**16,40**
0127	GR170107	t	Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de mezcla de hormigón, y material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	18,4000
				TOTAL PARTIDA.....	**18,40**
0128	GR170201	t	Selección, carga y transporte de madera incluso traslado y gastos de gestor autorizado .		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	41,0000
				TOTAL PARTIDA.....	**41,00**
0129	GR170202	t	Selección, carga y transporte de vidrio incluso traslado y gastos de gestor autorizado.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	45,0000
				TOTAL PARTIDA.....	**45,00**
0130	GR170203	t	Selección, carga y transporte de plástico incluso traslado y gastos de gestor autorizado.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	80,0000
				TOTAL PARTIDA.....	**80,00**
0131	GR170302	t	Selección, carga y transporte de asfalto producido en las demoliciones de firmes incluso traslado y gastos de gestor autorizado.		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales.....	16,5000

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**16,50**
0132	GR170405	t	Selección, carga y transporte de restos de hierro y acero producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	48,0000
			TOTAL PARTIDA	**48,00**
0133	GR170504	t	Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	1,7500
			TOTAL PARTIDA	**1,75**
0134	GR170903F	t	Selección, carga y transporte de residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas (incluidos los residuos peligrosos) producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	425,0000
			TOTAL PARTIDA	**425,00**
0135	GR170904	t	Selección, carga y transporte de residuos mezclados de construcción y demolición producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	27,5000
			TOTAL PARTIDA	**27,50**
0136	GR200301	t	Selección, carga y transporte de restos de basura producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	350,0000
			TOTAL PARTIDA	**350,00**
0137	GRUA05	Ud	Grúa monocarril de 500 KG de capacidad nominal que incluye montaje ,pruebas de taller y en obra,instalacion eléctrica ,elementos accesorios ,viga carril, suministro, colocación y sujecciones.	
			Mano de obra	347,5900
			Resto de obra y materiales	2.042,1700
			TOTAL PARTIDA	**2.389,76**
0138	HORM200	M3	Hormigón de limpieza en cualquier clase de elemento que incluye acondicionamiento de la excavación, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	
			Mano de obra	8,8900
			Resto de obra y materiales	72,0800
			TOTAL PARTIDA	**80,98**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0139 HORM250	M3	Hormigón armado HA25/B/25/IIa en obras de fábrica que incluye limpieza de la superficie,suministro de hormigón,bombeo, vibrado, curado tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	
		Mano de obra	26,1800
		Maquinaria	7,7300
		Resto de obra y materiales	76,7600
		TOTAL PARTIDA	**110,67**
0140 HORM300	M3	Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb en cualquier clase de elemento que incluye suministro vertido, bombeo en caso necesario, vibrado, curado tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares	
		Mano de obra	26,1800
		Maquinaria	7,7300
		Resto de obra y materiales	86,8300
		TOTAL PARTIDA	**120,74**
0141 HUBERAG	Ud	Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 3125 60º o similar con las siguientes características: capacidad de 363 l/s, diámetro de cesta de 300 mm, luz de paso de 6 mm, 300 mm de diámetro de tornillo, , ángulo de instalación de 60º, longitud de tamiz de 3125 mm,longitud de equipo de 3645 mm, cota de incicio de vertido a 0,19 m, nivel de agua en funcionamiento de 0,24 m, remanso de emergencia de 0,439 m. Ejecutado en AISI 3126 L,con accionamiento de motor asíncrono de potencia nominal 0,63 Kw, intensidad nominal de 1,42A, intensidad de arranque de 8,38 A, tensión 400V, frecuencia 50 Hz, velocidad de salida del reductor de 13,5 rpm, velocidad de giro del motor de 1400 rpm, grado de protección IP68, con protección del motor en cuadro eléctrico, indice de protección II 2 G Ex e IIB T3 Gb, clase de aislamiento F, factor de potencia 0,86. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) equipos de la red de saneamiento. Totalmente montado y probado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	42.332,0000
		TOTAL PARTIDA	**42.332,00**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0142 HUBERMA	Ud	Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 700/6 2500 0º o similar con las siguientes características: capacidad de 769 l/s, diámetro de cesta de 700 mm, luz de paso de 6 mm,7300 mm de diámetro de tornillo, , ángulo de instalación de 0º, longitud de tamiz de 2500 mm,longitud de equipo de 32305 mm, cota de incicio de vertido a 0 m, nivel de agua en funcionamiento de 0,356 m, remanso de emergencia de 0394 m. Ejecutado en AISI 3126 L,con accionamiento de motor asíncrono de potencia nominal 1,13 Kw, intensidad nominal de 2,42A, intensidad de arranque de 14,68 A, tensión 400V, frecuencia 50 Hz, velocidad de salida del reductor de 5,3 rpm, velocidad de giro del motor de 1420 rpm, grado de protección IP68, con protección del motor en cuadro eléctrico, indice de protección II 2 G Ex e IIB T3 Gb, clase de aislamiento F, factor de potencia 0,88. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) equipos de la red de saneamiento. Totalmente montado y probado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	51.572,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**51.572,00**
0143 HUBERTX	Ud	Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 1250 60º o similar con las siguientes características: capacidad de 100 l/s, diámetro de cesta de 300 mm, luz de paso de 6 mm, 300 mm de diámetro de tornillo, , ángulo de instalación de 60º, longitud de tamiz de 1250 mm,longitud de equipo de 1770 mm, cota de incicio de vertido a 0,15 m, nivel de agua en funcionamiento de 0,2 m, remanso de emergencia de 0,402 m. Ejecutado en AISI 3126 L,con accionamiento de motor asíncrono de potencia nominal 0,63 Kw, intensidad nominal de 1,42A, intensidad de arranque de 8,38 A, tensión 400V, frecuencia 50 Hz, velocidad de salida del reductor de 13,5 rpm, velocidad de giro del motor de 1400 rpm, grado de protección IP68, con protección del motor en cuadro eléctrico, indice de protección II 2 G Ex e IIB T3 Gb, clase de aislamiento F, factor de potencia 0,86. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) equipos de la red de saneamiento. Totalmente montado y probado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	34.991,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**34.991,00**
0144 INSTAGUA	Ud	Instalación interior de agua con dos puntos de suministro uno en planta superior y otro en planta inferior, mediante tuberia de polietileno adosada a pared, con derivaciones, valvulas y grifos necesarios	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	240,0000
		TOTAL PARTIDA	**240,00**
0145 JUNTAPVC	Ml	Junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cms de ancho con bulbo, soldado y ojales remachados, que incluye colocación y parte proporcional de empalmes soldados.	
		Mano de obra	9,0700
		Resto de obra y materiales	10,6100
		TOTAL PARTIDA	**19,68**
0146 LINEVIDA	Ud	Suministro y colocación de líneas de vida o dos puntos de fijación con material de acero inoxidable AISI 316 homologado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	540,0000
		TOTAL PARTIDA	**540,00**
0147 LM0001	m2	Siega de césped en todo tipo de superficies mediante segadora rotativa y recorte de bordes y esquinas con desbrozadora de cabezal de nylon, segado a 3-10 cm. Incluida retirada de restos y gestión de residuos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	0,1000
		TOTAL PARTIDA	**0,10**
0148 LM0002	u	Riego de árbol, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, incluso desplazamientos en la zona de trabajo y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	0,4000
		TOTAL PARTIDA	**0,40**
0149 LM0004	m2	Riego de césped, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, incluso desplazamientos en la zona de trabajo y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	0,0300
		TOTAL PARTIDA	**0,03**
0150 LM0006	m2	Aporte y extendido de abono mineral complejo en césped, tipo N-P-K 15-15-15, con una dosis de 80 g/m2, incluida carga y transporte.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	0,0500
		TOTAL PARTIDA	**0,05**
0151 LM0007	m2	Aporte y extendido de abono mineral complejo de liberación lenta en césped, tipo N-P-K 15-15-15, con una dosis de 30 g/m2, incluida carga y transporte.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	0,0800
		TOTAL PARTIDA	**0,08**
0152 LM0008	u	Aporte y extendido de abono mineral complejo en árbol, tipo N-P-K 15-15-15, con una dosis de 500 g/m2, incluida carga y transporte.	
		Sin descomposición	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	0,4800
		TOTAL PARTIDA.....	**0,48**
0153 MACIZO	Ud	Macizo de hormigón en masa HM-25/B/25/IIa para anclaje de codo o piezas especiales. según planos, de dimensiones 1.20x1,20x1,20 m., que incluye excavación, relleno, nivelación, encofrado y desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, reposición de firme y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.	
		Mano de obra.....	87,2600
		Maquinaria	38,9300
		Resto de obra y materiales.....	159,6100
		TOTAL PARTIDA.....	**285,80**
0154 MACIZOAP	Ud	Macizo de hormigón en masa HM-25/B/25/IIa para apoyo de tubería según planos, de dimensiones 1,20x0,80x1,00 m., que incluye excavación, relleno, nivelación, encofrado y desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, reposición de firme y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.	
		Mano de obra.....	87,2600
		Maquinaria	38,9300
		Resto de obra y materiales.....	94,9600
		TOTAL PARTIDA.....	**221,14**
0155 MANOME	Ud	Manómetro vertical tipo WIKA 233.50.100 o similar en tubería de impulsión incluso, instalación desde el cuadro general de maniobra hasta manómetro para una distancia de 15 metros, señal analógica (3x1,5 apantallada) bajo tubo flexible con grapas de sujección, totalmente colocada y probada.	
		Maquinaria	795,0000
		Resto de obra y materiales.....	47,7000
		TOTAL PARTIDA.....	**842,70**
0156 MC001	m	Delimitación de zonas sensibles con estacas de 1,5 m de altura con malla plástica que una las estacas, de forma que queden excluidas de cualquier alteración.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	2,0400
		TOTAL PARTIDA.....	**2,04**
0157 MC002	u	Balsa para lavado de hormigón de dimensiones 6 x 6 x 2 m. Comprende la excavación de la balsa y el recubrimiento con malla geotexti. Incluido el mantenimiento durante la fase de obras y su desmantelamiento (picado, carga y transporte a vertedero del residuo) recuperación del área afectada.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	489,1800
		TOTAL PARTIDA.....	**489,18**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0158	MC003	u	Construcción de balsa de decantación de 20 m2 y 1,5 m de profundidad en tierras, recubierta con geotextil y conectada a un separador de hidrocarburos. incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	2.775,0000
			TOTAL PARTIDA	**2.775,00**
0159	MC004	m	Suministro, colocación y mantenimiento de barrera realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad, clavadas al suelo con estacas y recubiertas de geotextil .	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7,3500
			TOTAL PARTIDA	**7,35**
0160	MC005	u	Colocación de un sistema lavarruedas conectado a una balsa de decantación conectado, a su vez a un filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Los sedimentos decantados serán recogidos periódicamente y gestionados conforme a su caracterización.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	20.000,0000
			TOTAL PARTIDA	**20.000,00**
0161	MC007	m²	Desbroce selectivo de focos de especies vegetales exóticas invasoras en las zonas de actuación en riberas del río Oria. Para evitar la dispersión de propágulos los restos de estos desbroces se almacenarán en contenedores específicos para este fin y se trasladarán a vertedero autorizado o se quemarán, tras la obtención del correspondiente permiso.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	0,4300
			TOTAL PARTIDA	**0,43**
0162	MEDIDANIV	Ud	Medidor de nivel tipo VEGAMET 391 o similar ,incluso 15 m de cable con tubo de venteo ,interface de seguridad ,con aislamiento galvánico ,fuente de alimentación ,totalmente colocado y probado.	
			Resto de obra y materiales	1.584,7000
			TOTAL PARTIDA	**1.584,70**
0163	MEDIPRES	Ud	Medidor de presión tipo VEGABAR 14 o similar, incluso 15 m de cable, interface de seguridad, con aislamiento galvánico ,fuente de alimentación ,totalmente colocado y probado.	
			Resto de obra y materiales	1.327,1200
			TOTAL PARTIDA	**1.327,12**
0164	MURETE	Ml	Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 4 ó 5x2,5 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	
			Mano de obra	8,7300

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			Maquinaria	54,5400
			Resto de obra y materiales	73,7500
			TOTAL PARTIDA	**137,02**
0165 MUROGIA	Ml	Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Txokoalde que incluye trabajos en red subterránea de Baja Tensión, derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.		
			Mano de obra	10,2900
			Maquinaria	78,4000
			Resto de obra y materiales	50,9900
			TOTAL PARTIDA	**139,68**
0166 MURPAN1	M2	Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 100 cms de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos trixotrópicos, con hormigón HA-30/F/20/IIIb de consistencia fluída de cono 18-20 cm conseguido con superfluidificante,incluso puesta en obra,p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla,equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.		
			Mano de obra	82,1900
			Maquinaria	26,8900
			Resto de obra y materiales	101,7300
			TOTAL PARTIDA	**210,81**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0167	MURPAN8	M2	Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cms de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos trixotrópicos, con hormigón HA-30/F/20/IIIb de consistencia fluída de cono 18-20 cm conseguido con superfluidificante,incluso puesta en obra,p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla,equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	
			Mano de obra	77,4000
			Maquinaria	24,6400
			Resto de obra y materiales	86,7900
			TOTAL PARTIDA	**188,82**
0168	MURSUP1	M2	Suplemento por excavación en roca para construcción de muro pantalla de hormigón armado de 100 cms de espesor teórico, excavado con trépano y extraído con cuchara bivalva, con auxilio de lodos trixotrópicos, que incluye la perdida de rendimiento de los equipos y los cambios de cuchara así como la retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	
			Mano de obra	37,9400
			Maquinaria	34,2400
			Resto de obra y materiales	4,3300
			TOTAL PARTIDA	**76,51**
0169	MURSUP8	M2	Suplemento por excavación en roca para construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cms de espesor teórico, excavado con trépano y extraído con cuchara bivalva, con auxilio de lodos trixotrópicos, que incluye la perdida de rendimiento de los equipos y los cambios de cuchara así como la retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	
			Mano de obra	36,2900
			Maquinaria	29,7300
			Resto de obra y materiales	3,9600
			TOTAL PARTIDA	**69,97**
0170	PA00001	PA	de suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.	
			Sin descomposición	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	150,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**150,00**

0171 PANETAM Ud

Panel de control para tamiz que incluye los siguientes elementos:
- Sensor de nivel por ultrasonidos Vegapuls 61 o Vegapuls 62 según profundidad para medición del nivel de agua en continúo.
- Visualizador remoto tipo Vegadis 81 para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del sensor de ultrasonidos
- Cuadro completo con autómata M 340 Scheeider y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del tamiz+comunicación PLC remota en Ethernet
- Router 3G
- Fuente de alimentación con SAI integrado para el PLC
- Enchufes estancos para 24,230 y 400 V en alterna
- Cableado, conexión y ajuste de equipos

	Sin descomposición	
	Resto de obra y materiales.....	11.439,0000
	TOTAL PARTIDA.....	**11.439,00**

0172 PANTDEF Ud

Pantalla deflectora para flotantes con soportes y refuerzos en acero inoxidable AISI 316, pantalla mediante laminas de polipropileno de quince milímetros de espesor, tornillería en A4 que incluye trabajos de taller, suministro, anclajes, torinillería, completamente colocada y fijada en interior de aliviadero

	Sin descomposición	
	Resto de obra y materiales.....	671,0000
	TOTAL PARTIDA.....	**671,00**

0173 PATEPP Ud

Perforación con taladro y colocación pate de acero revestido de polipropileno, para acceso a cámaras, incluso suministro, montaje y medios auxiliares.

	Mano de obra.....	5,5900
	Maquinaria	1,4300
	Resto de obra y materiales.....	5,0700
	TOTAL PARTIDA.....	**12,09**

0174 PERFOTAL Ud

Perforación con taladro y colocación de una barra de 1,5 m de longitud de acero corrugado de diametro de hasta 32 mm y fijacion de esta con resina especial sin retraccion, para union de paramentos viejos con nueva estructura, incluso suministro, ejecucion y medios auxiliares.

	Mano de obra.....	11,1800
	Maquinaria	1,9100
	Resto de obra y materiales.....	10,7000
	TOTAL PARTIDA.....	**23,78**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0175 PERFPUN	Ud	Perforación con taladro en muro de hormigón de hasta 20 mm de diámetro y colocación de una barra de 0,4 m de longitud de acero corrugado de diametro de 16 mm y fijacion de esta con resina epoxi, para union de apuntalamiento metálico a muro que incluye suministro, ejecucion y medios auxiliares.	
		Mano de obra	2,8000
		Maquinaria	0,9500
		Resto de obra y materiales	2,4500
		TOTAL PARTIDA	**6,19**
0176 PERHIDRO	Ml	Perfil hidroexpandido a colocar en muro pantalla que incluye limpieza de la superficie a colocar, colocación, parte proporcional de solapes, fijaciones, totalmente colocado.	
		Mano de obra	4,5400
		Resto de obra y materiales	4,9000
		TOTAL PARTIDA	**9,43**
0177 PINTADO	M2	Válvula de guillotina de DN100 mm y PN 10 atm, con bonete, CYL o similar, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L y accionamiento por volante , incluyendo suministro, transporte ,montaje de juntas y pruebas en taller y en obra	
		Mano de obra	5,9400
		Resto de obra y materiales	2,7400
		TOTAL PARTIDA	**8,67**
0178 PINVIAL	Ml	Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje	
		Mano de obra	0,2700
		Maquinaria	0,0700
		Resto de obra y materiales	2,5900
		TOTAL PARTIDA	**2,92**
0179 POZALZ1	Ml	Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	
		Mano de obra	132,6000
		Maquinaria	173,1500
		Resto de obra y materiales	104,7000
		TOTAL PARTIDA	**410,45**
0180 POZALZ2	Ml	Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	
		Mano de obra	146,5700

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Maquinaria	159,6300
		Resto de obra y materiales	171,6400
		TOTAL PARTIDA	**477,84**

0181 POZALZ3 Ml Alzado de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

Mano de obra		317,6800
Maquinaria		192,9400
Resto de obra y materiales		211,0500
TOTAL PARTIDA		**721,67**

0182 POZALZ4 Ml Alzado de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigónHA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.

Mano de obra		249,5100
Maquinaria		296,2800
Resto de obra y materiales		308,5200
TOTAL PARTIDA		**854,31**

0183 POZBAS1 Ud Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.

Mano de obra		43,6300
Maquinaria		124,7800
Resto de obra y materiales		471,1000
TOTAL PARTIDA		**639,51**

0184 POZBAS2 Ud Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.

Mano de obra		80,2700
Maquinaria		161,6100
Resto de obra y materiales		672,5700
TOTAL PARTIDA		**914,45**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0185 POZBAS3	Ud	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	
		Mano de obra	93,5300
		Maquinaria	201,1900
		Resto de obra y materiales	939,7800
		TOTAL PARTIDA	**1.234,50**
0186 POZBAS4	Ud	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	
		Mano de obra	191,9100
		Maquinaria	260,0200
		Resto de obra y materiales	1.174,5700
		TOTAL PARTIDA	**1.626,49**
0187 POZTELE	Ud	Arqueta de registro de hormigón armado para telemando de 60 cms de diámetro interior según planos que incluye marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, pates, excavación, relleno seleccionado y todas las operaciones necesarias para su correcta realización.	
		Mano de obra	37,3600
		Maquinaria	128,7400
		Resto de obra y materiales	283,3600
		TOTAL PARTIDA	**449,46**
0188 PROTETOR	Ud	Protección contra sobretensiones constituido por descargador de corrientes de rayo tipo 1 / Class I / B, protección basta y fina contra sobretensiones para interfaz RS-485 y Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2 con varistor de alta potencia. Totalmente montado y probado.	
		Mano de obra	118,6200
		Resto de obra y materiales	363,3300
		TOTAL PARTIDA	**481,95**
0189 PRRV001Cñ	Ml	escalera de tubos y huellas de acero inoxidable aisi 361 l, con guía de agarre extraíble para mejor acceso al pozo, de las formas y dimensiones definidas en plano de detalle, que incluye carril para línea de vida, anclajes y elementos móviles. totalmente rematada.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	178,2500

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA.....	**178,25**
0190 PUERTA	Ud	Puerta de acceso compuesta por dos hojas batientes tipo cancela de dimensiones 5,00 m de largo x 2,00 m de alto para acceso de vehículos y peatones de apertura hacia el exterior, fabricadas con estructura tubular laminado en frío y galvanizada en caliente elaborado en taller con un recubrimiento mínimo de 100 micras, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular y soldaduras tratadas con pintura galvánica. Se incluyes pórticos laterales y mástiles intermedios de sustentación equipado con roldanas de nylon y tope de cierre, incluso mástiles laterales para fijación de puerta con mismo acabado que la puerta y empotrados en el suelo; ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, cerrojo de enclavamiento al suelo. El color especial a elegir con pintura de poliuretano de dos componentes con un recubrimiento mínimo de 100 micras previa aplicación de wash primer (7-10 micras), incluso todos los medios auxiliares necesarios para la correcta puesta en marcha y costes indirectos.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	2.185,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**2.185,00**
0191 PUERTA01	Ud	ud. de puerta metálica de acero de entrada de dos hojas para una luz de 2300 mm. y una altura de paso de 2100 mm. y apertura total (180º) hacia el exterior, con perfil perimetral 100 x 100 x 4 mm. y 50 x 30 x 2 mm. interior, con 2 chapas prelacadas de 4 mm. de espesor y acabado pintado en taller con resina de epoxi con color a definir por la Dirección de Obra, troqueladas con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 5 mm, de espesor con garras de anclaje a la estructura, incluso 4 bisagras de acero a cada lado con regulación en las tres direcciones, según UNE-EN 1935, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, cilindro de latón con llave, escudo de seguridad tipo roseta y pomo tirador para la parte exterior y escudo y manivela para la parte interior, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos. Medida la superficie ejecutada.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	1.654,0000
		TOTAL PARTIDA.....	**1.654,00**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0192	QUITAMIE	Ml	Quitamiedos de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	364,0000
			TOTAL PARTIDA.....	**364,00**
0193	RE0301005	m2	Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, sin tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	0,5300
			TOTAL PARTIDA.....	**0,53**
0194	RE0401003	m2	Siembra de especies herbáceas tipo S1. Incluye 2 pases cruzados de motocultor alcanzando una profundidad de 15 cm, perfilado y refino de la superficie, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla tipo S3 a una dosis de 35 g/m2, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, incluida la resiembra de las superficies fallidas.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	3,4000
			TOTAL PARTIDA.....	**3,40**
0195	RE0501004	u	Minicas II central alarma para controlar la penetración de liquido en el motor por FLS o CLS, indicación de temperatura elevada mediante sondas termicas, con alimentación 20-30 V AC ó 23-5-30 V DC, y medidas 33x79x75 mm	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	40,9300
			TOTAL PARTIDA.....	**40,93**
0196	RE0501010	u	Suministro y plantación de *Fraxinus excelsior* de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	30,2200
			TOTAL PARTIDA.....	**30,22**
0197	RE0501018	u	Suministro y plantación de *Acer campestre* de 10-12 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales.....	42,4800
			TOTAL PARTIDA.....	**42,48**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0198	RE0501028	u	Suministro y plantación de *Alnus glutinosa* de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	33,0900
			TOTAL PARTIDA	**33,09**
0199	RE0501188	u	Suministro y plantación de malus domestica de 125-150 cm de altura, servido en contenedor (15 l). Incluida la apertura del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación del tutor (madera tratada) y protector de base plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida la reposición de marras.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	22,2500
			TOTAL PARTIDA	**22,25**
0200	RE05030X1	u	Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Aginaga que incluye derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	150,0000
			TOTAL PARTIDA	**150,00**
0201	RE0505002	u	Suministro y plantación de *Corylus avellana* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	11,8100
			TOTAL PARTIDA	**11,81**
0202	RE0505011	u	Lamas de acero corten de 3 mm de espesor incluso suministro, trabajos en taller y obra, sujecciones y material auxiliar, totalmente instalada.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	7,5100
			TOTAL PARTIDA	**7,51**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0203	RE0505047	u	Suministro y plantación de *Sambucus nigra* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	11,2500
			TOTAL PARTIDA	**11,25**
0204	RE06001	u	Suministro y estaquillado con S*alix atrocinerea* de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, primer riego posterior al estaquillado y reposición de marrras.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	3,2500
			TOTAL PARTIDA	**3,25**
0205	RE2101001	m2	Trampillón rectángular de fundición dúctil para un hueco libre de 0,70x 3,90 metros, PAMETIC o similar	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12,0000
			TOTAL PARTIDA	**12,00**
0206	REJPLUV	Ud	Rejilla de fundición dúctil de 20 cms de ancho útil según planos, incluso suministro y colocación de marco y rejilla, anclajes y cierre, montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	
			Mano de obra	20,2500
			Resto de obra y materiales	55,2100
			TOTAL PARTIDA	**75,46**
0207	RELLENO	M3	Relleno con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactacion.	
			Mano de obra	1,6800
			Maquinaria	2,3800
			Resto de obra y materiales	0,2400
			TOTAL PARTIDA	**4,29**
0208	RELLESC	M3	Relleno en zanja formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	
			Mano de obra	5,9400
			Maquinaria	3,7000
			Resto de obra y materiales	39,4200
			TOTAL PARTIDA	**49,05**
0209	RELLVEG	M2	Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	
			Mano de obra	2,8000
			Maquinaria	2,6100
			Resto de obra y materiales	0,3800
			TOTAL PARTIDA	**5,78**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0210 RELLZAH	M3	Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	
		Mano de obra	11,8600
		Maquinaria	6,5000
		Resto de obra y materiales	13,2900
		TOTAL PARTIDA	**31,65**
0211 REPARA0	Ml	Paralelismo de infraestructura situada a menos de 1 metro del eje del colector con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la perdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	
		Resto de obra y materiales	20,0000
		TOTAL PARTIDA	**20,00**
0212 REPARQU	Ud	Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	
		Maquinaria	330,0000
		Resto de obra y materiales	19,8000
		TOTAL PARTIDA	**349,80**
0213 REPBION	Ud	Ventana metálica de aluminio, incluso parte proporcional de postes, guías, tensores, guías, accionamiento para orientación de lamas y todas las operaciones necesarias en taller y obra	
		Mano de obra	43,6300
		Maquinaria	26,5800
		Resto de obra y materiales	21,6500
		TOTAL PARTIDA	**91,85**
0214 REPBOR0	Ml	Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	
		Mano de obra	5,9000
		Resto de obra y materiales	14,6800
		TOTAL PARTIDA	**20,58**
0215 REPCERCA	Ml	Desmontaje y reposición de cercado formado por pies derechos de madera y malla galvanizada o de espino, que hayan sido retiradas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, y su posterior restitución o reposición por nuevo cercado con pies derechos de acacia y malla galvanizada de 1 metro de altura, totalmente terminada la unidad.	
		Mano de obra	8,3900
		Resto de obra y materiales	6,4400

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		TOTAL PARTIDA	**14,82**
0216 REPCUN0	Ml	Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	
		Mano de obra	3,1100
		Resto de obra y materiales	11,4500
		TOTAL PARTIDA	**14,56**
0217 REPCUNT	Ml	Relleno en pedraplén en maárgenes de ríos formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	
		Mano de obra	1,4000
		Maquinaria	3,1400
		Resto de obra y materiales	0,2700
		TOTAL PARTIDA	**4,80**
0218 REPERPAN	M2	Reperfilado y regulación del paramento interior de la pantalla de homigón armado para eliminación de posibles rugosidades en su cara a revestir con medios mecánicos o manuales, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, inyecciones mecesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas, retirada de escombros por gestor autorizado y gastos de gestión	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	23,2500
		TOTAL PARTIDA	**23,25**
0219 REPFARO	Ud	Retirada y posterior reposición de farola de alumbrado existente, incluso demolición de macizo, acopio de farola, ejecución de macizo, traslado y colocación de farola, conexiones y todas las operaciones necesarias hasta restituirlo a su estado inicial.	
		Mano de obra	90,1200
		Maquinaria	26,5800
		Resto de obra y materiales	47,5500
		TOTAL PARTIDA	**164,24**
0220 REPHORM	M3	Reposición de obra de hormigón en masa o armado demolido por las obras que incluye todas las obras necesarias hasta restituirlo a su estado inicial.	
		Mano de obra	150,1100
		Maquinaria	87,4000
		Resto de obra y materiales	143,0400
		TOTAL PARTIDA	**380,55**

CÓDIGO		UD	RESUMEN		PRECIO
0221	REPINF0	Ud	Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad		
				Maquinaria	70,0000
				Resto de obra y materiales	4,2000
				TOTAL PARTIDA	**74,20**
0222	REPORT	Ud	Reposición de pórtico de acceso privado con características similares al existente		
				Sin descomposición	
				Resto de obra y materiales	2.500,0000
				TOTAL PARTIDA	**2.500,00**
0223	RESUP20	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja en pendientes de terreno superior al 20% para tubería entre 200<DN<600 mm. que incluye sustitución de la cama de gravillín por cama de hormigón, refuerzo y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.		
				Mano de obra	3,6300
				Maquinaria	26,7600
				Resto de obra y materiales	53,6400
				TOTAL PARTIDA	**84,02**
0224	RESUPCA	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno por hormigón y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.		
				Mano de obra	2,8000
				Resto de obra y materiales	162,6300
				TOTAL PARTIDA	**165,43**
0225	RESUPCA1	Ml	Bomba para aguas residuales marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar con motor de 5,5 Kw		
				Mano de obra	4,1900
				Resto de obra y materiales	51,2700
				TOTAL PARTIDA	**55,46**
0226	RESUPCA2	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior 2,5<H<3,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.		
				Mano de obra	6,9900
				Resto de obra y materiales	60,7100
				TOTAL PARTIDA	**67,69**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0227	RESUPCA3	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior 4,5<H<5,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	
			Mano de obra	8,3900
			Resto de obra y materiales	74,7000
			TOTAL PARTIDA	**83,09**
0228	RESUPCM	Ml	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	
			Mano de obra	2,8000
			Resto de obra y materiales	25,4900
			TOTAL PARTIDA	**28,28**
0229	RESUPRO	M3	Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	
			Mano de obra	4,1900
			Maquinaria	5,9600
			Resto de obra y materiales	0,6100
			TOTAL PARTIDA	**10,76**
0230	RESUPTAB	M2	Suplemento por tablestacado perdido en zanja que incluye corte de la tablestaca hasta la altura requerida por la Dirección facultativa y retirada de lo sobrante a vertedero, incluso parte proporcional de ataguía y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida la superficie de tablestaca antes del corte.	
			Mano de obra	6,6900
			Maquinaria	5,5000
			Resto de obra y materiales	47,4400
			TOTAL PARTIDA	**59,62**
0231	RS0916	Ud	Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento / o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	
			Sin descomposición	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	502,9400
		TOTAL PARTIDA.....	**502,94**
0232 SOLGRES	M2	Solado con baldosas de gres de 20x30 cm,recibidas con adhesivo sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6),incluso nivelado,enlechado y limpieza de pavimento,medida la superficie ejecutada.	
		Mano de obra.....	8,8900
		Resto de obra y materiales.....	21,1300
		TOTAL PARTIDA.....	**30,02**
0233 SUMIDER	Ud	Sumidero de calzada formada por rejilla de fundición dúctil cuadrada de 25 cms de ancho útil, incluso arqueta de recogida de aguas, suministro y colocación de marco y rejilla, anclajes y cierre, montaje, conexiones, nivelacion, recibido, completamente terminada	
		Mano de obra.....	241,3300
		Maquinaria	10,4500
		Resto de obra y materiales.....	89,4900
		TOTAL PARTIDA.....	**341,22**
0234 SYS1	PA	Partida alzada a justificar para disposición de elementos de Seguridad y Salud en la fase 1 de las obras, según presupuesto del estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	22.642,5000
		TOTAL PARTIDA.....	**22.642,50**
0235 SYS2	PA	Partida alzada a justificar para disposición de elementos de Seguridad y Salud en la fase 2 de las obras, según presupuesto del estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	26.113,4600
		TOTAL PARTIDA.....	**26.113,46**
0236 SYS3	PA	Partida alzada a justificar para disposición de elementos de Seguridad y Salud en la fase 1 de las obras, según presupuesto del estudio de Seguridad y Salud.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales.....	17.426,2400
		TOTAL PARTIDA.....	**17.426,24**
0237 TABLESTA	M2	Entibación en zanja con tablestaca ESZ 18-700 de Iguzauri o similar, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra, coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, así como el acodalamiento en caso necesario, considerándose todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	
		Mano de obra.....	2,8000
		Maquinaria	5,5000

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Resto de obra y materiales.....	16,4000
		TOTAL PARTIDA.....	**24,69**
0238 TALA	Ud	Tala de arbol de diametro superior a 15 cms que incluye corte de ramas , corte en tocones de 1 m de longitud ,extracción de las raices, carga , transporte al lugar indicado por la D.O., y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	
		Mano de obra.....	59,3100
		Maquinaria	0,9900
		Resto de obra y materiales.....	6,8900
		TOTAL PARTIDA.....	**67,19**
0239 TAPA072	Ud	Trampillón rectángular de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y varias tapas para un hueco libre de 0,70x 2,30 metros, PAMETIC o similar, para calzadas de Tráfico Medio Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de AGASA ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre ,kit de llaves para apertura de trampillón, bote de grasa montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	
		Mano de obra.....	146,5700
		Resto de obra y materiales.....	2.380,9700
		TOTAL PARTIDA.....	**2.527,54**
0240 TAPA074	Ud	Trampillón rectángular de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y 5 tapas para un hueco libre de 0,70x 3,90 metros, PAMETIC o similar, para calzadas de Tráfico Medio Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de AGASA ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre , kit de llaves para apertura de trampillón, bote de grasa , montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	
		Mano de obra.....	237,2400
		Resto de obra y materiales.....	4.329,7900
		TOTAL PARTIDA.....	**4.567,03**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0241 TAPA124	Ud	Trampillón rectángular de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y varias tapas para un hueco libre de 1,40x 3,90 metros, PAMETIC o similar, para calzadas de Tráfico Medio Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de AGASA ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre ,kit de llaves para apertura de trampillón, bote de grasa montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	
		Mano de obra	355,8600
		Resto de obra y materiales	8.540,0200
		TOTAL PARTIDA	**8.895,88**
0242 TAPA9090	Ud	Marco y tapa cuadrada de 0,90x0.90 mts modelo ER45 090 Ej-Norinco D400 ó similar ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre , montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	
		Mano de obra	115,2100
		Resto de obra y materiales	617,9500
		TOTAL PARTIDA	**733,16**
0243 TAPAGASA	Ud	Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, en pozo de bombeo, incluso suministro, anclajes y cierre, montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada.	
		Mano de obra	118,6200
		Resto de obra y materiales	145,1800
		TOTAL PARTIDA	**263,80**
0244 TEEEB150	Ud	Te EEB, DN 150 y derivación en Brida Orientable de DN 80 PN 10/40, de fundición dúctil tipo INTEGRAL o similar para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Incluiye juntas, montaje, tornillería y pruebas.	
		Resto de obra y materiales	192,4300
		TOTAL PARTIDA	**192,43**
0245 TOMANG	Ud	de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	42,7200
		TOTAL PARTIDA	**42,72**

CÓDIGO		UD	RESUMEN	PRECIO
0246	TRANPAN	Ud	Partida alzada de abono íntegro para transporte inicial y final de equipo de pantallas, incluso grúa y medios auxilares necesariso, acondicionamiento pista acceso y pista de ajo	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	12.520,0000
			TOTAL PARTIDA	**12.520,00**
0247	TRAPRFV	M2	Tramex de poliester reforzado de fibra de vidrio de rejilla abierta micromalla de 19x19x25 mm, incluso perfileria y anclajes de acero inoxidable, incluso trabajos en taller y obra, medida la superficie colocada	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	210,0000
			TOTAL PARTIDA	**210,00**
0248	TRATAIC	M2	Tratamiento de impermeabilización cubierta consistente en colocación de geotextil de 150 g/m2; colocación de telas de E.P.D.M. ancladas a los petos de la cubierta con barras de anclaje final de aluminio y sellado con SIKAFLEX 11-FC; colocación de geotextil de 150 g/m2, y capa de 5 cms de grava miranda, incluso parte proporcional de perfil de aluminio en L anclado y perforado de aluminio de 10 cms para contención de la grava, totalmente terminado.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	28,5000
			TOTAL PARTIDA	**28,50**
0249	TUB400	Ml	Tubería de PVC DN 400 de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	
			Sin descomposición	
			Resto de obra y materiales	89,1200
			TOTAL PARTIDA	**89,12**
0250	TUBDREN9	Ml	Té para tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización, inlcuso suministro, colocación y pruebas	
			Mano de obra	2,8000
			Resto de obra y materiales	4,2200
			TOTAL PARTIDA	**7,01**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0251 TUBJAF125	Ml	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar, DN 125 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Instalada sobre cama de asiento de gravillin, relleno hasta 20 cms sobre la clave del tubo con arena o gravillin, cinta de aviso, suministro, transporte, montaje, compactación, parte proporcional de codo, juntas y manguitos, ensayos y pruebas.	
		Mano de obra	8,8900
		Maquinaria	1,4700
		Resto de obra y materiales	52,9800
		TOTAL PARTIDA	**63,35**
0252 TUBJAF150	Ml	Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar, DN 150 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Instalada sobre cama de arena, relleno hasta 30 cms sobre la clave del tubo con material granular procedente de cantera, cinta de aviso, suministro, transporte, montaje, compactación, parte proporcional de codo, juntas y manguitos, ensayos y pruebas.	
		Mano de obra	8,8900
		Maquinaria	1,5200
		Resto de obra y materiales	51,7400

CÓDIGO	UD	RESUMEN		PRECIO
			TOTAL PARTIDA	**62,16**
0253 TUDREN90	Ml	Tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización, inlcuso suministro, colocación y pruebas		
			Mano de obra	2,8000
			Resto de obra y materiales	3,0000
			TOTAL PARTIDA	**5,80**
0254 TUPE315	Ml	Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.		
			Mano de obra	13,0500
			Maquinaria	1,1500
			Resto de obra y materiales	26,2100
			TOTAL PARTIDA	**40,40**
0255 TUPE500	Ml	De tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 500 mm con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama y recubrimiento de gravillín u hormigón según detalle en planos, colocación, montaje de juntas, pruebas, medios auxuiliares y costes indirectos.		
			Mano de obra	20,7600
			Maquinaria	1,5700
			Resto de obra y materiales	34,8400
			TOTAL PARTIDA	**57,16**
0256 TUPVC90	Ml	Tubo de PVC de 90 mm para drenaje embebido en hormigón, inlcuso suministro, colocación y pruebas		
			Mano de obra	2,8000
			Resto de obra y materiales	2,7900
			TOTAL PARTIDA	**5,58**
0257 URAGINA	Ml	Canalización de agua potable formada por tubo de polietileno de alta densidad PEAD 2", incluso zanja, cama y relleno de arena, demolición y reposición de firme existente, y todas las operaciones necesarias		
			Mano de obra	20,5900
			Maquinaria	6,6500
			Resto de obra y materiales	17,3600
			TOTAL PARTIDA	**44,60**
0258 URATOMA	Ud	Obra de toma de agua potable compuesta por collarin de toma de acero inoxidable con derivación a 2", incluso demolición y reposición de firme existente,excavación, relleno llave de corte y todas las operaciones necesarias		
			Mano de obra	115,2100
			Maquinaria	6,0400
			Resto de obra y materiales	52,2500
			TOTAL PARTIDA	**173,49**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0259 VALCOM1	Ud	Válvula de compuerta integral para saneamiento, VAG- DN100 mm, PN16 atm, del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluidos materiales, transporte, juntas, montaje y pruebas en taller y en obra.	
		Sin descomposición	
		Resto de obra y materiales	218,5000
		TOTAL PARTIDA	**218,50**
0260 VENTALU	M2	Retirada y posterior reposición deperfil de acero galvanizado de doble onda existente incluso soportes y fijaciones con todas las operaciones necesarias para devolverla a su estado incial	
		Mano de obra	174,5200
		Resto de obra y materiales	181,3400
		TOTAL PARTIDA	**355,86**
0261 VENTILA	Ud	Instalación de ventilación formada por extractor de cubierta multifuncional de 0,75 Kw y para un caudal máximo de 10.545 m3/h, incluso suministro, colocación, conexiones, probado y funcionando	
		Mano de obra	296,5500
		Maquinaria	1.473,0000
		Resto de obra y materiales	482,4700
		TOTAL PARTIDA	**2.252,02**
0262 VIDRIO88	M2	Protección diferencial por línea de bomba ó similar conteniendo: - Interruptor diferencial modular hasta 22 Kw - Relé diferencial+toroidal, entre 22 Kw y 75 Kw incluído accesorios y mano de obra	
		Mano de obra	15,6800
		Resto de obra y materiales	59,7700
		TOTAL PARTIDA	**75,45**
0263 Z1D03H1	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	
		Mano de obra	11,8600
		Maquinaria	25,9100
		Resto de obra y materiales	3,8600
		TOTAL PARTIDA	**41,62**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0264 Z2D03H2	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	

Mano de obra	23,7200
Maquinaria	27,4600
Resto de obra y materiales	9,9600
TOTAL PARTIDA	**61,14**

0265 Z2D03H3	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	

Mano de obra	35,5900
Maquinaria	53,3900
Resto de obra y materiales	14,3500
TOTAL PARTIDA	**103,32**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0266 Z2D03H4	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 3,5<H<=4,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	

Mano de obra	41,5200
Maquinaria	66,3300
Resto de obra y materiales	17,6000
TOTAL PARTIDA	**125,44**

0267 Z2D03H5	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 4,5<H<=6,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	

Mano de obra	47,4500
Maquinaria	79,2600
Resto de obra y materiales	26,6800
TOTAL PARTIDA	**153,39**

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
0268 Z2D03H6	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 6<H<=6,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	
		Mano de obra	59,3100
		Maquinaria	99,9400
		Resto de obra y materiales	33,9400
		TOTAL PARTIDA	**193,19**
0269 Z2D08H2	Ml	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 600<DN<1000 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	
		Mano de obra	35,5900
		Maquinaria	53,6300
		Resto de obra y materiales	15,4200
		TOTAL PARTIDA	**104,64**
0270 Z5D06RI	Ml	Suplemento por excavación de zanja en cruce de ríos, para tubería de 200<DN<600 mm. de diametro interior, incluido los materiales, suplemento por excavar en roca, ataguías, plataforma de trabajo, hormigón, armaduras, mampuestos y todas las operaciones necesarias para la ejecución de la unidad.	

CÓDIGO	UD	RESUMEN	PRECIO
		Mano de obra.....	7,3300
		Maquinaria	141,0400
		Resto de obra y materiales.....	97,3100
		TOTAL PARTIDA.....	**245,67**

Donostia San Sebastián, Septiembre de 2020

El Ingeniero autor del proyecto



Fdo: Pedro Beltrán Viedma
EPTISA CINSA S.A.

El Ingeniero Director del Proyecto



Fdo: Maider Arregi Intxausti
Añarbeko Urak, S.A.

4. PRESUPUESTOS PARCIALES

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1	**FASE 1: EBAR TXOKOALDE- EBAR OSINALDE**			
1.1	**CONDUCCIÓN TXOKOALDE-OSINALDE**			
1.1.1	**Movimientos de tierras y demoliciones**			
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras** Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.	**11.568,000**	**0,50**	**5.784,00**
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	**2.074,430**	**3,94**	**8.173,25**
TALA	**Ud Tala de arbol** Tala de arbol de diametro superior a 15 cms que incluye corte de ramas , corte en tocones de 1 m de longitud ,extracción de las raices, carga , transporte al lugar indicado por la D.O., y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	**10,000**	**67,19**	**671,90**
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación** Relleno con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactacion.	**200,000**	**4,29**	**858,00**
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**497,770**	**41,62**	**20.717,19**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**637,150**	**61,14**	**38.955,35**
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**460,000**	**103,32**	**47.527,20**
Z2D03H4	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 3,5<h<=4,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 3,5<H<=4,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**10,000**	**125,44**	**1.254,40**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z2D03H5	**MI Ex zanja 200<DN<=600 y 4,5<h<=6 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 4,5<H<=6,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	10,000	153,39	1.533,90
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca** Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	48,000	10,76	516,48
RESUP20	**MI Suplemento en excavación y relleno de zanja i> 20% para tubería entre 200<DN<600 mm.** Suplemento en excavación y relleno de zanja en pendientes de terreno superior al 20% para tubería entre 200<DN<600 mm. que incluye sustitución de la cama de gravillín por cama de hormigón, refuerzo y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	40,000	84,02	3.360,80
RESUPCM	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	476,000	28,28	13.461,28
RESUPCA1	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 2,5<H<3,5** Bomba para aguas residuales marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar con motor de 5,5 Kw	90,000	55,46	4.991,40
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	6.664,050	15,09	100.560,51
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2** Entibación en zanjas con sistema SBH de planchas deslizantes en doble guía, con sistema monocodal de patines y doble guía de esquina, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	20,000	17,43	348,60
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón** Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	5,000	38,92	194,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEMTUBO	**MI Retirada de colector o red de agua potable** Retirada de red de saneamiento o abastecimiento existente de cualquier diametro y material,incluyendo demolición, acopio del material útil, transporte de sobrantes a vertedero o a lugar de acopio y canon de vertido.	40,000	16,73	669,20
DEMBORD	**MI Demolición de bordillo y cuneta** Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, transporte a vertedero y canon de vertido.	20,000	14,66	293,20
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.** Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	829,000	8,17	6.772,93
FRESADO	**M2 Fresado de pavimento de asfalto** Fresado de todo tipo de pavimento asfáltico y firmes de calzada que incluye fresado, precorte, limpieza, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	1.200,000	2,27	2.724,00
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro** Demolición de arqueta, pozo, imbornal,...; incluso recuperación y acopio de marco, tapa, accesorios, válvulas, etc.	5,000	58,08	290,40
	TOTAL 1.1.1.....			**259.658,59**
1.1.2	**Tuberías y válvulas**			
TUPE315	**MI Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	505,000	40,40	20.402,00
C4HJCP040	**MI Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN400 C-IV rfzda** Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN400 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de protección con material de cantera alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	302,150	89,12	26.927,61

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TUBJAF150	**Ml Tubería de fundición DN150 INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar** Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar, DN 150 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Instalada sobre cama de arena, relleno hasta 30 cms sobre la clave del tubo con material granular procedente de cantera, cinta de aviso, suministro, transporte, montaje, compactación, parte proporcional de codo, juntas y manguitos, ensayos y pruebas.	853,710	62,16	53.066,61
CODO150	**Ud Codo EE de FD INTEGRAL o similar DN 150 mm y cualquier grado de desviación** Codo EE de cualquier grado de desviación para tubería DN 150 de fundición dúctil tipo INTEGRAL o similar para saneamiento, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Junta incluida	10,000	165,36	1.653,60
TEEEB150	**Ud Te EEB FD150 INTEGRAL o similar** Te EEB, DN 150 y derivación en Brida Orientable de DN 80 PN 10/40, de fundición dúctil tipo INTEGRAL o similar para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996. Incluiye juntas, montaje, tornillería y pruebas.	1,000	192,43	192,43
05UBE150	**Ud BE DN150mm de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento** Brida enchufe, DN 125 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínImo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, junta incluida. Unión brida orientable PN10/16 conforme EN 1092-1. Incluye montaje, juntas, tornillería y pruebas.	2,000	123,81	247,62
CDBB10S9	**Ud Codo B-B FD INTEGRAL DN100, 90º para vertido** Codo brida-brida integral para saneamiento de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior, 90 grados de giro y presión nominal de 16 Atm., fabricado según norma UNE-EN 598 e ISO 7186:2011para vertido incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.	1,000	93,00	93,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CABB10SA	**Ud Carrete de anclaje DN100 FD INTEGRAL L=600 mm** Carrete de anclaje con bridas integral para saneamiento de fundición dúctil, de 100 mm de diámetro interior, 600 mm de longitud y 16 Atm. de presión nominal, fabricado según norma UNE-EN 598:2008 e ISO 7186:2011, incluso protección interior y exterior, montaje, tornillería y pruebas.	1,000	131,20	131,20
VALCOM1	**Ud Válv.comp.VAG-DN100 PN16 VAG** Válvula de compuerta integral para saneamiento, VAG- DN100 mm, PN16 atm, del tipo husillo interior no ascendente, con bridas, incluidos materiales, transporte, juntas, montaje y pruebas en taller y en obra.	1,000	218,50	218,50
05VENT8	**Ud Ventosa trifuncional DN80 PN16 para aguas residuales** Ventosa automática para aguas residuales VAG FLOWJET, DN80 mm, PN 16, con cuerpo de polietileno PE 100, tapa de acero inoxidable 1.4308, partes internas material sintético (POM / PVC), flotador polietileno PE 100, sellado NBR, brida ciega y tornillos guia acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas, pequeño material y pruebas en taller y obra.	1,000	982,35	982,35
	TOTAL 1.1.2			**103.914,92**
1.1.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	6,000	639,51	3.837,06
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	9,000	914,45	8.230,05
POZBAS4	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 4 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	1,000	1.626,49	1.626,49
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	10,180	410,45	4.178,38

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZALZ2	**MI Alzado pozo registro tipo 2 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	26,350	477,84	12.591,08
POZALZ4	**MI Alzado pozo registro tipo 4 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigónHA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	4,700	854,31	4.015,26
MACIZO	**Ud Macizo de anclaje para tubería** Macizo de hormigón en masa HM-25/B/25/IIa para anclaje de codo o piezas especiales. según planos, de dimensiones 1.20x1,20x1,20 m., que incluye excavación, relleno, nivelación, encofrado y desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, reposición de firme y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.	10,000	285,80	2.858,00
MACIZOAP	**Ud Macizo de apoyo para tubería** Macizo de hormigón en masa HM-25/B/25/IIa para apoyo de tubería según planos, de dimensiones 1,20x0,80x1,00 m., que incluye excavación, relleno, nivelación, encofrado y desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, reposición de firme y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.	6,000	221,14	1.326,84
RS0916	**Ud Arqueta de registro para abastecimiento** Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento / o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	1,000	502,94	502,94
	TOTAL 1.1.3.....			**39.166,10**
1.1.4	**Telemando**			
10TUBSER	**MI Conducción de servicio PEAD90** Conducción formada por tubo de polietileno de alta densidad TPC 110 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable o fibra óptica, incluso p.p. de piezas especiales, hilo-guía y pruebas de comprobación de continuidad.	1.613,860	2,39	3.857,13
POZTELE	**Ud Arqueta de telemando de hormigón armado.** Arqueta de registro de hormigón armado para telemando de 60 cms de diámetro interior según planos que incluye marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, pates, excavación, relleno seleccionado y todas las operaciones necesarias para su correcta realización.	24,000	449,46	10.787,04

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica** Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	1.613,860	3,29	5.309,60
FIBEMPL	**Ud Empalme de fibra óptica** Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades de caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canón de vertido	4,000	699,60	2.798,40
	TOTAL 1.1.4			**22.752,17**
1.1.5	**Reposiciones**			
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms** Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	1.840,000	5,78	10.635,20
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos** Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	20,000	20,58	411,60
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas** Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	20,000	14,56	291,20
AGLOS12	**t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura** Mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC16 SURF 50/70 S OFITA con árido ofítico incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canon de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	241,340	95,53	23.055,21
AGLOECR	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2** Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2	2.011,200	0,52	1.045,82
AGLOECL	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2** Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2	717,200	0,55	394,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra** Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	555,880	31,65	17.593,60
REPCERCA	**MI Desmontaje y reposición de cercas** Desmontaje y reposición de cercado formado por pies derechos de madera y malla galvanizada o de espino, que hayan sido retiradas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, y su posterior restitución o reposición por nuevo cercado con pies derechos de acacia y malla galvanizada de 1 metro de altura, totalmente terminada la unidad.	20,000	14,82	296,40
ACERA	**M2 Reposicion/ejecución de acera** Reposicion o ejecución de acera en caminos pavimentados, calles y paseos que incluye una subbase de zahorra, hormigón H-175, capa de nivelación de mortero M-40, pilonas y baldosas. Medida la superficie ya pavimentada.	12,000	53,32	639,84
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m** Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	5,000	349,80	1.749,00
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura** Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	8,000	74,20	593,60
REPARA0	**MI Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector** Paralelismo de infraestructura situada a menos de 1 metro del eje del colector con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la perdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	10,000	20,00	200,00
	TOTAL 1.1.5			**56.905,93**
1.1.6	**Varios**			
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.** Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	3,000	177,77	533,31
	TOTAL 1.1.6			**533,31**
	TOTAL 1.1			**482.931,02**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2	**ESTACIÓN DE BOMBEO TXOKOALDE**			
1.2.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	**93,662**	**3,94**	**369,03**
EXCAVACI	**M3 Excavacion en cualquier tipo de terreno** Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, carga y transporte a lugar de empleo.	**230,010**	**10,92**	**2.511,71**
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación** Relleno con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactacion.	**297,560**	**4,29**	**1.276,53**
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra** Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	**38,000**	**31,65**	**1.202,70**
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón** Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	**11,380**	**38,92**	**442,91**
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.** Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	**60,000**	**8,17**	**490,20**
Z1D03H1	**MI Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**71,600**	**41,62**	**2.979,99**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z2D03H4	**MI Ex zanja 200<DN<=600 y 3,5<h<=4,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 3,5<H<=4,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	27,850	125,44	3.493,50
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	177,090	15,09	2.672,29
RESUPCM	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	5,000	28,28	141,40
	TOTAL 1.2.1			**15.580,26**
1.2.2	**Estructuras**			
TRANPAN	**Ud P.A.abono íntegro transporte inicial y final de equipo de pantallas** Partida alzada de abono íntegro para transporte inicial y final de equipo de pantallas, incluso grúa y medios auxilares necesariso, acondicionamiento pista acceso y pista de ajo	1,000	12.520,00	12.520,00
MUROGIA	**MI Muro-guía doble para ejecución de muros pantallas de 0,2x1 metros** Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Txokoalde que incluye trabajos en red subterránea de Baja Tensión, derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	46,400	139,68	6.481,15
MURPAN1	**M2 Muro pantalla de 100 cms** Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 100 cms de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos trixotrópicos, con hormigón HA-30/F/20/IIIb de consistencia fluída de cono 18-20 cm conseguido con superfluidificante,incluso puesta en obra,p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla,equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	607,200	210,81	128.003,83

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MURSUP1	**M2 Suplemento por excavación en roca para muro pantalla de 100 cms** Suplemento por excavación en roca para construcción de muro pantalla de hormigón armado de 100 cms de espesor teórico, excavado con trépano y extraído con cuchara bivalva, con auxilio de lodos trixotrópicos, que incluye la perdida de rendimiento de los equipos y los cambios de cuchara así como la retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	50,700	76,51	3.879,06
06ACE275	**kg Acero laminado en caliente S275JR en perfiles y pletinas** Acero laminado en caliente S275JR en perfiles y pletinas de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN con capa de imprimación anticorrosiva, trabajado en taller y fijado mediante soldadura que incluye elaboración, montaje y colocación, grúa y andamios, tornillería y pruebas.	16.202,800	2,15	34.836,02
PERFPUN	**Ud Perforacion y taladro de hasta 20 mm para conector de 16 mm y 40 cms de longitud** Perforación con taladro en muro de hormigón de hasta 20 mm de diámetro y colocación de una barra de 0,4 m de longitud de acero corrugado de diametro de 16 mm y fijacion de esta con resina epoxi, para union de apuntalamiento metálico a muro que incluye suministro, ejecucion y medios auxiliares.	120,000	6,19	742,80
EXCPANRO	**M3 Excavacion entre pantallas en roca** Excavación entre pantallas en roca a mano ó a máquina, que incluye el agotamiento con bombas,grúa para introducción y extracción tanto de maquinaria de excavación como productos de excavación, saneo de paredes de pilotes, extracción y carga del material, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	7,200	31,17	224,42
EXCPANT	**M3 Excavación entre pantallas en tierras,gravas, arenas o roca ripable** Excavación en tierras,gravas, arenas o roca ripable entre pantallas a mano ó a máquina, que incluye el agotamiento con bombas,grúa para introducción y extracción tanto de maquinaria de excavación como productos de excavación, saneo de paredes de pilotes, extracción y carga del material, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	595,110	20,00	11.902,20
REPERPAN	**M2 Reperfilado y regulación de interior de muro pantalla** Reperfilado y regulación del paramento interior de la pantalla de homigón armado para eliminación de posibles rugosidades en su cara a revestir con medios mecánicos o manuales, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, inyecciones mecesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas, retirada de escombros por gestor autorizado y gastos de gestión	274,160	23,25	6.374,22
ACERP50	**Kg Acero en armaduras B500 S en pantallas** Acero en barras corrugadas tipo B500 S para hormigón armado en pantallas, cortado, doblado y colocado.	64.984,510	1,06	68.883,58
HORM200	**M3 Hormigón de limpieza** Hormigón de limpieza en cualquier clase de elemento que incluye acondicionamiento de la excavación, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	7,830	80,98	634,07

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HORM300	**M3 Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb** Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb en cualquier clase de elemento que incluye suministro vertido, bombeo en caso necesario, vibrado, curado tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares	244,580	120,74	29.530,59
HORM250	**M3 Hormigón HA25/B/25/IIa en obras de fábrica** Hormigón armado HA25/B/25/IIa en obras de fábrica que incluye limpieza de la superficie,suministro de hormigón,bombeo, vibrado, curado tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	23,750	110,67	2.628,41
ACER500	**Kg Acero redondos B500 S** Acero en redondos para armar B500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación y parte proporcional de despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	50.304,060	1,09	54.831,43
ENCOFRA	**M2 Encofrado visto y desencofrado** Encofrado visto y desencofrado en paramentos que incluye apeos ,arriostramientos ,distanciadores,desencofrante y medios auxiliares	926,010	27,84	25.780,12
CIMBRADO	**M3 Cimbra** Cimbra de estructura metálica que incluye suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos.	546,650	23,60	12.900,94
JUNTAPVC	**Ml Junta PVC Expandite 23 cm** Junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cms de ancho con bulbo, soldado y ojales remachados, que incluye colocación y parte proporcional de empalmes soldados.	44,700	19,68	879,70
DELTADRA	**M2 Membrana drenante DELTA DRAIN o similar** Membrana drenante DELTA DRAIN o similar a colocar entre cara interior de muro pantalla y muro de horrmigón in-situ, que incluye colocación, parte proporcional de solapes, fijaciones, drenaje a pozo húmedo, totalmente colocado.	286,560	13,92	3.988,92
PERHIDRO	**Ml Perfil hidroexpandido** Perfil hidroexpandido a colocar en muro pantalla que incluye limpieza de la superficie a colocar, colocación, parte proporcional de solapes, fijaciones, totalmente colocado.	39,300	9,43	370,60
PERFOTAL	**Ud Perforacion y taladro barra de hasta 32 mm y 1,5 m** Perforación con taladro y colocación de una barra de 1,5 m de longitud de acero corrugado de diametro de hasta 32 mm y fijacion de esta con resina especial sin retraccion, para union de paramentos viejos con nueva estructura, incluso suministro, ejecucion y medios auxiliares.	608,000	23,78	14.458,24
TUPVC90	**Ml Tubo de PVC de 90 mm para drenaje** Tubo de PVC de 90 mm para drenaje embebido en hormigón, inlcuso suministro, colocación y pruebas	3,000	5,58	16,74
TUDREN90	**Ml Tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización** Tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización, inlcuso suministro, colocación y pruebas	28,800	5,80	167,04
TUBDREN9	**Ml Té para tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización** Té para tubo dren de PVC de 90 mm para drenaje de impermeabilización, inlcuso suministro, colocación y pruebas	10,000	7,01	70,10

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APEHUECO	**Ud Apertura de hueco en muro** Apertura de hueco en muro de espesor menor o igual a 1 m., y parte de retícula de forjado de hormigón armado de cualquier espesor, para instalación de tubería de D<=600mm, por medios manuales, dejando dobladas las armaduras como posible espera de armados para la reposición, incluso corte previo con sierra, picado, carga y transporte a vertedero o centro de gestión y canon de vertido del material resultante, así como posterior relleno del hueco tras la colocación del tubo con mortero sin retracción, incluso encofrado, formación de bebedero, posterior desencofrado y picado de bebedero. Totalmente rematado.	3,000	500,00	1.500,00
PANTDEF	**Ud Pantalla deflectora de flotantes** Pantalla deflectora para flotantes con soportes y refuerzos en acero inoxidable AISI 316, pantalla mediante laminas de polipropileno de quince milímetros de espesor, tornillería en A4 que incluye trabajos de taller, suministro, anclajes, torinillería, completamente colocada y fijada en interior de aliviadero	1,000	671,00	671,00
	TOTAL 1.2.2			**422.275,18**
1.2.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	2,000	639,51	1.279,02
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	6,000	410,45	2.462,70
ARQUBAJ	**Ud Arqueta de pie de bajante** Arqueta de pie de bajante, incluso excavación, relleno, hormigón, encofrado, armaduras, tapa de fundición de 0.5x0.5m, pates,conexión con red existente, con las dimensiones indicadas en los planos.	3,000	563,55	1.690,65
SUMIDER	**Ud Sumidero con rejilla cuadrada de fundición dúctil de 25 cms** Sumidero de calzada formada por rejilla de fundición dúctil cuadrada de 25 cms de ancho útil, incluso arqueta de recogida de aguas, suministro y colocación de marco y rejilla, anclajes y cierre, montaje, conexiones, nivelacion, recibido, completamente terminada	2,000	341,22	682,44
BOQUILLA	**Ud Boquilla de hormigón para DN<=800** Boquilla de hormigón para tubería DN<=800 mm según planos, incluso excavación, obra de fábrica y conexión a conducción de drenaje.	1,000	1.260,61	1.260,61
TAPAGASA	**Ud Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama AGASA** Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, en pozo de bombeo, incluso suministro, anclajes y cierre, montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada.	2,000	263,80	527,60

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TAPA9090	**Ud Marco y tapa cuadrada de 0,90 m** Marco y tapa cuadrada de 0,90x0.90 mts modelo ER45 090 Ej-Norinco D400 ó similar ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre , montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	3,000	733,16	2.199,48
TAPA072	**Ud Trampillón de 0,70x2,30 metros** Trampillón rectángular de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y varias tapas para un hueco libre de 0,70x 2,30 metros, PAMETIC o similar, para calzadas de Tráfico Medio Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de AGASA ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre ,kit de llaves para apertura de trampillón, bote de grasa montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	1,000	2.527,54	2.527,54
PATEPP	**Ud Perforacion y colocación de pate de acero revestido de polipropileno** Perforación con taladro y colocación pate de acero revestido de polipropileno, para acceso a cámaras, incluso suministro, montaje y medios auxiliares.	94,000	12,09	1.136,46
	TOTAL 1.2.3.....			**13.766,50**
1.2.4	**Calderería y valvulería**			
ACEINOX	**Kg Acero AISI 316L** Acero inoxidable AISI 316 L en tuberias, bridas, codos, etc., totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, juntas, ensayos y pruebas en taller y en obra.	387,910	18,90	7.331,50
ABRAZ200	**Ud Abrazadera DN200/150 AISI 316L** Abrazadera para tubería de DN125/100 de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	7,000	203,61	1.425,27
ABRAZ100	**Ud Abrazadera DN125/100 AISI 316L** Abrazadera para tubería de DN200/150 de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	4,000	124,22	496,88
ABRAZ80	**Ud Abrazadera DN80 AISI 316L** Abrazadera para tubería de DN80 de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	5,000	97,76	488,80
DESCANSI	**Ud Descansillo AISI 316L** Cama y arriñonamiento de hormigón HM-20/B/25/IIa de hormigón para tuberia DN>60 cm.	1,000	1.336,00	1.336,00
QUITAMIE	**Ml Quitamiedos en AISI 316L** Quitamiedos de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	4,600	364,00	1.674,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
BARAINOX	**Ml Barandilla y rodapié de AISI 316** Barandilla de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, según planos con rodapié de 10 cms y 2 mm de espesor, fijada mecánicamente en la obra con tornillos de acero inoxidable, arandela y tuerca	37,700	161,00	6.069,70
05VG1015	**Ud Válvula guillotina XDV17 DN150 PN10** Válvula de guillotina XDV17 CYL ó similar de 150 mm de diametro y PN 10, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L con accionamiento por palanca o volante, incluyendo suministro, transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y en obra	2,000	1.090,89	2.181,78
05VG16100	**Ud Válvula guillotina100mm** Pintura antimoho a base de latex y aditivos fungicidas en paramentos interiores ,en casetas de llaves y casetas de derivación que incluye lijado y preparacion de la superficie existente,plastecido,mano de fondo y dos manos de acabado.	2,000	804,94	1.609,88
05VG16080	**Ud Válvula guillotina 80mm** Válvula de guillotina de DN80 mm y PN 10 atm, con bonete, CYL o similar, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L y accionamiento por volante , incluyendo suministro, transporte ,montaje de juntas y pruebas en taller y en obra	2,000	300,54	601,08
05JUN150	**Ud Compensador de goma DN150 PN16** Compensador de goma DN150 y PN16 atm tipo A-1, con fuelle en calidad Butylo para agua potable tipo SFLEX, STENFLEX o similar apta para absorción de deformaciones axiales y angulares de diseño esférico, cuerpo de elastómero, alma de tejido de alta resistencia y bridas locas de acero inoxidable,reforzado con armazón de fibra sintética de alta resistencia, que incluye suministro, transporte, colocación, limitadores de recorrido y elementos accesorios de instalación, montaje y pruebas.	2,000	295,02	590,04
05JUN100	**Ud Compensador de goma DN100 PN16** Compensador de goma DN100 y PN16 atm tipo A-1, con fuelle en calidad Butylo para agua potable tipo SFLEX, STENFLEX o similar apta para absorción de deformaciones axiales y angulares de diseño esférico, cuerpo de elastómero, alma de tejido de alta resistencia y bridas locas de acero inoxidable,reforzado con armazón de fibra sintética de alta resistencia, que incluye suministro, transporte, colocación, limitadores de recorrido y elementos accesorios de instalación, montaje y pruebas.	2,000	286,20	572,40
05AY10100	**Ud Válvula antiretorno DN100 PN10 de bola** Válvula antiretorno DN100 mm y PN10 de bola con cuerpo de una sola pieza y anillo de etileno propileno, con desmultiplicador manual, incluso suministro,transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra.	2,000	317,20	634,40
05AY1080	**Ud Válvula antiretorno DN80 PN10** Válvula de retención DN80 mm y PN10 con cuerpo de una sola pieza y anillo de etileno propileno, con desmultiplicador manual, incluso suministro,transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra.	1,000	283,40	283,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05XZ16100	**Ud Carrete desmontaje 100 mm** Carrete extensible tipo USILA o similar de 100 mm de diametro y presión nominal hasta 16 atmosferas,formado por dos cuerpos de acero inoxidable AISI316 L, junta con cierre de doble labio, bridas y tornillos de extracción o desmontaje, tambien de acero inoxidable AISI 316 L que incluye montaje, proteccion interior y exterior, tornilleria y pruebas en taller y en obra.	2,000	961,70	1.923,40
05VENT8	**Ud Ventosa trifuncional DN80 PN16 para aguas residuales** Ventosa automática para aguas residuales VAG FLOWJET, DN80 mm, PN 16, con cuerpo de polietileno PE 100, tapa de acero inoxidable 1.4308, partes internas material sintético (POM / PVC), flotador polietileno PE 100, sellado NBR, brida ciega y tornillos guia acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas, pequeño material y pruebas en taller y obra.	1,000	982,35	982,35
05CLAPE4	**Ud Clapeta DN 400 mm.** Clapeta antirretorno de caucho de diámetro DN400 mm Hidrostank o similar, totalmente instalada y probada.	1,000	2.813,66	2.813,66
	TOTAL 1.2.4.....			**31.014,94**
1.2.5	**Equipamiento mecánico e hidráulico**			
05VCMU4	**Ud Compuerta mural 400x400 mm accionamiento tipo "AUMA" o similar** Compuerta mural con cierre a 4 lados para montar sobre muro liso; de dimensiones 400 x 400 mm y altura de accionamiento tipo "AUMA" o similar de 6 metros; marco y compuerta de acero inoxidable AISI 316, husillo de acero inoxidable AISI 316, cierre EPDM, y accionamiento reductor eléctrico y manual desde interior de caseta estando el husillo en el exterior de la misma, incluyendo suministro, transporte y pruebas en taller y en obra	1,000	4.647,56	4.647,56
BOMBTXO	**Ud Bomba de 13,5 Kw marca FLYGT modelo NT-3153.181 ó similar** Bomba para aguas residuales marca FLYGT modelo NT-3153.181 ó similar con motor de 13,5 Kw en el eje a 1450 r.p.m. .a 400 V y 50 Hz, con impulsor autolimpiante. Incluye 20 m de cable por bomba, conexión de descarga , bancada, codo de aspiración, boyas de arranque de bombas, macizo de hormigón de anclaje, totalmente instalada y probada.	2,000	14.056,85	28.113,70
HUBERTX	**Ud Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 1250 60º** Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 1250 60º o similar con las siguientes características: capacidad de 100 l/s, diámetro de cesta de 300 mm, luz de paso de 6 mm, 300 mm de diámetro de tornillo, , ángulo de instalación de 60º, longitud de tamiz de 1250 mm,longitud de equipo de 1770 mm, cota de incicio de vertido a 0,15 m, nivel de agua en funcionamiento de 0,2 m, remanso de emergencia de 0,402 m. Ejecutado en AISI 3126 L,con accionamiento de motor asíncrono de potencia nominal 0,63 Kw, intensidad nominal de 1,42A, intensidad de arranque de 8,38 A, tensión 400V, frecuencia 50 Hz, velocidad de salida del reductor de 13,5 rpm, velocidad de giro del motor de 1400 rpm, grado de protección IP68, con protección del motor en cuadro eléctrico, indice de protección II 2 G Ex e IIB T3 Gb, clase de aislamiento F, factor de potencia 0,86. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) equipos de la red de saneamiento. Totalmente montado y probado.	1,000	34.991,00	34.991,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ACHIQUE	**Ud Instalación de bomba de achique** Instalación de bomba de achique que incluye bomba sumergible para un caudal de 6 l/s y una altura manométrica de 10 metros, incluso fijaciones de bomba a pozo, fijaciones del tubo a la pared, tubo de impulsión, conexiones a cuadro eléctrico, totalmente colocado y probado	1,000	3.560,00	3.560,00
GRUA05	**Ud Grúa monocarril 500kg** Grúa monocarril de 500 KG de capacidad nominal que incluye montaje ,pruebas de taller y en obra,instalacion eléctrica ,elementos accesorios ,viga carril, suministro, colocación y sujecciones.	1,000	2.389,76	2.389,76
05AQ161E	**Ud Caudalímetro electromagnético DN100 PN16** Caudalímetro electromagnético Siemens Sitrans FM Magflo o similar, con transmisor MAG6000 y sensor MAG5100, para tubería de aguas residuales compuesto por medidor DN100 y PN16 y convertidor para montaje mural, con indicador y totalizador, incluye adquisición, suministro, montaje, conexiones y pruebas.	2,000	3.027,36	6.054,72
MEDIDANIV	**Ud Medidor de nivel** Medidor de nivel tipo VEGAMET 391 o similar ,incluso 15 m de cable con tubo de venteo ,interface de seguridad ,con aislamiento galvánico ,fuente de alimentación ,totalmente colocado y probado.	1,000	1.584,70	1.584,70
MEDIPRES	**Ud Medidor de presión** Medidor de presión tipo VEGABAR 14 o similar, incluso 15 m de cable, interface de seguridad, con aislamiento galvánico ,fuente de alimentación ,totalmente colocado y probado.	2,000	1.327,12	2.654,24
MANOME	**Ud Manómetro vertical** Manómetro vertical tipo WIKA 233.50.100 o similar en tubería de impulsión incluso, instalación desde el cuadro general de maniobra hasta manómetro para una distancia de 15 metros, señal analógica (3x1,5 apantallada) bajo tubo flexible con grapas de sujección, totalmente colocada y probada.	2,000	842,70	1.685,40
VENTILA	**Ud Instalación de ventilación en cámara seca** Instalación de ventilación formada por extractor de cubierta multifuncional de 0,75 Kw y para un caudal máximo de 10.545 m3/h, incluso suministro, colocación, conexiones, probado y funcionando	1,000	2.252,02	2.252,02
04.05.09	**Ud Boca de aspiración 400x400 mm.** suministro y colocación boca de aspiración de chapa galvanizada de 0,7 mm. de espesor de dimensiones 400 x 400 mm. con forma de tolva excéntrica y junta de goma en interior para recogida de aire limpia anclada a fachada interior de acero galvanizado sin aislamiento con sellado de juntas, incluso soportes necesarios y anclaje los mismos a pared, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	1,000	368,50	368,50
04.05.10	**Ml Conducto helicoidal corrugado de chapa galvanizada Ø250 mm.** suministro y colocación conducto helicoidal corrugado autoconectable de NOVATUB o similar, de acero galvanizado de 0,7 mm. de espesor, incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, codos, bridas, abrazaderas de unión, escuadras de soporte en acero galvanizado, sujeciones y anclajes a pared, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos.	10,000	26,50	265,00
04.05.11	**Ud Rejilla en chapa AISI 316 de 1.500 x 250 mm** rejilla en chapa AISI316 de deflexión simple para tubo circular con aletas móviles horizontales de dimensión 1.500 x 250 mm., incluso marco de rejilla necesaria, parte proporcional de uniones, conexiones, anclajes y apoyos necesarios, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	1,000	285,50	285,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL 1.2.5.....			**88.852,10**
1.2.6	**Instalaciones eléctricas y telecontrol**			
1.2.6.1	**Acometida electrica y protección**			
10IBERTXO	**Ud Entronque Iberdrola con EBAR Txokoalde** Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Txokoalde que incluye trabajos en red subterránea de Baja Tensión, derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	**1,000**	**195,00**	**195,00**
10TUB161	**Ml Canalización eléctrica a EBAR 2TPC160** Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 95/50 mm2, incluso permisos y licencias, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias	**170,000**	**11,30**	**1.921,00**
10TUB160	**Ml Zanja para canalización eléctrica 2TPC160** Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 150/95 mm2, incluso zanja, cama y relleno de arena, demolición y reposición de firme existente, cruce nocturno bajo vías de Euskotren, incluso permisos y licencias, cable eléctrico, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias	**170,000**	**41,79**	**7.104,30**
04.06.01.02a	**Ml Cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 en canalización electríca TPC160** suministro, tendido y conexiones de cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 instalado en canalización electríca TPC160, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	**170,000**	**9,30**	**1.581,00**
E0000100	**Ud Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad** De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.	**6,000**	**485,00**	**2.910,00**
AA.01.01.04	**Ud Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar** caja de protección y medida trifásica cmt-300e3mfib para empotrar 530x1500mm, según normativa de iberdrola, incluso fusibles tipo nh-2 gg 250a.	**1,000**	**1.605,00**	**1.605,00**
10TOMATIE	**Ud Toma de tierra** Toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -bombeo. -grupo electrógeno.	**1,000**	**218,50**	**218,50**
10EQUIPO	**Ud Red de equipotenciales de tuberías** Red de equipotenciales de tuberías, caudalímetros, resto de piezas especiales y elementos metálicos.	**1,000**	**435,00**	**435,00**
04.06.01.06	**Ud Proyecto de ejecución y legalización de EBAR** proyecto de ejecución "as built" y legalización e incluso gastos de certificación de OCA, que incluyendo proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno, con todos los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos.	**1,000**	**985,00**	**985,00**
	TOTAL 1.2.6.1.....			**16.954,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.2.6.2	**Cuadros**			
04.06.03.01	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONMUTADORA Y DE PROTECCIÓN** ud. de suministro e instalación de caja conmutadora y de protección de acuerdo al esquema eléctrico y con su correspondiente cuadro y elementos, modelo Añarbe Residuales, conteniendo las siguientes funciones especiales: - 3 unidades de descargador de corrientes de rayo FLT35 N/PE CTRL-0.9 - 3 unidades de descargador de sobretensiones VALVETRAB VAL-MS 230/FM - 1 unidad de descargador de corrientes de rayo FLT 100 N/PE CTRL-1.5 en funcionamiento y totalmente terminado con todos los accesorios medios auxiliares necesarios,mano de obra y costes indirectos.	1,000	5.735,00	5.735,00
04.06.03.02	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE MARECHAL DS9** ud. de suministro e instalación de base marechal DS9 de hasta 150A PDLY39 + N + 5 + zócalo + tapa, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	1,000	869,50	869,50
04.06.03.03	**Ud ARMARIO DE CONTROL Y POTENCIA EBAR** ud. de armario de control y potencia constituido por los siguientes elementos y de acuerdo al esquema eléctrico: 1 armarios metálicos de 2000x600x600. 2 armarios metálicos de 2000x800x600. 1 inversor de red automático integrado. 1 automático general en caja moldeada schneider nsx160-36ka. 2 automático schneider ip63 ac con diferencial. 2 arrancadores estaticos schneider ALTISTART 22 2 amperímetros en puerta y transformadores. 1 circuito de potencia y control de bomba de achique. 1 circuito de potencia y control tamiz 1Circuito de potencia y control compuerta 1 circuito de ventilación y ventiladores. 1 circuito para el polipasto. 1 circuito para toma cetact t-b. 1 circuito de alumbrado. 1 circuito de maniobra a 24vca. 1 remota de telemando modelo aguas del añarbe compuesto por: 1 fuente alimentación 24vcc10a. 1 reductor 24/12vcc 20a. 1 modulo sai 40a ZIGOR MIT1 24/12 25A 2 baterías de gel 12vcc 10ah. 1 conjunto radio/modem modelo añarbe residuales y protector anti-tormenta para la antena. 1 plc schneider premium compuesto por: 1 memoria flash eprom 64k palabra tsxmfpp224k. 2 bases p/relés 10mm s/fus. libre pot. torn. abe7p16t230. 5 bases pasivas ent. 16 vías c/les secc. torn. tsxcap030. 1 cable analog. in/out. 7 cables conex. mod. e/s eq. 2 conect. 3m tsxcdp303. 1 cpu schneider M340. 1 fuente alimentación 24vdc 36w txspsy3610m. 1 Modulo de comunicación serie	1,000	37.615,00	37.615,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1Modulo de comunicación Ethernet 1 Panel Operador TSX XBT GT 2110+cable TSX XBT Z99780 2 modulos 32 entradas dig. 24vdc tsxdey32d2k. 1 modulo 32 salidas digitales 24vdc tsxdsy32t2k. 1 modulo 4 salidas analógicas tsxasy410. 2 modulos 8 entradas analógicas tsxaey810. 1 rack 12slot non-extendable for single tsxrky12. 2 bases distr. alim. 8 vías ent. analog. aisl. pr abe7cpa3 1 bornero tsxbly01 1 cable ctrolad. twido/nano/tsx micro premium xbtz9780 1 terminal táctil schneider xbtgt2110 o similar. 1 Conversor/swinch conteniendo las siguientes funciones especiales: - Modem cable telemando Westermo TD23-LV(2) - Conversor RS 485/fibra óptica HIRSCHMANN OZD485-G12BAS (2) - SWITCH punto a punto ethernet HIRSCHMANN RS2-4TX/1FX EEC (2) Totalmente terminado, conectado y en funcinonamiento con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Inclute cables de conexión y pulsetería.			
04.06.03.04	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA DIRECTIVA VHF** ud. de suministro e instalación de antena directiva VHF, modelo Añarbe Residuales, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	1,000	240,75	240,75
04.06.02.12	**Ud BATERÍA DE CONDENSADORES 69 kVAr** Material auxiliar para conexiones de extractor a equipo eléctrico	1,000	1.100,00	1.100,00
	TOTAL 1.2.6.2.....			**45.560,25**
1.2.6.3	**Instalaciones electricas y telecontrol**			
04.06.02.11	**Ml cable 3x1mm2 apantallado 1kV para caudalímetros** ml de cable 3x1mm2 apantallado 1kV para caudalímetros, probado y en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	50,000	6,17	308,50
04.06.02.08	**Ml cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo** a justificar para señalizar vías de evacuación desde el interior de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales	50,000	2,70	135,00
10CAB2X25	**Ml Conducción eléctrica de 2x2,5mm2** Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 2x2,5 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	40,000	1,60	64,00
10CAB5X25	**Ml Conducción eléctrica de 4/5x2,5mm2** Muro de hormigón armado de un metro de zapata y 30 cms de espesor y alzado de un metro de altura y 20 cms de espesor, armada con doble malla de 10 mm cada 20 cms,según planos que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, armado, hormigonado, mechinales de PVC110 cada dos metros a cuneta, relleno con material filtrante en el trasdos del muro en 30 cms, geotextil entre este material y el terreno, berenjenos, transporte a vertedero de sobrantes y canón de vertido.	50,000	2,95	147,50

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10CAB5X6	**Ml Conducción eléctrica de 5x6mm2** Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 5x6 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	40,000	7,80	312,00
10CAB5X10	**Ml Conducción eléctrica de 4/5x10mm2** Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección de 4 ó 5x10 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	60,000	11,00	660,00
10TELEP8	**Ud Punto de luz fluorescente 2x36W estanco IP65** Punto de luz fluorescente 2x36W estanco IP65 tipo NLW 620 ó similar, conductores 3x1,5 m2 0,1/1 kV flexible EUROFLAM ó similar bajo tubo fergondur de 13 mm de diámetro mínimo, mecanismo estanco IP55 con soportes metálicos inoxidables para soportar la luminaria a la pared	8,000	235,00	1.880,00
10TELEP9	**Ud Punto de emergencia estanco IP66-8 W fluorescente** Punto de emergencia estanco IP66-8 W fluorescente, conductores 3x1,5 m2 0,1/1 kV flexible EUROFLAM ó similar bajo tubo fergondur de 13 mm de diámetro mínimo, mecanismo estanco IP55 con soportes metálicos inoxidables para soportar la luminaria a la pared	6,000	195,00	1.170,00
04.06.02.04	**Ud Proyector de intemperie halógeno de 150 W IP66 IK09** ud. de proyector de intemperie halógeno de 150 W IP66 IK09, a colocar en exterior en la posición a definir por la Dirección de Obra, incluso tubo y cableado eléctrico necesario, conexiones y sujeción de proyector a la fachada y elementos auxiliares necesarios, encendidos independientes, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	3,000	115,00	345,00
AA.01.01.13	**Ud Suministro e instalacion de caja cetap TM 13-7+2 Schuko** Suministro e instalación de caja Cetact tm 13-7 con un automático iv p 16a y uno ii p 16a con una base trifásica +n+t 16a y dos bases Schuko 16 A-II, estanca ,conductores 5x2.5 mm2, 0.6/1kV flexible EUROFLAM o similar bajo Fergondur de 23 mm de diámetro, grapas de PVC que abracen totalmente al tubo, cajas de derivación de PVC sin conos, con entradas mediante racores, accesorios y mano de obra.	2,000	550,00	1.100,00
AA.01.01.15	**Ud Suministro e instalacion de instrusismo** Caja de protección sobretensiones conteniendo las siguientes funciones especiales: - 3 unidades de descargador de corrientes de rayo FLT35 N/PE CTRL-0.9 - 3 unidades de descargador de sobretensiones VALVETRAB VAL-MS 230/FM - 1 unidad de descargador de corrientes de rayo FLT 100 N/PE CTRL-1.5 incluído accesorios y mano de obra	1,000	52,25	52,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10BANDEJA	**MI Bandeja para conducciones eléctricas en interior de obra de fábrica**	70,000	67,00	4.690,00
	Bandeja aislante UNEX ó similar de base perforada de 60x200 mm, con tapa en U23X, con carga admisible de 22,5 Kg/m, temperatura de servicio de -20ºC a 60ºC, resistencia al impacto de 20 J a -20ºC, resistente a la corrosión y a agentes químicos, sin proppagación de la llama frente al fuego,incluso parte proporcional de unión entre tramos, tapa,soporte cada 1,5 metros,tornillería M8x25 en acero inoxidable, incluso parte proporcional de curvas, totalmente terminada y montada.			
FOAGASA	**MI Cable de fibra óptica**	30,000	3,29	98,70
	Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.			
AA.01.02.05	**Ud Caja de recepcion de 12 fibras**	1,000	2.320,00	2.320,00
	suministro e instalación de caja de recepción 12 fibras incluso certificación de cables, incluso latiguillos de conexionado a conversor de fibra óptica.			
	TOTAL 1.2.6.3			13.282,95
1.2.6.4	**Software**			
04.06.04.01	**Ud Software PLC de la remota para automatización de bombas**	1,000	1.417,00	1.417,00
	ud. de software PLC de la remota para automatización de bombas y resto de instalaciones , así como telemando, incluso pruebas y puesta a punto. incluso visualizador, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.			
04.06.04.02	**Ud Software PLC central para telecontrol y telemedida**	1,000	692,00	692,00
	ud. de software PLC central para telecontrol y telemedida de la remota, de acuerdo a su especificación, incluso pruebas y puesta a punto, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.			
04.06.04.03	**Ud Software PC SCADA**	1,000	1.598,25	1.598,25
	ud. de software PC SCADA con incorporación de imágenes, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.			
	TOTAL 1.2.6.4			3.707,25
	TOTAL 1.2.6			79.505,25
1.2.7	**Cerramientos y acabados**			
ACORTEN	**M2 Lamas de acero corten de 3 mm de espesor**	82,800	108,56	8.988,77
	Suministro y plantación de *Salix atrocinerea* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.			
ENFOSCA	**M2 Enfoscado maestreado**	208,440	7,66	1.596,65
	Enfoscado maestreado en paredes con mortero de cemento hidrófugo M-40.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PINTADO	**M2 Pintura antimoho** Válvula de guillotina de DN100 mm y PN 10 atm, con bonete, CYL o similar, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L y accionamiento por volante , incluyendo suministro, transporte ,montaje de juntas y pruebas en taller y en obra	311,000	8,67	2.696,37
SOLGRES	**M2 Solado baldosas de gres** Solado con baldosas de gres de 20x30 cm,recibidas con adhesivo sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6),incluso nivelado,enlechado y limpieza de pavimento,medida la superficie ejecutada.	67,640	30,02	2.030,55
ALICATA	**M2 Alicatado con plaqueta de gres** Alicatado con plaqueta de gres ,recibida con cemento cola,que incluye zarpeado,preparación de paramentos ,cortes,remates y limpieza.Medida la superficie ejecutada.	41,000	34,16	1.400,56
TRAPRFV	**M2 Tramex de PRFV 19x19x25 mm** Tramex de poliester reforzado de fibra de vidrio de rejilla abierta micromalla de 19x19x25 mm, incluso perfileria y anclajes de acero inoxidable, incluso trabajos en taller y obra, medida la superficie colocada	2,160	210,00	453,60
CANALOC	**MI Canalon de acero corten** Canalón de acero corten de 100 mm de lado y 3.2 mm de espesor ,incluso pp de piezas especiales ,abrazaderas y pequeño material.	6,600	523,03	3.452,00
BAJANTC	**MI Bajante de acero corten cuadrado de 100 mm de lado y 3 mm de espesor** Bajante de acero corten cuadrado de 100 mm de lado y 3 mm de espesor incluso codos de conexión con canalón y de base para vertido al terreno o arqueta, sellado de uniones,abrazaderas y pp de piezas especiales.	6,000	712,44	4.274,64
VENTALU	**M2 Ventana metálica de aluminio** Retirada y posterior reposición deperfil de acero galvanizado de doble onda existente incluso soportes y fijaciones con todas las operaciones necesarias para devolverla a su estado incial	3,840	355,86	1.366,50
VIDRIO88	**M2 Vidrio laminar de seguridad 2 lunas y e=8+8 mm** Protección diferencial por línea de bomba ó similar conteniendo: - Interruptor diferencial modular hasta 22 Kw - Relé diferencial+toroidal, entre 22 Kw y 75 Kw incluído accesorios y mano de obra	3,840	75,45	289,73
TRATAIC	**M2 Tratamiento de impermeabilización de cubierta** Tratamiento de impermeabilización cubierta consistente en colocación de geotextil de 150 g/m2; colocación de telas de E.P.D.M. ancladas a los petos de la cubierta con barras de anclaje final de aluminio y sellado con SIKAFLEX 11-FC; colocación de geotextil de 150 g/m2, y capa de 5 cms de grava miranda, incluso parte proporcional de perfil de aluminio en L anclado y perforado de aluminio de 10 cms para contención de la grava, totalmente terminado.	43,560	28,50	1.241,46

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PUERTA01	**Ud Puerta 2 hojas** ud. de puerta metálica de acero de entrada de dos hojas para una luz de 2300 mm. y una altura de paso de 2100 mm. y apertura total (180º) hacia el exterior, con perfil perimetral 100 x 100 x 4 mm. y 50 x 30 x 2 mm. interior, con 2 chapas prelacadas de 4 mm. de espesor y acabado pintado en taller con resina de epoxi con color a definir por la Dirección de Obra, troqueladas con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 5 mm, de espesor con garras de anclaje a la estructura, incluso 4 bisagras de acero a cada lado con regulación en las tres direcciones, según UNE-EN 1935, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, cilindro de latón con llave, escudo de seguridad tipo roseta y pomo tirador para la parte exterior y escudo y manivela para la parte interior, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos. Medida la superficie ejecutada.	1,000	1.654,00	1.654,00
INSTAGUA	**Ud Instalación interior de agua** Instalación interior de agua con dos puntos de suministro uno en planta superior y otro en planta inferior, mediante tuberia de polietileno adosada a pared, con derivaciones, valvulas y grifos necesarios	1,000	240,00	240,00
PRRV001Cñ	**Ml Escalera AISI 316L** escalera de tubos y huellas de acero inoxidable aisi 361 l, con guía de agarre extraíble para mejor acceso al pozo, de las formas y dimensiones definidas en plano de detalle, que incluye carril para línea de vida, anclajes y elementos móviles. totalmente rematada.	3,000	178,25	534,75
AGASA031	**Ud Claraboya de 0,60x0,60m** Claraboya bivalva practicable para hueco util de 0.60x0,60m, clase de reacción al fuego B1(ni combustible, ni goteante), incluso remates prelacados, chapas grecadas, zocalo de chapa prelacada de 1,5 mm de espesor, pospintada de 30 cm de alto, p.p. de aislamiento de zocalo y refuerzos de impermeabilización de hueco. Se incluye p.p. de apertura de hueco y remate de impermeabilización.	1,000	440,00	440,00
LINEVIDA	**Ud Suministro y colocación de líneas de vida o dos puntos de fijación con material de acero inoxidable AISI 316 homologado.** Suministro y colocación de líneas de vida o dos puntos de fijación con material de acero inoxidable AISI 316 homologado.	2,000	540,00	1.080,00
	TOTAL 1.2.7.....			**31.739,58**
1.2.8	**Urbanización**			
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms** Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	344,000	5,78	1.988,32
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	20,000	40,40	808,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0** Pavimento o firme de hormigón HP-4.0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, releado y medios auxiliares.	156,000	40,87	6.375,72
REPBOR0	**MI Reposición/ejecución de bordillos** Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	110,000	20,58	2.263,80
REPCUN0	**MI Reposición/ejecución de cunetas** Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	110,000	14,56	1.601,60
TUPE500	**MI Tubería y cama PVC 500 SN 8 SDR-34** De tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 500 mm con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama y recubrimiento de gravillín u hormigón según detalle en planos, colocación, montaje de juntas, pruebas, medios auxuiliares y costes indirectos.	30,170	57,16	1.724,52
Z1D03H1	**MI Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	31,000	41,62	1.290,22
CIERREHE	**MI Cierre perimetral** de verja metálica tipo Hércules, de 2,00 metros de altura, formada por paneles de mallazo electrosoldado 200/50x5 y 5mm de varilla galvanizada y plastificada en color a definir por la Dirección de Obra, con pliegues longitudinales de refuerzo, postes de sostén, incluso piezas de sujeción, tornillos y resto de accesorios necesarios, incluso excavación, ejecución de dados de cimentación de 0,60 x 0,60 x 0,60 y relleno posterior en zona de jardín y anclado al muro en la zona correspondiente, según se recoge en los planos, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios incluso costes indirectos.	20,000	36,55	731,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PUERTA	**Ud Puerta perimetral batiente** Puerta de acceso compuesta por dos hojas batientes tipo cancela de dimensiones 5,00 m de largo x 2,00 m de alto para acceso de vehículos y peatones de apertura hacia el exterior, fabricadas con estructura tubular laminado en frío y galvanizada en caliente elaborado en taller con un recubrimiento mínimo de 100 micras, con zócalo de chapa perfilada y barrotes verticales de tubo rectangular y soldaduras tratadas con pintura galvánica. Se incluyes pórticos laterales y mástiles intermedios de sustentación equipado con roldanas de nylon y tope de cierre, incluso mástiles laterales para fijación de puerta con mismo acabado que la puerta y empotrados en el suelo; ruedas torneadas galvanizadas con rodamientos autoengrasados, cerrojo de enclavamiento al suelo. El color especial a elegir con pintura de poliuretano de dos componentes con un recubrimiento mínimo de 100 micras previa aplicación de wash primer (7-10 micras), incluso todos los medios auxiliares necesarios para la correcta puesta en marcha y costes indirectos.	1,000	2.185,00	2.185,00
	TOTAL 1.2.8.....			**18.968,18**
1.2.9	**Varios**			
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m** Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	1,000	349,80	349,80
URATOMA	**Ud Obra de toma de agua potable** Obra de toma de agua potable compuesta por collarin de toma de acero inoxidable con derivación a 2", incluso demolición y reposición de firme existente,excavación, relleno llave de corte y todas las operaciones necesarias	1,000	173,49	173,49
RS0916	**Ud Arqueta de registro para abastecimiento** Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento / o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	1,000	502,94	502,94
CONTABAS	**Ud Contador de abastecimiento homologado por Ayto** Ud de Contador de abastecimiento homologado por Ayto, incluso suministro, colocación en armario de palstico adosado a fachada o muro , pruebas totalmnte acabado	1,000	341,08	341,08
TOMANG	**Ud toma de mangera DN32** de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.	1,000	42,72	42,72
PA00001	**PA PA a justificar para señalizar vías de evacuación en la EBAR** de suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.	1,000	150,00	150,00
04.10.01	**Ud Extintor de CO2 incluso señalización** de extintor de incendios manual CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, según norma UNE, certificado AENOR, incluso señalización con cartel fotoluminiscente, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	1,000	94,00	94,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.10.02	**Ud Rótulo en fachada** ud. de rótulo de acero inoxidable en fachada con el logo de Aguas del Añarbe de dimensiones aproximadas de 1,00 metros de alto y 2,00 metros de ancho, incluso parte proporcional de sujeciones en acero inoxidable y conexiones elétricas, totalmente instalado, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	1,000	1.950,70	1.950,70
	TOTAL 1.2.9			3.604,73
	TOTAL 1.2			705.306,72
1.3	**CONEXIÓN COLECTOR TXOKOALDE A EBAR**			
1.3.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
TALA	**Ud Tala de arbol** Tala de arbol de diametro superior a 15 cms que incluye corte de ramas , corte en tocones de 1 m de longitud ,extracción de las raices, carga , transporte al lugar indicado por la D.O., y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	4,000	67,19	268,76
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras** Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.	240,000	0,50	120,00
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	240,000	3,94	945,60
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón** Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	7,500	38,92	291,90
Z1D03H1	**MI Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	12,000	41,62	499,44

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z2D03H2	**MI Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	42,800	61,14	2.616,79
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca** Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	40,000	10,76	430,40
Z5D06RI	**MI Suplemento por excavación en zanja en cruce de ríos 200<DN<600** Suplemento por excavación de zanja en cruce de ríos, para tubería de 200<DN<600 mm. de diametro interior, incluido los materiales, suplemento por excavar en roca, ataguías, plataforma de trabajo, hormigón, armaduras, mampuestos y todas las operaciones necesarias para la ejecución de la unidad.	12,000	245,67	2.948,04
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	221,200	15,09	3.337,91
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms** Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	240,000	5,78	1.387,20
	TOTAL 1.3.1.....			**12.846,04**
1.3.2	**Conducciones**			
TUPE315	**MI Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	54,800	40,40	2.213,92
	TOTAL 1.3.2.....			**2.213,92**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**2,000**	**639,51**	**1.279,02**
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**1,000**	**914,45**	**914,45**
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	**2,400**	**410,45**	**985,08**
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	**2,500**	**477,84**	**1.194,60**
	TOTAL 1.3.3.....			**4.373,15**
1.3.4	**Reposiciones**			
REPHORM	**M3 Reposición de obra de hormigón** Reposición de obra de hormigón en masa o armado demolido por las obras que incluye todas las obras necesarias hasta restituirlo a su estado inicial.	**7,500**	**380,55**	**2.854,13**
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector** Paralelismo de infraestructura situada a menos de 1 metro del eje del colector con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la perdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	**43,000**	**20,00**	**860,00**
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas** Desmontaje y reposición de cercado formado por pies derechos de madera y malla galvanizada o de espino, que hayan sido retiradas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, y su posterior restitución o reposición por nuevo cercado con pies derechos de acacia y malla galvanizada de 1 metro de altura, totalmente terminada la unidad.	**20,000**	**14,82**	**296,40**
	TOTAL 1.3.4.....			**4.010,53**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.3.5	**Varios**			
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.** Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	**3,000**	**177,77**	**533,31**
	TOTAL 1.3.5.....			**533,31**
	TOTAL 1.3.....			**23.976,95**
1.4	**CONDUCCIÓN AGINAGA-TXOKOALDE**			
1.4.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	**168,000**	**3,94**	**661,92**
Z2D03H6	**MI Ex zanja 200<DN<=600 y 6<h<=6,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 6<H<=6,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**20,940**	**193,19**	**4.045,40**
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2** Entibación en zanjas con sistema SBH de planchas deslizantes en doble guía, con sistema monocodal de patines y doble guía de esquina, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	**259,660**	**17,43**	**4.525,87**
	TOTAL 1.4.1.....			**9.233,19**
1.4.2	**Tuberías y accesorios**			
C4HJCP040	**MI Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN400 C-IV rfzda** Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN400 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de protección con material de cantera alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	**21,000**	**89,12**	**1.871,52**
	TOTAL 1.4.2.....			**1.871,52**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.4.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS3	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 3 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	1,000	1.234,50	1.234,50
POZALZ3	**Ml Alzado pozo registro tipo 3 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	6,000	721,67	4.330,02
	TOTAL 1.4.3			5.564,52
1.4.4	**Telemando**			
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90** Conducción formada por tubo de polietileno de alta densidad TPC 110 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable o fibra óptica, incluso p.p. de piezas especiales, hilo-guía y pruebas de comprobación de continuidad.	20,940	2,39	50,05
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica** Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	20,940	3,29	68,89
	TOTAL 1.4.4			118,94
	TOTAL 1.4			16.788,17
1.5	**IMPACTO AMBIENTAL**			
1.5.1	**MEDIDAS CORRECTORAS**			
MC001	**m Delimitación de zonas de sensibles** Delimitación de zonas sensibles con estacas de 1,5 m de altura con malla plástica que una las estacas, de forma que queden excluidas de cualquier alteración.	739,280	2,04	1.508,13
MC002	**u Puntos de limpieza para hormigoneras** Balsa para lavado de hormigón de dimensiones 6 x 6 x 2 m. Comprende la excavación de la balsa y el recubrimiento con malla geotexti. Incluido el mantenimiento durante la fase de obras y su desmantelamiento (picado, carga y transporte a vertedero del residuo) recuperación del área afectada.	1,000	489,18	489,18
MC003	**u Balsa de decantación para zona de instalaciones auxiliares** Construcción de balsa de decantación de 20 m2 y 1,5 m de profundidad en tierras, recubierta con geotextil y conectada a un separador de hidrocarburos. incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	1,000	2.775,00	2.775,00
MC004	**m Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación** Suministro, colocación y mantenimiento de barrera realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad, clavadas al suelo con estacas y recubiertas de geotextil .	690,060	7,35	5.071,94

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MC005	u Sistema lavarruedas Colocación de un sistema lavarruedas conectado a una balsa de decantación conectado, a su vez a un filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Los sedimentos decantados serán recogidos periódicamente y gestionados conforme a su caracterización.	1,000	20.000,00	20.000,00
MC007	m² Control de especies exóticas invasoras Desbroce selectivo de focos de especies vegetales exóticas invasoras en las zonas de actuación en riberas del río Oria. Para evitar la dispersión de propágulos los restos de estos desbroces se almacenarán en contenedores específicos para este fin y se trasladarán a vertedero autorizado o se quemarán, tras la obtención del correspondiente permiso.	2.306,190	0,43	991,66
	TOTAL 1.5.1.....			30.835,91
1.5.3	ORDENACIÓN, ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA			
RE0301005	m2 Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, sin tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	18.948,870	0,53	10.042,90
RE0401003	m2 Siembra de herbáceas S1 Siembra de especies herbáceas tipo S1. Incluye 2 pases cruzados de motocultor alcanzando una profundidad de 15 cm, perfilado y refino de la superficie, pase de rodillo y preparación para la siembra, siembra de la mezcla tipo S3 a una dosis de 35 g/m2, cubrición con mantillo, primer riego, recogida y retirada de sobrantes y limpieza, incluida la resiembra de las superficies fallidas.	2.613,740	3,40	8.886,72
RE2101001	m2 Tratamiento de especies exóticas invasoras Trampillón rectángular de fundición dúctil para un hueco libre de 0,70x 3,90 metros, PAMETIC o similar	951,230	12,00	11.414,76
RE0501010	u Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro Cp Suministro y plantación de *Fraxinus excelsior* de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	59,000	30,22	1.782,98
RE0501028	u Plantación de árbol Alnus glutinosa 6-8 cm de perímetro Cp Suministro y plantación de *Alnus glutinosa* de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	148,000	33,09	4.897,32
RE0501188	u Plantación de árbol Malus domestica 125-150 cm de altura Ct (15 l) Suministro y plantación de malus domestica de 125-150 cm de altura, servido en contenedor (15 l). Incluida la apertura del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación del tutor (madera tratada) y protector de base plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida la reposición de marras.	25,000	22,25	556,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RE0505002	**u Plantación de arbusto Corylus avellana 80-100 m de altura Ct** Suministro y plantación de *Corylus avellana* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	30,000	11,81	354,30
RE0505011	**u Plantación de arbusto Salix atrocinerea 80-100 cm de altura Ct** Lamas de acero corten de 3 mm de espesor incluso suministro, trabajos en taller y obra, sujecciones y material auxiliar, totalmente instalada.	30,000	7,51	225,30
RE0505047	**u Plantación de arbusto Sambucus nigra de 80-100 cm de altura Ct** Suministro y plantación de *Sambucus nigra* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	30,000	11,25	337,50
RE05030X1	**u Plantación de 13 Ud de arbolado ornamental variado** Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Aginaga que incluye derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	13,000	150,00	1.950,00
LM0001	**m2 Siega de césped** Siega de césped en todo tipo de superficies mediante segadora rotativa y recorte de bordes y esquinas con desbrozadora de cabezal de nylon, segado a 3-10 cm. Incluida retirada de restos y gestión de residuos.	18.298,000	0,10	1.829,80
LM0002	**u Riego de árbol** Riego de árbol, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, incluso desplazamientos en la zona de trabajo y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma.	91,000	0,40	36,40
LM0004	**m2 Riego de césped** Riego de césped, con manguera de presión de 35 mm de diámetro, incluso desplazamientos en la zona de trabajo y acople y montaje de la manguera en las distintas bocas de riego, distribuidas en la misma.	18.298,000	0,03	548,94
LM0006	**m2 Aporte y extendido de abonado mineral en césped** Aporte y extendido de abono mineral complejo en césped, tipo N-P-K 15-15-15, con una dosis de 80 g/m2, incluida carga y transporte.	5.228,000	0,05	261,40
LM0007	**m2 Aporte y extendido de abono mineral de liberación lenta en césped** Aporte y extendido de abono mineral complejo de liberación lenta en césped, tipo N-P-K 15-15-15, con una dosis de 30 g/m2, incluida carga y transporte.	2.614,000	0,08	209,12
LM0008	**u Aporte y extendido de abono mineral en árbol** Aporte y extendido de abono mineral complejo en árbol, tipo N-P-K 15-15-15, con una dosis de 500 g/m2, incluida carga y transporte.	26,000	0,48	12,48

TOTAL 1.5.3..... 43.346,17

TOTAL 1.5..... 74.182,08

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.6	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
GR020107	**t Gestión de residuos de silvicultura** Selección, carga y transporte de restos procedentes de podas y desbroces de silvicultura, incluso carga de acopio, traslado a gestor autorizado y canon de vertido.	**5,360**	**4,68**	**25,08**
GR030308	**t Gestión de papel y cartón** Selección, carga y transporte de papel y cartón, traslado y gastos de gestor autorizado.	**0,100**	**72,00**	**7,20**
GR170101	**t Gestión de la demolición de hormigón** Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de hormigón, material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.	**91,400**	**16,40**	**1.498,96**
GR170107	**t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc** Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de mezcla de hormigón, y material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.	**80,070**	**18,40**	**1.473,29**
GR170201	**t Gestión de madera** Selección, carga y transporte de madera incluso traslado y gastos de gestor autorizado .	**0,100**	**41,00**	**4,10**
GR170202	**t Gestión de vidrio** Selección, carga y transporte de vidrio incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	**0,050**	**45,00**	**2,25**
GR170203	**t Gestión de plástico** Selección, carga y transporte de plástico incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	**0,040**	**80,00**	**3,20**
GR170302	**t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes** Selección, carga y transporte de asfalto producido en las demoliciones de firmes incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	**128,050**	**16,50**	**2.112,83**
GR170405	**t Gestión de hierro y acero** Selección, carga y transporte de restos de hierro y acero producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	**1,150**	**48,00**	**55,20**
GR170504	**t Gestión de tierras y rocas no contaminadas** Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	**5.655,410**	**1,75**	**9.896,97**
GR170903F	**t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas** Selección, carga y transporte de residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas (incluidos los residuos peligrosos) producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	**0,260**	**425,00**	**110,50**
GR170904	**t Gestión de otros resiudos mezclados** Selección, carga y transporte de residuos mezclados de construcción y demolición producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	**3,750**	**27,50**	**103,13**
GR200301	**t Gestión de restos de basura** Selección, carga y transporte de restos de basura producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	**0,050**	**350,00**	**17,50**
	TOTAL 1.6.....			**15.310,21**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
1.7	**SEGURIDAD Y SALUD**			
SYS1	**PA Seguridad y Salud Fase 1**	1,000	22.642,50	22.642,50
	Partida alzada a justificar para disposición de elementos de Seguridad y Salud en la fase 1 de las obras, según presupuesto del estudio de Seguridad y Salud.			
	TOTAL 1.7			22.642,50
	TOTAL 1			1.341.137,65

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2	**FASE 2: EBAR AGINAGA- EBAR TXOKOALDE**			
2.1	**CONDUCCIÓN AGINAGA-TXOKOALDE**			
2.1.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras** Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.	**1.010,000**	**0,50**	**505,00**
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	**3.047,700**	**3,94**	**12.007,94**
TALA	**Ud Tala de arbol** Tala de arbol de diametro superior a 15 cms que incluye corte de ramas , corte en tocones de 1 m de longitud ,extracción de las raices, carga , transporte al lugar indicado por la D.O., y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	**22,000**	**67,19**	**1.478,18**
EXCAVACI	**M3 Excavacion en cualquier tipo de terreno** Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, carga y transporte a lugar de empleo.	**906,020**	**10,92**	**9.893,74**
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación** Relleno con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactacion.	**640,000**	**4,29**	**2.745,60**
ESCOLTA	**M3 Relleno en pedraplén** Relleno en pedraplén formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	**270,000**	**39,38**	**10.632,60**
ESCOLLE	**M3 Relleno en pedraplén en márgenes de ríos** Reposición o ejecución de cunetas de tierras, que hayan sido afectadas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	**416,020**	**39,38**	**16.382,87**
RELLESC	**M3 Relleno de zanja con escollos de cantera** Relleno en zanja formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	**230,000**	**49,05**	**11.281,50**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	534,000	41,62	22.225,08
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	405,000	61,14	24.761,70
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	20,000	103,32	2.066,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z2D03H4	**MI Ex zanja 200<DN<=600 y 3,5<h<=4,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 3,5<H<=4,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	20,000	125,44	2.508,80
Z2D03H5	**MI Ex zanja 200<DN<=600 y 4,5<h<=6 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 4,5<H<=6,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	20,000	153,39	3.067,80
Z2D08H2	**MI Ex zanja, 600<DN<1000 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 600<DN<1000 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	10,000	104,64	1.046,40
Z5D06RI	**MI Suplemento por excavación en zanja en cruce de ríos 200<DN<600** Suplemento por excavación de zanja en cruce de ríos, para tubería de 200<DN<600 mm. de diametro interior, incluido los materiales, suplemento por excavar en roca, ataguías, plataforma de trabajo, hormigón, armaduras, mampuestos y todas las operaciones necesarias para la ejecución de la unidad.	70,000	245,67	17.196,90

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca** Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	385,600	10,76	4.149,06
RESUP20	**MI Suplemento en excavación y relleno de zanja i> 20% para tubería entre 200<DN<600 mm.** Suplemento en excavación y relleno de zanja en pendientes de terreno superior al 20% para tubería entre 200<DN<600 mm. que incluye sustitución de la cama de gravillín por cama de hormigón, refuerzo y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	50,000	84,02	4.201,00
RESUPCA	**MI Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras 200<DN<=600 mm H<2,5.** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno por hormigón y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	8,000	165,43	1.323,44
RESUPCM	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	131,000	28,28	3.704,68
EXSUPTU	**MI Suplemento de excavación en zanja en interior de paso inferior** Suplemento en excavación en zanja en interior de paso inferior que contempla la perdida de rendimiento por la limitación de espacio para maquinaria, así como el sobrecoste de realizar las operaciones manualmente y sin maquinaria auxiliar.	22,000	113,87	2.505,14
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	1.778,000	15,09	26.830,02
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2** Entibación en zanjas con sistema SBH de planchas deslizantes en doble guía, con sistema monocodal de patines y doble guía de esquina, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	310,000	17,43	5.403,30
TABLESTA	**M2 Entibación con tablestaca ESZ 18-700** Entibación en zanja con tablestaca ESZ 18-700 de Iguzauri o similar, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra, coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, así como el acodalamiento en caso necesario, considerándose todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	1.855,000	24,69	45.799,95

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RESUPTAB	**M2 Suplemento por tablestaca perdida** Suplemento por tablestacado perdido en zanja que incluye corte de la tablestaca hasta la altura requerida por la Dirección facultativa y retirada de lo sobrante a vertedero, incluso parte proporcional de ataguía y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida la superficie de tablestaca antes del corte.	185,000	59,62	11.029,70
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón** Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	48,250	38,92	1.877,89
DEMBORD	**MI Demolición de bordillo y cuneta** Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, transporte a vertedero y canon de vertido.	300,000	14,66	4.398,00
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.** Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	1.526,000	8,17	12.467,42
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro** Demolición de arqueta, pozo, imbornal,...; incluso recuperación y acopio de marco, tapa, accesorios, válvulas, etc.	13,000	58,08	755,04
FRESADO	**M2 Fresado de pavimento de asfalto** Fresado de todo tipo de pavimento asfáltico y firmes de calzada que incluye fresado, precorte, limpieza, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	1.307,500	2,27	2.968,03
	TOTAL 2.1.1.....			**265.213,18**
2.1.2	**Tuberías y accesorios**			
TUPE315	**MI Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	785,620	40,40	31.739,05
C4HJCP040	**MI Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN400 C-IV rfzda** Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN400 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de protección con material de cantera alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	14,000	89,12	1.247,68
TUB400	**MI Tubo de PVC DN400** Tubería de PVC DN 400 de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	75,000	89,12	6.684,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TUBJAF125	**Ml Tubería de fundición DN125 INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar** Tubería de fundición dúctil para saneamiento tipo INTEGRAL BIOZINALIUM, o similar, DN 125 mm, PFA 40 bar según norma UNE EN 598, de longitud útil 6 m, con revestimiento exterior BIOZINALIUM compuesto por una capa de aleación Zinc-Aluminio 85-15 enriquecida con cobre, de 400 g/m2 y una capa de protección AQUACOAT® (semi-permeable) de naturaleza acrílica en fase acuosa, de espesor medio 80 µm de color rojo, y revestida interiormente con mortero de cemento aluminoso aplicado por vibrocentrifugación. El cemento empleado es conforme a la norma UNE EN 197-1:2000 con marcado CE, que garantiza una elevada durabilidad. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, con una desviación angular máxima de 5°. Incluye p/p de junta. Instalada sobre cama de asiento de gravillin, relleno hasta 20 cms sobre la clave del tubo con arena o gravillin, cinta de aviso, suministro, transporte, montaje, compactación, parte proporcional de codo, juntas y manguitos, ensayos y pruebas.	**116,000**	**63,35**	**7.348,60**
C4HJCP080	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN800 C-IV rfzda** Tubo de polietileno de 160 mm de diametro interior liso y exterior corrugado	**10,000**	**159,00**	**1.590,00**
CODO125	**Ud Codo E-E de FD INTEGRAL o similar DN 125 mm y 45º-22,5º-11,25º** Codo enchufe-enchufe de fundición dúctil INTEGRAL para saneamiento o similar de 125 mm de diámetro interior y 45º-22,5º-11,25º angulo de giro, según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínimo 250 µm. Unión automática flexible tipo Standard mediante junta de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, incluye montaje, juntas expres, tornillería y pruebas.	**3,000**	**141,57**	**424,71**
05UBE125	**Ud BE DN125mm de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento** Brida enchufe, DN 150 de fundición dúctil tipo INTEGRAL para saneamiento según norma UNE-EN 598:2008, con revestimiento interior y exterior de pintura epoxi color rojo de espesor mínImo 250 µm. Unión enchufe mediante junta automática flexible tipo Standard de elastómero en NBR bilabial según norma UNE EN 681-1:1996, junta incluida. Unión brida orientable PN10/16 conforme EN 1092-1. Incluye montaje, juntas, tornillería y pruebas.	**2,000**	**123,81**	**247,62**
	TOTAL 2.1.2.....			**49.281,66**
2.1.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**15,000**	**639,51**	**9.592,65**
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**3,000**	**914,45**	**2.743,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZBAS4	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 4 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	2,000	1.626,49	3.252,98
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	26,080	410,45	10.704,54
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	5,400	477,84	2.580,34
POZALZ4	**Ml Alzado pozo registro tipo 4 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigónHA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	10,150	854,31	8.671,25
MACIZO	**Ud Macizo de anclaje para tubería** Macizo de hormigón en masa HM-25/B/25/IIa para anclaje de codo o piezas especiales. según planos, de dimensiones 1.20x1,20x1,20 m., que incluye excavación, relleno, nivelación, encofrado y desencofrado, hormigonado, vibrado, curado, reposición de firme y todas las operaciones necesarias para su perfecta ejecución.	2,000	285,80	571,60
BOQUILLA	**Ud Boquilla de hormigón para DN<=800** Boquilla de hormigón para tubería DN<=800 mm según planos, incluso excavación, obra de fábrica y conexión a conducción de drenaje.	1,000	1.260,61	1.260,61
	TOTAL 2.1.3.....			**39.377,32**
2.1.4	**Telemando**			
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90** Conducción formada por tubo de polietileno de alta densidad TPC 110 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable o fibra óptica, incluso p.p. de piezas especiales, hilo-guía y pruebas de comprobación de continuidad.	876,620	2,39	2.095,12
POZTELE	**Ud Arqueta de telemando de hormigón armado.** Arqueta de registro de hormigón armado para telemando de 60 cms de diámetro interior según planos que incluye marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, pates, excavación, relleno seleccionado y todas las operaciones necesarias para su correcta realización.	13,000	449,46	5.842,98

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica** Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	876,820	3,29	2.884,74
FIBEMPL	**Ud Empalme de fibra óptica** Fusión de cable holgado tipo PDP de fibra óptica de 12 unidades de caja de empalme o repartidor, que incluye suministro e instalación de manguitos de protección termorretráctiles, cierre y sellado de caja o repartidor una vez finalizada la fusión, pruebas de estanqueidad, sellado de mangueras, preparación y enrutado de fibras, ejecución de fusiones según normativa y medida de las mismas, medios auxiliares necesarios, limpieza y retirada de materiales a gestor autorizado, incluso canón de vertido	4,000	699,60	2.798,40
	TOTAL 2.1.4.....			**13.621,24**
2.1.5	**Reposiciones**			
REPHORM	**M3 Reposición de obra de hormigón** Reposición de obra de hormigón en masa o armado demolido por las obras que incluye todas las obras necesarias hasta restituirlo a su estado inicial.	27,500	380,55	10.465,13
REPBION	**Ud Reposición de bionda** Ventana metálica de aluminio, incluso parte proporcional de postes, guías, tensores, guías, accionamiento para orientación de lamas y todas las operaciones necesarias en taller y obra	40,000	91,85	3.674,00
REPFARO	**Ud Reposición de farola** Retirada y posterior reposición de farola de alumbrado existente, incluso demolición de macizo, acopio de farola, ejecución de macizo, traslado y colocación de farola, conexiones y todas las operaciones necesarias hasta restituirlo a su estado inicial.	12,000	164,24	1.970,88
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos** Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	300,000	20,58	6.174,00
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas** Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	525,000	14,56	7.644,00
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m** Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	13,000	349,80	4.547,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector** Paralelismo de infraestructura situada a menos de 1 metro del eje del colector con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la perdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	585,000	20,00	11.700,00
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura** Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	9,000	74,20	667,80
REJPLUV	**Ud Rejilla de fundición dúctil de 20 cms de ancho útil** Rejilla de fundición dúctil de 20 cms de ancho útil según planos, incluso suministro y colocación de marco y rejilla, anclajes y cierre, montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	5,000	75,46	377,30
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0** Pavimento o firme de hormigón HP-4.0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, releado y medios auxiliares.	600,000	40,87	24.522,00
ACERA	**M2 Reposicion/ejecución de acera** Reposicion o ejecución de acera en caminos pavimentados, calles y paseos que incluye una subbase de zahorra, hormigón H-175, capa de nivelación de mortero M-40, pilonas y baldosas. Medida la superficie ya pavimentada.	650,000	53,32	34.658,00
AGLOS12	**t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura** Mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC16 SURF 50/70 S OFITA con árido ofítico incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canon de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	150,680	95,53	14.394,46
AGLOECL	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2** Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2	104,000	0,55	57,20
AGLOECR	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2** Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2	1.347,000	0,52	700,44
AGLOS20	**t Aglomerado asfáltico en capa intermedia** base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BIN50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	21,480	91,49	1.965,21

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
AGLOS18	**t Aglomerado asfáltico en capa base** base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BASE50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	23,960	91,49	2.192,10
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms** Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	3.100,000	5,78	17.918,00
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra** Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	786,000	31,65	24.876,90
PINVIAL	**Ml Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente** Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje	1.150,000	2,92	3.358,00
	TOTAL 2.1.5			**171.862,82**
2.1.6	**Varios**			
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.** Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	8,000	177,77	1.422,16
	TOTAL 2.1.6			**1.422,16**
	TOTAL 2.1			**540.778,38**
2.2	**ESTACIÓN DE BOMBEO AGINAGA**			
2.2.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras** Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.	10,000	0,50	5,00
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	1.612,000	3,94	6.351,28

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
EXCAVACI	**M3 Excavacion en cualquier tipo de terreno** Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, carga y transporte a lugar de empleo.	819,590	10,92	8.949,92
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación** Relleno con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactacion.	251,150	4,29	1.077,43
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra** Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	77,130	31,65	2.441,16
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.** Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	75,000	8,17	612,75
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro** Demolición de arqueta, pozo, imbornal,...; incluso recuperación y acopio de marco, tapa, accesorios, válvulas, etc.	3,000	58,08	174,24
DEMTUBO	**Ml Retirada de colector o red de agua potable** Retirada de red de saneamiento o abastecimiento existente de cualquier diametro y material,incluyendo demolición, acopio del material útil, transporte de sobrantes a vertedero o a lugar de acopio y canon de vertido.	123,000	16,73	2.057,79
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	166,200	41,62	6.917,24
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	59,000	61,14	3.607,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	335,280	15,09	5.059,38
RESUPCM	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	10,000	28,28	282,80
RELLESC	**M3 Relleno de zanja con escollos de cantera** Relleno en zanja formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	125,250	49,05	6.143,51
HORM200	**M3 Hormigón de limpieza** Hormigón de limpieza en cualquier clase de elemento que incluye acondicionamiento de la excavación, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	16,000	80,98	1.295,68
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón** Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	9,170	38,92	356,90
	TOTAL 2.2.1.....			**45.332,34**
2.2.2	**Estructuras**			
TRANPAN	**Ud P.A.abono íntegro transporte inicial y final de equipo de pantallas** Partida alzada de abono íntegro para transporte inicial y final de equipo de pantallas, incluso grúa y medios auxilares necesariso, acondicionamiento pista acceso y pista de ajo	1,000	12.520,00	12.520,00
MURPAN8	**M2 Muro pantalla de 80 cms** Construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cms de espesor teórico, excavado con cuchara bivalva en cualquier clase de terreno, con auxilio de lodos trixotrópicos, con hormigón HA-30/F/20/IIIb de consistencia fluída de cono 18-20 cm conseguido con superfluidificante,incluso puesta en obra,p.p. de exceso del mismo sobre el espesor teórico, retirada y transporte a tajo inicial y entre los distintos emplazamientos de equipo de muro pantalla,equipo de lodos y demás equipos, posible preparación de plataforma de trabajo, vertido del hormigón con ayuda de embudo o bomba en caso necesario, compactación, excesos de bentonita, excavación y amorterado en caso necesario, eventual parada de equipos, descabezado de pantalla, retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	350,800	188,82	66.238,06
MURSUP8	**M2 Suplemento por excavación en roca para muro pantalla de 80 cms** Suplemento por excavación en roca para construcción de muro pantalla de hormigón armado de 80 cms de espesor teórico, excavado con trépano y extraído con cuchara bivalva, con auxilio de lodos trixotrópicos, que incluye la perdida de rendimiento de los equipos y los cambios de cuchara así como la retirada de material de la excavación y demolición y exceso del mismo, desarenado de paneles y preparación de juntas verticales, construido según NTE/CPP-7.	138,750	69,97	9.708,34

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MUROGIA	**Ml Muro-guía doble para ejecución de muros pantallas de 0,2x1 metros** Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola a la EBAR de Txokoalde que incluye trabajos en red subterránea de Baja Tensión, derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	32,200	139,68	4.497,70
06ACE275	**kg Acero laminado en caliente S275JR en perfiles y pletinas** Acero laminado en caliente S275JR en perfiles y pletinas de las series IPN, IPE, HEB, HEA, HEM, UPN con capa de imprimación anticorrosiva, trabajado en taller y fijado mediante soldadura que incluye elaboración, montaje y colocación, grúa y andamios, tornillería y pruebas.	8.751,800	2,15	18.816,37
PERFPUN	**Ud Perforacion y taladro de hasta 20 mm para conector de 16 mm y 40 cms de longitud** Perforación con taladro en muro de hormigón de hasta 20 mm de diámetro y colocación de una barra de 0,4 m de longitud de acero corrugado de diametro de 16 mm y fijacion de esta con resina epoxi, para union de apuntalamiento metálico a muro que incluye suministro, ejecucion y medios auxiliares.	60,000	6,19	371,40
PERFOTAL	**Ud Perforacion y taladro barra de hasta 32 mm y 1,5 m** Perforación con taladro y colocación de una barra de 1,5 m de longitud de acero corrugado de diametro de hasta 32 mm y fijacion de esta con resina especial sin retraccion, para union de paramentos viejos con nueva estructura, incluso suministro, ejecucion y medios auxiliares.	570,000	23,78	13.554,60
PERHIDRO	**Ml Perfil hidroexpandido** Perfil hidroexpandido a colocar en muro pantalla que incluye limpieza de la superficie a colocar, colocación, parte proporcional de solapes, fijaciones, totalmente colocado.	41,300	9,43	389,46
EXCPANRO	**M3 Excavacion entre pantallas en roca** Excavación entre pantallas en roca a mano ó a máquina, que incluye el agotamiento con bombas,grúa para introducción y extracción tanto de maquinaria de excavación como productos de excavación, saneo de paredes de pilotes, extracción y carga del material, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	199,550	31,17	6.219,97
EXCPANT	**M3 Excavación entre pantallas en tierras,gravas, arenas o roca ripable** Excavación en tierras,gravas, arenas o roca ripable entre pantallas a mano ó a máquina, que incluye el agotamiento con bombas,grúa para introducción y extracción tanto de maquinaria de excavación como productos de excavación, saneo de paredes de pilotes, extracción y carga del material, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	364,080	20,00	7.281,60
REPERPAN	**M2 Reperfilado y regulación de interior de muro pantalla** Reperfilado y regulación del paramento interior de la pantalla de homigón armado para eliminación de posibles rugosidades en su cara a revestir con medios mecánicos o manuales, incluso picado de bolsas, limpieza con chorro de agua a presión, inyecciones mecesarias para garantizar la estanqueidad entre juntas, retirada de escombros por gestor autorizado y gastos de gestión	144,530	23,25	3.360,32
ACERP50	**Kg Acero en armaduras B500 S en pantallas** Acero en barras corrugadas tipo B500 S para hormigón armado en pantallas, cortado, doblado y colocado.	19.308,500	1,06	20.467,01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
HORM200	**M3 Hormigón de limpieza** Hormigón de limpieza en cualquier clase de elemento que incluye acondicionamiento de la excavación, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	11,160	80,98	903,74
HORM300	**M3 Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb** Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb en cualquier clase de elemento que incluye suministro vertido, bombeo en caso necesario, vibrado, curado tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares	212,630	120,74	25.672,95
HORM250	**M3 Hormigón HA25/B/25/IIa en obras de fábrica** Hormigón armado HA25/B/25/IIa en obras de fábrica que incluye limpieza de la superficie,suministro de hormigón,bombeo, vibrado, curado tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	20,250	110,67	2.241,07
ACER500	**Kg Acero redondos B500 S** Acero en redondos para armar B500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación y parte proporcional de despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	36.589,250	1,09	39.882,28
ENCOFRA	**M2 Encofrado visto y desencofrado** Encofrado visto y desencofrado en paramentos que incluye apeos ,arriostramientos ,distanciadores,desencofrante y medios auxiliares	805,320	27,84	22.420,11
CIMBRADO	**M3 Cimbra** Cimbra de estructura metálica que incluye suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos.	377,520	23,60	8.909,47
JUNTAPVC	**Ml Junta PVC Expandite 23 cm** Junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cms de ancho con bulbo, soldado y ojales remachados, que incluye colocación y parte proporcional de empalmes soldados.	83,700	19,68	1.647,22
APEHUECO	**Ud Apertura de hueco en muro** Apertura de hueco en muro de espesor menor o igual a 1 m., y parte de retícula de forjado de hormigón armado de cualquier espesor, para instalación de tubería de D<=600mm, por medios manuales, dejando dobladas las armaduras como posible espera de armados para la reposición, incluso corte previo con sierra, picado, carga y transporte a vertedero o centro de gestión y canon de vertido del material resultante, así como posterior relleno del hueco tras la colocación del tubo con mortero sin retracción, incluso encofrado, formación de bebedero, posterior desencofrado y picado de bebedero. Totalmente rematado.	3,000	500,00	1.500,00
PANTDEF	**Ud Pantalla deflectora de flotantes** Pantalla deflectora para flotantes con soportes y refuerzos en acero inoxidable AISI 316, pantalla mediante laminas de polipropileno de quince milímetros de espesor, tornillería en A4 que incluye trabajos de taller, suministro, anclajes, torinillería, completamente colocada y fijada en interior de aliviadero	1,000	671,00	671,00

TOTAL 2.2.2..... 267.272,67

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.3	**Obras de fábrica**			
ARQUBAJ	**Ud Arqueta de pie de bajante** Arqueta de pie de bajante, incluso excavación, relleno, hormigón, encofrado, armaduras, tapa de fundición de 0.5x0.5m, pates,conexión con red existente, con las dimensiones indicadas en los planos.	**4,000**	**563,55**	**2.254,20**
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**4,000**	**639,51**	**2.558,04**
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	**5,950**	**410,45**	**2.442,18**
PATEPP	**Ud Perforacion y colocación de pate de acero revestido de polipropileno** Perforación con taladro y colocación pate de acero revestido de polipropileno, para acceso a cámaras, incluso suministro, montaje y medios auxiliares.	**49,000**	**12,09**	**592,41**
BOQUILLA	**Ud Boquilla de hormigón para DN<=800** Boquilla de hormigón para tubería DN<=800 mm según planos, incluso excavación, obra de fábrica y conexión a conducción de drenaje.	**1,000**	**1.260,61**	**1.260,61**
TAPAGASA	**Ud Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama AGASA** Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, en pozo de bombeo, incluso suministro, anclajes y cierre, montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada.	**3,000**	**263,80**	**791,40**
TAPA9090	**Ud Marco y tapa cuadrada de 0,90 m** Marco y tapa cuadrada de 0,90x0.90 mts modelo ER45 090 Ej-Norinco D400 ó similar ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre , montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	**3,000**	**733,16**	**2.199,48**
TAPA074	**Ud Trampillón de 0,70x3,90 metros** Trampillón rectángular de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y 5 tapas para un hueco libre de 0,70x 3,90 metros, PAMETIC o similar, para calzadas de Tráfico Medio Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de AGASA ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre , kit de llaves para apertura de trampillón, bote de grasa , montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	**1,000**	**4.567,03**	**4.567,03**
	TOTAL 2.2.3.....			**16.665,35**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.4	**Calderería y valvulería**			
ACEINOX	**Kg Acero AISI 316L** Acero inoxidable AISI 316 L en tuberias, bridas, codos, etc., totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, juntas, ensayos y pruebas en taller y en obra.	**545,510**	**18,90**	**10.310,14**
ABRAZ100	**Ud Abrazadera DN125/100 AISI 316L** Abrazadera para tubería de DN200/150 de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	**9,000**	**124,22**	**1.117,98**
ABRAZ80	**Ud Abrazadera DN80 AISI 316L** Abrazadera para tubería de DN80 de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	**5,000**	**97,76**	**488,80**
DESCANSI	**Ud Descansillo AISI 316L** Cama y arriñonamiento de hormigón HM-20/B/25/IIa de hormigón para tuberia DN>60 cm.	**1,000**	**1.336,00**	**1.336,00**
QUITAMIE	**Ml Quitamiedos en AISI 316L** Quitamiedos de acero inoxidable AISI 316 L según dimensiones en planos totalmente colocado incluso, suministro, montaje, soldadura, tornillería, ensayos y pruebas en taller y en obra.	**4,000**	**364,00**	**1.456,00**
BARAINOX	**Ml Barandilla y rodapié de AISI 316** Barandilla de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, según planos con rodapié de 10 cms y 2 mm de espesor, fijada mecánicamente en la obra con tornillos de acero inoxidable, arandela y tuerca	**34,700**	**161,00**	**5.586,70**
05VG16080	**Ud Válvula guillotina 80mm** Válvula de guillotina de DN80 mm y PN 10 atm, con bonete, CYL o similar, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L y accionamiento por volante , incluyendo suministro, transporte ,montaje de juntas y pruebas en taller y en obra	**5,000**	**300,54**	**1.502,70**
05JUN080	**Ud Compensador de goma DN80 PN16** Compensador de goma DN80 y PN16 atm tipo A-1, con fuelle en calidad Butylo para agua potable tipo SFLEX, STENFLEX o similar apta para absorción de deformaciones axiales y angulares de diseño esférico, cuerpo de elastómero, alma de tejido de alta resistencia y bridas locas de acero inoxidable,reforzado con armazón de fibra sintética de alta resistencia, que incluye suministro, transporte, colocación, limitadores de recorrido y elementos accesorios de instalación, montaje y pruebas.	**4,000**	**248,04**	**992,16**
05AY1080	**Ud Válvula antiretorno DN80 PN10** Válvula de retención DN80 mm y PN10 con cuerpo de una sola pieza y anillo de etileno propileno, con desmultiplicador manual, incluso suministro,transporte, montaje, juntas y pruebas en taller y obra.	**2,000**	**283,40**	**566,80**
05XZ16080	**Ud Carrete desmontaje 80 mm** Carrete extensible tipo USILA o similar de 80 mm de diametro y presión nominal hasta 16 atmosferas,formado por dos cuerpos de acero inoxidable AISI316 L, junta con cierre de doble labio, bridas y tornillos de extracción o desmontaje, tambien de acero inoxidable AISI 316 L que incluye montaje, proteccion interior y exterior, tornilleria y pruebas en taller y en obra.	**4,000**	**909,70**	**3.638,80**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05VENT8	**Ud Ventosa trifuncional DN80 PN16 para aguas residuales** Ventosa automática para aguas residuales VAG FLOWJET, DN80 mm, PN 16, con cuerpo de polietileno PE 100, tapa de acero inoxidable 1.4308, partes internas material sintético (POM / PVC), flotador polietileno PE 100, sellado NBR, brida ciega y tornillos guia acero inoxidable, incluyendo materiales, transporte, montaje, juntas, pequeño material y pruebas en taller y obra.	1,000	982,35	982,35
05CLAPE5	**Ud Clapeta DN 500 mm.** Clapeta antirretorno de caucho de diámetro DN500 mm Hidrostank o similar, totalmente instalada y probada.	1,000	2.956,10	2.956,10
	TOTAL 2.2.4.....			**30.934,53**
2.2.5	**Equipamiento mecánico e hidráulico**			
05VCMU5	**Ud Compuerta mural 500x500 mm accionamiento tipo "AUMA" o similar** Compuerta mural con cierre a 4 lados para montar sobre muro liso; de dimensiones 500 x 500 mm y altura de accionamiento tipo "AUMA" o similar de 6 metros; marco y compuerta de acero inoxidable AISI 316, husillo de acero inoxidable AISI 316, cierre EPDM, y accionamiento reductor eléctrico y manual desde interior de caseta estando el husillo en el exterior de la misma, incluyendo suministro, transporte y pruebas en taller y en obra	1,000	4.915,74	4.915,74
BOMBAGI	**Ud Bomba de 5,5 Kw marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar** Bomba para aguas residuales marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar con motor de 5,5 Kw a 380 V y 50 Hz, con controlador inteligente intehrado para las funciones de arranque suave, rotación siempre correcta del impulsor, potencia de trabajo constante, detección de obstrucción, limpieza automática de la bomba, rearme de funcionamiento automático y alarma sobre-temperatura en controlador y humedad estator. Incluye 20 m de cable por bomba, conexión de descarga , bancada, codo de aspiración, boyas de arranque de bombas, macizo de hormigón de anclaje, totalmente instalada y probada.	2,000	13.581,16	27.162,32
BOMACHIQUE	**H Bomba de achique para un caudal de hasta 50l/s** Instalación de bomba de achique que incluye bomba sumergible para un caudal de 6 l/s y una altura manométrica de 10 metros, incluso fijaciones de bomba a pozo, fijaciones del tubo a la pared, tubo de impulsión, conexiones a cuadro eléctrico, totalmente colocado y probado	1,000	6,00	6,00
HUBERAG	**Ud Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 3125 60º** Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 300/6 3125 60º o similar con las siguientes características: capacidad de 363 l/s, diámetro de cesta de 300 mm, luz de paso de 6 mm, 300 mm de diámetro de tornillo, , ángulo de instalación de 60º, longitud de tamiz de 3125 mm,longitud de equipo de 3645 mm, cota de incicio de vertido a 0,19 m, nivel de agua en funcionamiento de 0,24 m, remanso de emergencia de 0,439 m. Ejecutado en AISI 3126 L,con accionamiento de motor asíncrono de potencia nominal 0,63 Kw, intensidad nominal de 1,42A, intensidad de arranque de 8,38 A, tensión 400V, frecuencia 50 Hz, velocidad de salida del reductor de 13,5 rpm, velocidad de giro del motor de 1400 rpm, grado de protección IP68, con protección del motor en cuadro eléctrico, indice de protección II 2 G Ex e IIB T3 Gb, clase de aislamiento F, factor de potencia 0,86. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) equipos de la red de saneamiento. Totalmente montado y probado.	1,000	42.332,00	42.332,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GRUA05	**Ud Grúa monocarril 500kg** Grúa monocarril de 500 KG de capacidad nominal que incluye montaje ,pruebas de taller y en obra,instalacion eléctrica ,elementos accesorios ,viga carril, suministro, colocación y sujecciones.	1,000	2.389,76	2.389,76
05AQ161E	**Ud Caudalímetro electromagnético DN100 PN16** Caudalímetro electromagnético Siemens Sitrans FM Magflo o similar, con transmisor MAG6000 y sensor MAG5100, para tubería de aguas residuales compuesto por medidor DN100 y PN16 y convertidor para montaje mural, con indicador y totalizador, incluye adquisición, suministro, montaje, conexiones y pruebas.	2,000	3.027,36	6.054,72
MEDIDANIV	**Ud Medidor de nivel** Medidor de nivel tipo VEGAMET 391 o similar ,incluso 15 m de cable con tubo de venteo ,interface de seguridad ,con aislamiento galvánico ,fuente de alimentación ,totalmente colocado y probado.	1,000	1.584,70	1.584,70
MEDIPRES	**Ud Medidor de presión** Medidor de presión tipo VEGABAR 14 o similar, incluso 15 m de cable, interface de seguridad, con aislamiento galvánico ,fuente de alimentación ,totalmente colocado y probado.	2,000	1.327,12	2.654,24
MANOME	**Ud Manómetro vertical** Manómetro vertical tipo WIKA 233.50.100 o similar en tubería de impulsión incluso, instalación desde el cuadro general de maniobra hasta manómetro para una distancia de 15 metros, señal analógica (3x1,5 apantallada) bajo tubo flexible con grapas de sujección, totalmente colocada y probada.	2,000	842,70	1.685,40
VENTILA	**Ud Instalación de ventilación en cámara seca** Instalación de ventilación formada por extractor de cubierta multifuncional de 0,75 Kw y para un caudal máximo de 10.545 m3/h, incluso suministro, colocación, conexiones, probado y funcionando	1,000	2.252,02	2.252,02
04.05.09	**Ud Boca de aspiración 400x400 mm.** suministro y colocación boca de aspiración de chapa galvanizada de 0,7 mm. de espesor de dimensiones 400 x 400 mm. con forma de tolva excéntrica y junta de goma en interior para recogida de aire limpia anclada a fachada interior de acero galvanizado sin aislamiento con sellado de juntas, incluso soportes necesarios y anclaje los mismos a pared, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	1,000	368,50	368,50
04.05.10	**Ml Conducto helicoidal corrugado de chapa galvanizada Ø250 mm.** suministro y colocación conducto helicoidal corrugado autoconectable de NOVATUB o similar, de acero galvanizado de 0,7 mm. de espesor, incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, codos, bridas, abrazaderas de unión, escuadras de soporte en acero galvanizado, sujeciones y anclajes a pared, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos.	10,000	26,50	265,00
04.05.11	**Ud Rejilla en chapa AISI 316 de 1.500 x 250 mm** rejilla en chapa AISI316 de deflexión simple para tubo circular con aletas móviles horizontales de dimensión 1.500 x 250 mm., incluso marco de rejilla necesaria, parte proporcional de uniones, conexiones, anclajes y apoyos necesarios, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	1,000	285,50	285,50
	TOTAL 2.2.5			**91.955,90**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.6	**Instalaciones electricas y telecontrol**			
2.2.6.1	**Acometida electrica y protección**			
10IBERAG	**Ud Entronque Iberdrola con EBAR Aginaga** Suministro y plantación de arbolado ornamental variado de 12-14 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo N-P-K (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	1,000	110,00	110,00
10IBERAG1	**Ud Trabajos eléctricos en red de Iberdrola para EBAR Aginaga** Trabajos para la nueva extensión de red consistentes en: construcción de nueva arqueta, canalización con dos tubos de 160 mm desde la arqueta hasta el apoyo existente, tendido de nueva línea con cable XZ1 150/95 mm2 Al desde en centro de transformación ESTRATA hasta el apoyo, adecuación de los clientes afectados a la nueva tensión desde el apoyo en adelante y trabajos en límea aérea de Baja Tensión, según plano.	1,000	14.510,00	14.510,00
04.06.01.02	**Ml Cable XZ1 Al 3x95+1x50 mm2 enTPC160 para acometida a EBAR** ml. suministro, tendido y conexiones de cable XZ1 Al 3x95+1x50 mm2 instalado en canalización electríca TPC160, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	110,000	8,51	936,10
04.06.01.02a	**Ml Cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 en canalización electríca TPC160** suministro, tendido y conexiones de cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 instalado en canalización electríca TPC160, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	20,000	9,30	186,00
10TUB161	**Ml Canalización eléctrica a EBAR 2TPC160** Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 95/50 mm2, incluso permisos y licencias, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias	130,000	11,30	1.469,00
10TUB160	**Ml Zanja para canalización eléctrica 2TPC160** Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 150/95 mm2, incluso zanja, cama y relleno de arena, demolición y reposición de firme existente, cruce nocturno bajo vías de Euskotren, incluso permisos y licencias, cable eléctrico, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias	130,000	41,79	5.432,70
E0000100	**Ud Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad** De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.	4,000	485,00	1.940,00
AA.01.01.04	**Ud Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar** caja de protección y medida trifásica cmt-300e3mfib para empotrar 530x1500mm, según normativa de iberdrola, incluso fusibles tipo nh-2 gg 250a.	1,000	1.605,00	1.605,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10TOMATIE	**Ud Toma de tierra** Toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -bombeo. -grupo electrógeno.	1,000	218,50	218,50
10EQUIPO	**Ud Red de equipotenciales de tuberías** Red de equipotenciales de tuberías, caudalímetros, resto de piezas especiales y elementos metálicos.	1,000	435,00	435,00
04.06.01.06	**Ud Proyecto de ejecución y legalización de EBAR** proyecto de ejecución "as built" y legalización e incluso gastos de certificación de OCA, que incluyendo proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno, con todos los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos.	1,000	985,00	985,00
	TOTAL 2.2.6.1			**27.827,30**
2.2.6.2	**Cuadros electricos**			
04.06.03.01	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA CONMUTADORA Y DE PROTECCIÓN** ud. de suministro e instalación de caja conmutadora y de protección de acuerdo al esquema eléctrico y con su correspondiente cuadro y elementos, modelo Añarbe Residuales, conteniendo las siguientes funciones especiales: - 3 unidades de descargador de corrientes de rayo FLT35 N/PE CTRL-0.9 - 3 unidades de descargador de sobretensiones VALVETRAB VAL-MS 230/FM - 1 unidad de descargador de corrientes de rayo FLT 100 N/PE CTRL-1.5 en funcionamiento y totalmente terminado con todos los accesorios medios auxiliares necesarios,mano de obra y costes indirectos.	1,000	5.735,00	5.735,00
04.06.03.02	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE MARECHAL DS9** ud. de suministro e instalación de base marechal DS9 de hasta 150A PDLY39 + N + 5 + zócalo + tapa, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	1,000	869,50	869,50
04.06.03.03	**Ud ARMARIO DE CONTROL Y POTENCIA EBAR** ud. de armario de control y potencia constituido por los siguientes elementos y de acuerdo al esquema eléctrico: 1 armarios metálicos de 2000x600x600. 2 armarios metálicos de 2000x800x600. 1 inversor de red automático integrado. 1 automático general en caja moldeada schneider nsx160-36ka. 2 automático schneider ip63 ac con diferencial. 2 arrancadores estaticos schneider ALTISTART 22 2 amperímetros en puerta y transformadores. 1 circuito de potencia y control de bomba de achique. 1 circuito de potencia y control tamiz 1Circuito de potencia y control compuerta 1 circuito de ventilación y ventiladores. 1 circuito para el polipasto. 1 circuito para toma cetact t-b. 1 circuito de alumbrado. 1 circuito de maniobra a 24vca. 1 remota de telemando modelo aguas del añarbe compuesto por:	1,000	37.615,00	37.615,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	1 fuente alimentación 24vcc10a. 1 reductor 24/12vcc 20a. 1 modulo sai 40a ZIGOR MIT1 24/12 25A 2 baterías de gel 12vcc 10ah. 1 conjunto radio/modem modelo añarbe residuales y protector anti-tormenta para la antena. 1 plc schneider premium compuesto por: 1 memoria flash eprom 64k palabra tsxmfpp224k. 2 bases p/relés 10mm s/fus. libre pot. torn. abe7p16t230. 5 bases pasivas ent. 16 vías c/les secc. torn. tsxcap030. 1 cable analog. in/out. 7 cables conex. mod. e/s eq. 2 conect. 3m tsxcdp303. 1 cpu schneider M340. 1 fuente alimentación 24vdc 36w txspsy3610m. 1 Modulo de comunicación serie 1Modulo de comunicación Ethernet 1 Panel Operador TSX XBT GT 2110+cable TSX XBT Z99780 2 modulos 32 entradas dig. 24vdc tsxdey32d2k. 1 modulo 32 salidas digitales 24vdc tsxdsy32t2k. 1 modulo 4 salidas analógicas tsxasy410. 2 modulos 8 entradas analógicas tsxaey810. 1 rack 12slot non-extendable for single tsxrky12. 2 bases distr. alim. 8 vías ent. analog. aisl. pr abe7cpa3 1 bornero tsxbly01 1 cable ctrolad. twido/nano/tsx micro premium xbtz9780 1 terminal táctil schneider xbtgt2110 o similar. 1 Conversor/swinch conteniendo las siguientes funciones especiales: - Modem cable telemando Westermo TD23-LV(2) - Conversor RS 485/fibra óptica HIRSCHMANN OZD485-G12BAS (2) - SWITCH punto a punto ethernet HIRSCHMANN RS2-4TX/1FX EEC (2) Totalmente terminado, conectado y en funcinonamiento con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos. Inclute cables de conexión y pulsetería.			
04.06.03.04	**Ud SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTENA DIRECTIVA VHF** ud. de suministro e instalación de antena directiva VHF, modelo Añarbe Residuales, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	1,000	240,75	240,75
04.06.02.12	**Ud BATERÍA DE CONDENSADORES 69 kVAr** Material auxiliar para conexiones de extractor a equipo eléctrico	1,000	1.100,00	1.100,00
	TOTAL 2.2.6.2			**45.560,25**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.6.3	**Instalacion electrica y telecontrol**			
PANETAM	**Ud Panel de control para tamiz** Panel de control para tamiz que incluye los siguientes elementos: - Sensor de nivel por ultrasonidos Vegapuls 61 o Vegapuls 62 según profundidad para medición del nivel de agua en continúo. - Visualizador remoto tipo Vegadis 81 para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del sensor de ultrasonidos - Cuadro completo con autómata M 340 Scheeider y pantalla para ajuste y visualización de los parámetros de funcionamiento del tamiz+comunicación PLC remota en Ethernet - Router 3G - Fuente de alimentación con SAI integrado para el PLC - Enchufes estancos para 24,230 y 400 V en alterna - Cableado, conexión y ajuste de equipos	**1,000**	**11.439,00**	**11.439,00**
04.06.02.11	**Ml cable 3x1mm2 apantallado 1kV para caudalímetros** ml de cable 3x1mm2 apantallado 1kV para caudalímetros, probado y en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	**50,000**	**6,17**	**308,50**
04.06.02.08	**Ml cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo** a justificar para señalizar vías de evacuación desde el interior de la Estación de Bombeo de Aguas Residuales	**50,000**	**2,70**	**135,00**
10CAB2X25	**Ml Conducción eléctrica de 2x2,5mm2** Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 2x2,5 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	**40,000**	**1,60**	**64,00**
10CAB5X25	**Ml Conducción eléctrica de 4/5x2,5mm2** Muro de hormigón armado de un metro de zapata y 30 cms de espesor y alzado de un metro de altura y 20 cms de espesor, armada con doble malla de 10 mm cada 20 cms,según planos que incluye excavación, hormigón de limpieza, encofrado, armado, hormigonado, mechinales de PVC110 cada dos metros a cuneta, relleno con material filtrante en el trasdos del muro en 30 cms, geotextil entre este material y el terreno, berenjenos, transporte a vertedero de sobrantes y canón de vertido.	**50,000**	**2,95**	**147,50**
10CAB5X6	**Ml Conducción eléctrica de 5x6mm2** Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 5x6 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	**40,000**	**7,80**	**312,00**
10CAB5X10	**Ml Conducción eléctrica de 4/5x10mm2** Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección de 4 ó 5x10 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	**50,000**	**11,00**	**550,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10BANDEJA	**Ml Bandeja para conducciones eléctricas en interior de obra de fábrica** Bandeja aislante UNEX ó similar de base perforada de 60x200 mm, con tapa en U23X, con carga admisible de 22,5 Kg/m, temperatura de servicio de -20ºC a 60ºC, resistencia al impacto de 20 J a -20ºC, resistente a la corrosión y a agentes químicos, sin proppagación de la llama frente al fuego,incluso parte proporcional de unión entre tramos, tapa,soporte cada 1,5 metros,tornillería M8x25 en acero inoxidable, incluso parte proporcional de curvas, totalmente terminada y montada.	70,000	67,00	4.690,00
10TELEP8	**Ud Punto de luz fluorescente 2x36W estanco IP65** Punto de luz fluorescente 2x36W estanco IP65 tipo NLW 620 ó similar, conductores 3x1,5 m2 0,1/1 kV flexible EUROFLAM ó similar bajo tubo fergondur de 13 mm de diámetro mínimo, mecanismo estanco IP55 con soportes metálicos inoxidables para soportar la luminaria a la pared	8,000	235,00	1.880,00
10TELELED	**Ud Punto de luz en techo de 18W estanco IP65 y lámpara LED12** Muro-guía doble pared para ejecución de muros pantallas de 0,2x1 metros de sección armado con acero AP 500 SD, hormigón HA-30/B/20/IIa vertido y vibrado incluso excavación, exceso de hormigón. encofrado y desencofrado, posterior demolición, retirada a vertedero autorizado de escombro resultante y canon de vertido.	6,000	165,00	990,00
10TELEP9	**Ud Punto de emergencia estanco IP66-8 W fluorescente** Punto de emergencia estanco IP66-8 W fluorescente, conductores 3x1,5 m2 0,1/1 kV flexible EUROFLAM ó similar bajo tubo fergondur de 13 mm de diámetro mínimo, mecanismo estanco IP55 con soportes metálicos inoxidables para soportar la luminaria a la pared	6,000	195,00	1.170,00
04.06.02.04	**Ud Proyector de intemperie halógeno de 150 W IP66 IK09** ud. de proyector de intemperie halógeno de 150 W IP66 IK09, a colocar en exterior en la posición a definir por la Dirección de Obra, incluso tubo y cableado eléctrico necesario, conexiones y sujeción de proyector a la fachada y elementos auxiliares necesarios, encendidos independientes, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	3,000	115,00	345,00
AA.01.01.13	**Ud Suministro e instalacion de caja cetap TM 13-7+2 Schuko** Suministro e instalación de caja Cetact tm 13-7 con un automático iv p 16a y uno ii p 16a con una base trifásica +n+t 16a y dos bases Schuko 16 A-II, estanca ,conductores 5x2.5 mm2, 0.6/1kV flexible EUROFLAM o similar bajo Fergondur de 23 mm de diámetro, grapas de PVC que abracen totalmente al tubo, cajas de derivación de PVC sin conos, con entradas mediante racores, accesorios y mano de obra.	2,000	550,00	1.100,00
AA.01.01.15	**Ud Suministro e instalacion de instrusismo** Caja de protección sobretensiones conteniendo las siguientes funciones especiales: - 3 unidades de descargador de corrientes de rayo FLT35 N/PE CTRL-0.9 - 3 unidades de descargador de sobretensiones VALVETRAB VAL-MS 230/FM - 1 unidad de descargador de corrientes de rayo FLT 100 N/PE CTRL-1.5 incluído accesorios y mano de obra	1,000	52,25	52,25

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
FOAGASA	**MI Cable de fibra óptica** Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	40,000	3,29	131,60
AA.01.02.05	**Ud Caja de recepcion de 12 fibras** suministro e instalación de caja de recepción 12 fibras incluso certificación de cables, incluso latiguillos de conexionado a conversor de fibra óptica.	1,000	2.320,00	2.320,00
	TOTAL 2.2.6.3			25.634,85
2.2.6.4	**Software**			
04.06.04.01	**Ud Software PLC de la remota para automatización de bombas** ud. de software PLC de la remota para automatización de bombas y resto de instalaciones , así como telemando, incluso pruebas y puesta a punto. incluso visualizador, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	1,000	1.417,00	1.417,00
04.06.04.02	**Ud Software PLC central para telecontrol y telemedida** ud. de software PLC central para telecontrol y telemedida de la remota, de acuerdo a su especificación, incluso pruebas y puesta a punto, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	1,000	692,00	692,00
04.06.04.03	**Ud Software PC SCADA** ud. de software PC SCADA con incorporación de imágenes, en funcionamiento y totalmente terminado con todos los medios auxiliares necesarios y costes indirectos.	1,000	1.598,25	1.598,25
	TOTAL 2.2.6.4			3.707,25
	TOTAL 2.2.6			102.729,65
2.2.7	**Cerramientos y acabados**			
ACORTEN	**M2 Lamas de acero corten de 3 mm de espesor** Suministro y plantación de *Salix atrocinerea* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	91,760	108,56	9.961,47
ENFOSCA	**M2 Enfoscado maestreado** Enfoscado maestreado en paredes con mortero de cemento hidrófugo M-40.	160,920	7,66	1.232,65
PINTADO	**M2 Pintura antimoho** Válvula de guillotina de DN100 mm y PN 10 atm, con bonete, CYL o similar, cuerpo y tajadera en acero inoxidable AISI 316L y accionamiento por volante , incluyendo suministro, transporte ,montaje de juntas y pruebas en taller y en obra	263,480	8,67	2.284,37
SOLGRES	**M2 Solado baldosas de gres** Solado con baldosas de gres de 20x30 cm,recibidas con adhesivo sobre capa de mortero de cemento M-40 (1:6),incluso nivelado,enlechado y limpieza de pavimento,medida la superficie ejecutada.	61,240	30,02	1.838,42

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ALICATA	**M2 Alicatado con plaqueta de gres**	62,600	34,16	2.138,42
	Alicatado con plaqueta de gres ,recibida con cemento cola,que incluye zarpeado,preparación de paramentos ,cortes,remates y limpieza.Medida la superficie ejecutada.			
CANALOC	**Ml Canalon de acero corten**	6,600	523,03	3.452,00
	Canalón de acero corten de 100 mm de lado y 3.2 mm de espesor ,incluso pp de piezas especiales ,abrazaderas y pequeño material.			
BAJANTC	**Ml Bajante de acero corten cuadrado de 100 mm de lado y 3 mm de espesor**	6,000	712,44	4.274,64
	Bajante de acero corten cuadrado de 100 mm de lado y 3 mm de espesor incluso codos de conexión con canalón y de base para vertido al terreno o arqueta, sellado de uniones,abrazaderas y pp de piezas especiales.			
VENTALU	**M2 Ventana metálica de aluminio**	3,840	355,86	1.366,50
	Retirada y posterior reposición deperfil de acero galvanizado de doble onda existente incluso soportes y fijaciones con todas las operaciones necesarias para devolverla a su estado incial			
VIDRIO88	**M2 Vidrio laminar de seguridad 2 lunas y e=8+8 mm**	3,840	75,45	289,73
	Protección diferencial por línea de bomba ó similar conteniendo: - Interruptor diferencial modular hasta 22 Kw - Relé diferencial+toroidal, entre 22 Kw y 75 Kw incluído accesorios y mano de obra			
TRATAIC	**M2 Tratamiento de impermeabilización de cubierta**	43,560	28,50	1.241,46
	Tratamiento de impermeabilización cubierta consistente en colocación de geotextil de 150 g/m2; colocación de telas de E.P.D.M. ancladas a los petos de la cubierta con barras de anclaje final de aluminio y sellado con SIKAFLEX 11-FC; colocación de geotextil de 150 g/m2, y capa de 5 cms de grava miranda, incluso parte proporcional de perfil de aluminio en L anclado y perforado de aluminio de 10 cms para contención de la grava, totalmente terminado.			
TRAPRFV	**M2 Tramex de PRFV 19x19x25 mm**	2,140	210,00	449,40
	Tramex de poliester reforzado de fibra de vidrio de rejilla abierta micromalla de 19x19x25 mm, incluso perfileria y anclajes de acero inoxidable, incluso trabajos en taller y obra, medida la superficie colocada			
PUERTA01	**Ud Puerta 2 hojas**	1,000	1.654,00	1.654,00
	ud. de puerta metálica de acero de entrada de dos hojas para una luz de 2300 mm. y una altura de paso de 2100 mm. y apertura total (180º) hacia el exterior, con perfil perimetral 100 x 100 x 4 mm. y 50 x 30 x 2 mm. interior, con 2 chapas prelacadas de 4 mm. de espesor y acabado pintado en taller con resina de epoxi con color a definir por la Dirección de Obra, troqueladas con un cuarterón superior y otro inferior a una cara, ensambladas y montadas, con cámara intermedia rellena de poliuretano, sobre cerco de acero galvanizado de 5 mm, de espesor con garras de anclaje a la estructura, incluso 4 bisagras de acero a cada lado con regulación en las tres direcciones, según UNE-EN 1935, bulones antipalanca, cerradura de seguridad embutida con tres puntos de cierre, cilindro de latón con llave, escudo de seguridad tipo roseta y pomo tirador para la parte exterior y escudo y manivela para la parte interior, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos. Medida la superficie ejecutada.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PRRV001Cñ	**Ml Escalera AISI 316L** escalera de tubos y huellas de acero inoxidable aisi 361 l, con guía de agarre extraíble para mejor acceso al pozo, de las formas y dimensiones definidas en plano de detalle, que incluye carril para línea de vida, anclajes y elementos móviles. totalmente rematada.	4,000	178,25	713,00
AGASA031	**Ud Claraboya de 0,60x0,60m** Claraboya bivalva practicable para hueco util de 0.60x0,60m, clase de reacción al fuego B1(ni combustible, ni goteante), incluso remates prelacados, chapas grecadas, zocalo de chapa prelacada de 1,5 mm de espesor, pospintada de 30 cm de alto, p.p. de aislamiento de zocalo y refuerzos de impermeabilización de hueco. Se incluye p.p. de apertura de hueco y remate de impermeabilización.	1,000	440,00	440,00
LINEVIDA	**Ud Suministro y colocación de líneas de vida o dos puntos de fijación con material de acero inoxidable AISI 316 homologado.** Suministro y colocación de líneas de vida o dos puntos de fijación con material de acero inoxidable AISI 316 homologado.	2,000	540,00	1.080,00
INSTAGUA	**Ud Instalación interior de agua** Instalación interior de agua con dos puntos de suministro uno en planta superior y otro en planta inferior, mediante tuberia de polietileno adosada a pared, con derivaciones, valvulas y grifos necesarios	1,000	240,00	240,00
	TOTAL 2.2.7			32.656,06
2.2.8	**Urbanización**			
MURETE	**Ml Muro de hormigón armado** Conducción eléctrica aérea formada por cable de 0,6/1 kv de sección 4 ó 5x2,5 mm2, bajo tubo pvc ø20 mm y mecanismo estanco, incluído parte proporcional de cajas,tubo, sujecciones a pared, conexiones, accesorios y pruebas	20,000	137,02	2.740,40
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0** Pavimento o firme de hormigón HP-4.0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, releado y medios auxiliares.	201,380	40,87	8.230,40
SUMIDER	**Ud Sumidero con rejilla cuadrada de fundición dúctil de 25 cms** Sumidero de calzada formada por rejilla de fundición dúctil cuadrada de 25 cms de ancho útil, incluso arqueta de recogida de aguas, suministro y colocación de marco y rejilla, anclajes y cierre, montaje, conexiones, nivelacion, recibido, completamente terminada	4,000	341,22	1.364,88
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	24,000	40,40	969,60
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	1.468,000	3,94	5.783,92

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TUPE500	**Ml Tubería y cama PVC 500 SN 8 SDR-34** De tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 500 mm con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama y recubrimiento de gravillín u hormigón según detalle en planos, colocación, montaje de juntas, pruebas, medios auxuiliares y costes indirectos.	128,000	57,16	7.316,48
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms** Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	1.523,000	5,78	8.802,94
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos** Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	28,000	20,58	576,24
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas** Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	57,000	14,56	829,92
BAJAESCA	**Ml Bajante prefabricada de hormigón armado según planos** Bajante prefabricada de hormigón armado según planos, que incluye excavación, obra de fábrica y todas las operaciones necesarias, totalmente terminado	5,000	46,50	232,50
URATOMA	**Ud Obra de toma de agua potable** Obra de toma de agua potable compuesta por collarin de toma de acero inoxidable con derivación a 2", incluso demolición y reposición de firme existente,excavación, relleno llave de corte y todas las operaciones necesarias	1,000	173,49	173,49
URAGINA	**Ml Canalización de agua potable PEAD 2"** Canalización de agua potable formada por tubo de polietileno de alta densidad PEAD 2", incluso zanja, cama y relleno de arena, demolición y reposición de firme existente, y todas las operaciones necesarias	130,000	44,60	5.798,00
CONTABAS	**Ud Contador de abastecimiento homologado por Ayto** Ud de Contador de abastecimiento homologado por Ayto, incluso suministro, colocación en armario de palstico adosado a fachada o muro , pruebas totalmnte acabado	1,000	341,08	341,08
TOMANG	**Ud toma de mangera DN32** de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.	1,000	42,72	42,72
	TOTAL 2.2.8			**43.202,57**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.2.9	**Varios**			
REPCUNT	**Ml Reposición/ejecución de cunetas de tierras** Relleno en pedraplén en maárgenes de ríos formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	**30,000**	**4,80**	**144,00**
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m** Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	**1,000**	**349,80**	**349,80**
PA00001	**PA PA a justificar para señalizar vías de evacuación en la EBAR** de suministro e instalación de cable 3x0,34mm2 ap para conexionado de señales de campo: sondas nivel y presostatos.	**1,000**	**150,00**	**150,00**
04.10.01	**Ud Extintor de CO2 incluso señalización** de extintor de incendios manual CO2, de eficacia 34B, de 2 kg de agente extintor, según norma UNE, certificado AENOR, incluso señalización con cartel fotoluminiscente, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	**1,000**	**94,00**	**94,00**
04.10.02	**Ud Rótulo en fachada** ud. de rótulo de acero inoxidable en fachada con el logo de Aguas del Añarbe de dimensiones aproximadas de 1,00 metros de alto y 2,00 metros de ancho, incluso parte proporcional de sujeciones en acero inoxidable y conexiones elétricas, totalmente instalado, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	**1,000**	**1.950,70**	**1.950,70**
	TOTAL 2.2.9			**2.688,50**
	TOTAL 2.2			**633.437,57**
2.3	**REPOSICIÓN COLECTOR ELIZA**			
2.3.1	**Movimiento de tierras**			
DEMTUBO	**Ml Retirada de colector o red de agua potable** Retirada de red de saneamiento o abastecimiento existente de cualquier diametro y material,incluyendo demolición, acopio del material útil, transporte de sobrantes a vertedero o a lugar de acopio y canon de vertido.	**120,000**	**16,73**	**2.007,60**
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**5,000**	**41,62**	**208,10**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z2D03H2	**MI Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	100,000	61,14	6.114,00
Z2D03H3	**MI Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	57,500	103,32	5.940,90
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca** Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	100,000	10,76	1.076,00
EXSUPTU	**MI Suplemento de excavación en zanja en interior de paso inferior** Suplemento en excavación en zanja en interior de paso inferior que contempla la perdida de rendimiento por la limitación de espacio para maquinaria, así como el sobrecoste de realizar las operaciones manualmente y sin maquinaria auxiliar.	12,000	113,87	1.366,44
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	702,000	15,09	10.593,18
	TOTAL 2.3.1.....			**27.306,22**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.3.2	**Conducciones**			
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	**163,370**	**40,40**	**6.600,15**
	TOTAL 2.3.2			**6.600,15**
2.3.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**5,000**	**639,51**	**3.197,55**
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**2,000**	**914,45**	**1.828,90**
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	**8,400**	**410,45**	**3.447,78**
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	**2,900**	**477,84**	**1.385,74**
	TOTAL 2.3.3			**9.859,97**
2.3.4	**Varios**			
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura** Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	**3,000**	**74,20**	**222,60**
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.** Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	**2,000**	**177,77**	**355,54**
	TOTAL 2.3.4			**578,14**
	TOTAL 2.3			**44.344,48**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4	**INTERCEPTOR AGINAGA**			
2.4.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	**68,000**	**3,94**	**267,92**
Z2D03H6	**MI Ex zanja 200<DN<=600 y 6<h<=6,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 6<H<=6,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**8,500**	**193,19**	**1.642,12**
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca** Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	**22,950**	**10,76**	**246,94**
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2** Entibación en zanjas con sistema SBH de planchas deslizantes en doble guía, con sistema monocodal de patines y doble guía de esquina, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	**103,700**	**17,43**	**1.807,49**
CAMEJOR	**M3 Supemento para cama mejorada en zanja para tubería hasta 600 mm de diámetro** Suplemento de apoyo de cama mejorada en zanja para tubería hasta 600 mm de diámetro consistente en capa de encachado de material de cantera recubierto de geotextil de 200 gms/m2 incluso solapes bajo cama de hormigón que incluye sobreexcavación, suplementento de la entibación, parte proporcional de achique, y todas las operaciones precisas para ejecutar la unidad.	**7,650**	**37,15**	**284,20**
	TOTAL 2.4.1.....			**4.248,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
2.4.2	**Conducciones**			
C4HJCP060	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN600 C-IV rfzda** Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN800 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de arena alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	**8,500**	**130,10**	**1.105,85**
	TOTAL 2.4.2			**1.105,85**
2.4.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS3	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 3 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**1,000**	**1.234,50**	**1.234,50**
POZALZ3	**Ml Alzado pozo registro tipo 3 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	**5,100**	**721,67**	**3.680,52**
	TOTAL 2.4.3			**4.915,02**
2.4.4	**Telemando**			
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90** Conducción formada por tubo de polietileno de alta densidad TPC 110 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable o fibra óptica, incluso p.p. de piezas especiales, hilo-guía y pruebas de comprobación de continuidad.	**8,500**	**2,39**	**20,32**
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica** Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	**8,500**	**3,29**	**27,97**
	TOTAL 2.4.4			**48,29**
	TOTAL 2.4			**10.317,83**
2.5	**IMPACTO AMBIENTAL**			
2.5.1	**MEDIDAS CORRECTORAS**			
MC001	**m Delimitación de zonas de sensibles** Delimitación de zonas sensibles con estacas de 1,5 m de altura con malla plástica que una las estacas, de forma que queden excluidas de cualquier alteración.	**484,080**	**2,04**	**987,52**
MC002	**u Puntos de limpieza para hormigoneras** Balsa para lavado de hormigón de dimensiones 6 x 6 x 2 m. Comprende la excavación de la balsa y el recubrimiento con malla geotexti. Incluido el mantenimiento durante la fase de obras y su desmantelamiento (picado, carga y transporte a vertedero del residuo) recuperación del área afectada.	**1,000**	**489,18**	**489,18**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MC003	**u Balsa de decantación para zona de instalaciones auxiliares** Construcción de balsa de decantación de 20 m2 y 1,5 m de profundidad en tierras, recubierta con geotextil y conectada a un separador de hidrocarburos. incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	1,000	2.775,00	2.775,00
MC004	**m Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación** Suministro, colocación y mantenimiento de barrera realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad, clavadas al suelo con estacas y recubiertas de geotextil .	220,130	7,35	1.617,96
MC005	**u Sistema lavarruedas** Colocación de un sistema lavarruedas conectado a una balsa de decantación conectado, a su vez a un filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Los sedimentos decantados serán recogidos periódicamente y gestionados conforme a su caracterización.	1,000	20.000,00	20.000,00
	TOTAL 2.5.1.....			**25.869,66**
2.5.3	**ORDENACIÓN, ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA**			
RE0301005	**m2 Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado** Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, sin tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	10.752,100	0,53	5.698,61
RE2101001	**m2 Tratamiento de especies exóticas invasoras** Trampillón rectángular de fundición dúctil para un hueco libre de 0,70x 3,90 metros, PAMETIC o similar	201,030	12,00	2.412,36
RE0501004	**u Plantación de árbol Quercus robur 6-8 cm de perímetro Ct (20 l)** Minicas II central alarma para controlar la penetración de liquido en el motor por FLS o CLS, indicación de temperatura elevada mediante sondas termicas, con alimentación 20-30 V AC ó 23-5-30 V DC, y medidas 33x79x75 mm	5,000	40,93	204,65
RE0501010	**u Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro Cp** Suministro y plantación de *Fraxinus excelsior* de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	24,000	30,22	725,28
RE0501028	**u Plantación de árbol Alnus glutinosa 6-8 cm de perímetro Cp** Suministro y plantación de *Alnus glutinosa* de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	54,000	33,09	1.786,86

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RE0501188	u **Plantación de árbol Malus domestica 125-150 cm de altura Ct (15 l)** Suministro y plantación de malus domestica de 125-150 cm de altura, servido en contenedor (15 l). Incluida la apertura del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación del tutor (madera tratada) y protector de base plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida la reposición de marras.	25,000	22,25	556,25
RE0505002	u **Plantación de arbusto Corylus avellana 80-100 m de altura Ct** Suministro y plantación de *Corylus avellana* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	11,000	11,81	129,91
RE0505011	u **Plantación de arbusto Salix atrocinerea 80-100 cm de altura Ct** Lamas de acero corten de 3 mm de espesor incluso suministro, trabajos en taller y obra, sujecciones y material auxiliar, totalmente instalada.	11,000	7,51	82,61
RE0505047	u **Plantación de arbusto Sambucus nigra de 80-100 cm de altura Ct** Suministro y plantación de *Sambucus nigra* de 80-100 cm de altura, servido en contenedor. Incluida la apertura del hoyo de 0,40 m x 0,40 m x 0,40 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero. Incluida reposición de marras.	11,000	11,25	123,75
RE06001	u **Estaquillado de Salix atrocinerea** Suministro y estaquillado con S*alix atrocinerea* de zonas cercanas a la obra. Incluida la recolección y transporte de las estaquillas, primer riego posterior al estaquillado y reposición de marrras.	272,000	3,25	884,00
	TOTAL 2.5.3			**12.604,28**
	TOTAL 2.5			**38.473,94**
2.6	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
GR020107	t **Gestión de residuos de silvicultura** Selección, carga y transporte de restos procedentes de podas y desbroces de silvicultura, incluso carga de acopio, traslado a gestor autorizado y canon de vertido.	4,030	4,68	18,86
GR030308	t **Gestión de papel y cartón** Selección, carga y transporte de papel y cartón, traslado y gastos de gestor autorizado.	0,100	72,00	7,20
GR170101	t **Gestión de la demolición de hormigón** Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de hormigón, material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.	310,370	16,40	5.090,07
GR170107	t **Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc** Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de mezcla de hormigón, y material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.	339,160	18,40	6.240,54
GR170201	t **Gestión de madera** Selección, carga y transporte de madera incluso traslado y gastos de gestor autorizado .	0,090	41,00	3,69

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
GR170202	t Gestión de vidrio Selección, carga y transporte de vidrio incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	0,050	45,00	2,25
GR170203	t Gestión de plástico Selección, carga y transporte de plástico incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	0,040	80,00	3,20
GR170302	t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes Selección, carga y transporte de asfalto producido en las demoliciones de firmes incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	193,900	16,50	3.199,35
GR170405	t Gestión de hierro y acero Selección, carga y transporte de restos de hierro y acero producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	0,560	48,00	26,88
GR170504	t Gestión de tierras y rocas no contaminadas Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	3.700,320	1,75	6.475,56
GR170903F	t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas Selección, carga y transporte de residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas (incluidos los residuos peligrosos) producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	0,260	425,00	110,50
GR170904	t Gestión de otros resiudos mezclados Selección, carga y transporte de residuos mezclados de construcción y demolición producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	3,450	27,50	94,88
GR200301	t Gestión de restos de basura Selección, carga y transporte de restos de basura producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	0,050	350,00	17,50
	TOTAL 2.6			**21.290,48**
2.7	**SEGURIDAD Y SALUD**			
SYS2	PA Seguridad y Salud Fase 2 Partida alzada a justificar para disposición de elementos de Seguridad y Salud en la fase 2 de las obras, según presupuesto del estudio de Seguridad y Salud.	1,000	26.113,46	26.113,46
	TOTAL 2.7			**26.113,46**
	TOTAL 2			**1.314.756,14**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3	**FASE 3: INTERCEPTOR AGINAGA Y RAMALES SECUNDARIOS**			
3.1	**INTERCEPTOR AGINAGA**			
3.1.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
TALA	**Ud Tala de arbol** Tala de arbol de diametro superior a 15 cms que incluye corte de ramas , corte en tocones de 1 m de longitud ,extracción de las raices, carga , transporte al lugar indicado por la D.O., y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	**26,000**	**67,19**	**1.746,94**
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	**4.065,710**	**3,94**	**16.018,90**
DEMTUBO	**Ml Retirada de colector o red de agua potable** Retirada de red de saneamiento o abastecimiento existente de cualquier diametro y material,incluyendo demolición, acopio del material útil, transporte de sobrantes a vertedero o a lugar de acopio y canon de vertido.	**255,000**	**16,73**	**4.266,15**
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón** Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	**10,000**	**38,92**	**389,20**
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.** Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	**18,000**	**8,17**	**147,06**
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**435,490**	**41,62**	**18.125,09**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**30,000**	**61,14**	**1.834,20**
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**310,000**	**103,32**	**32.029,20**
Z2D03H4	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 3,5<h<=4,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 3,5<H<=4,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	**175,000**	**125,44**	**21.952,00**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z2D03H5	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 4,5<h<=6 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 4,5<H<=6,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	330,020	153,39	50.621,77
Z2D03H6	**Ml Ex zanja 200<DN<=600 y 6<h<=6,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 6<H<=6,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	10,000	193,19	1.931,90
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	30,000	28,28	848,40
RESUPCA1	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 2,5<H<3,5** Bomba para aguas residuales marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar con motor de 5,5 Kw	4,000	55,46	221,84
RESUPCA2	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 3,5<H<4,5** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior 2,5<H<3,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	79,000	67,69	5.347,51
RESUPCA3	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 4,5<H<5,5** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior 4,5<H<5,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	189,000	83,09	15.704,01

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	3.666,600	15,09	55.328,99
ENTIBAE2	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-2** Entibación en zanjas con sistema SBH de planchas deslizantes en doble guía, con sistema monocodal de patines y doble guía de esquina, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	3.591,440	17,43	62.598,80
CAMEJOR	**M3 Supemento para cama mejorada en zanja para tubería hasta 600 mm de diámetro** Suplemento de apoyo de cama mejorada en zanja para tubería hasta 600 mm de diámetro consistente en capa de encachado de material de cantera recubierto de geotextil de 200 gms/m2 incluso solapes bajo cama de hormigón que incluye sobreexcavación, suplementento de la entibación, parte proporcional de achique, y todas las operaciones precisas para ejecutar la unidad.	192,350	37,15	7.145,80
	TOTAL 3.1.1			**296.257,76**
3.1.2	**Conducciones**			
C4HJCP040	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN400 C-IV rfzda** Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN400 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de protección con material de cantera alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	92,000	89,12	8.199,04
C4HJCP050	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN500 C-IV rfzda** Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN500 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de protección con material de cantera alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	494,000	104,83	51.786,02
C4HJCP060	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN600 C-IV rfzda** Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN800 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de arena alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	269,020	130,10	34.999,50
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	30,000	40,40	1.212,00
	TOTAL 3.1.2			**96.196,56**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	5,000	914,45	4.572,25
POZBAS3	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 3 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	10,000	1.234,50	12.345,00
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	2,070	410,45	849,63
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	9,310	477,84	4.448,69
POZALZ3	**Ml Alzado pozo registro tipo 3 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 3 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	41,480	721,67	29.934,87
	TOTAL 3.1.3.....			**52.150,44**
3.1.4	**Telemando**			
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90** Conducción formada por tubo de polietileno de alta densidad TPC 110 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable o fibra óptica, incluso p.p. de piezas especiales, hilo-guía y pruebas de comprobación de continuidad.	386,990	2,39	924,91
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica** Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	386,990	3,29	1.273,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZTELE	**Ud Arqueta de telemando de hormigón armado.** Arqueta de registro de hormigón armado para telemando de 60 cms de diámetro interior según planos que incluye marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, pates, excavación, relleno seleccionado y todas las operaciones necesarias para su correcta realización.	9,000	449,46	4.045,14
	TOTAL 3.1.4			**6.243,25**
3.1.5	**Reposiciones**			
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms** Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	3.836,000	5,78	22.172,08
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra** Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	1.184,800	31,65	37.498,92
REPHORM	**M3 Reposición de obra de hormigón** Reposición de obra de hormigón en masa o armado demolido por las obras que incluye todas las obras necesarias hasta restituirlo a su estado inicial.	30,000	380,55	11.416,50
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0** Pavimento o firme de hormigón HP-4.0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, releado y medios auxiliares.	60,000	40,87	2.452,20
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas** Desmontaje y reposición de cercado formado por pies derechos de madera y malla galvanizada o de espino, que hayan sido retiradas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, y su posterior restitución o reposición por nuevo cercado con pies derechos de acacia y malla galvanizada de 1 metro de altura, totalmente terminada la unidad.	281,000	14,82	4.164,42
REPCUNT	**Ml Reposición/ejecución de cunetas de tierras** Relleno en pedraplén en maárgenes de ríos formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	600,000	4,80	2.880,00
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m** Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	4,000	349,80	1.399,20
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura** Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	5,000	74,20	371,00
	TOTAL 3.1.5			**82.354,32**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.1.6	**Varios**			
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.** Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	7,000	177,77	1.244,39
	TOTAL 3.1.6.....			**1.244,39**
	TOTAL 3.1.....			**534.446,72**
3.2	**RAMALES SECUNDARIOS**			
3.2.1	**COLECTOR SECUNDARIO TXIÑORTA**			
3.2.1.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
TALA	**Ud Tala de arbol** Tala de arbol de diametro superior a 15 cms que incluye corte de ramas , corte en tocones de 1 m de longitud ,extracción de las raices, carga , transporte al lugar indicado por la D.O., y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	5,000	67,19	335,95
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras** Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.	1.600,000	0,50	800,00
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	1.600,000	3,94	6.304,00
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.** Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	115,500	8,17	943,64
FRESADO	**M2 Fresado de pavimento de asfalto** Fresado de todo tipo de pavimento asfáltico y firmes de calzada que incluye fresado, precorte, limpieza, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	240,000	2,27	544,80
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón** Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	4,000	38,92	155,68
DEMBORD	**MI Demolición de bordillo y cuneta** Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, transporte a vertedero y canon de vertido.	18,000	14,66	263,88
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro** Demolición de arqueta, pozo, imbornal,...; incluso recuperación y acopio de marco, tapa, accesorios, válvulas, etc.	3,000	58,08	174,24

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	162,000	41,62	6.742,44
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	40,000	61,14	2.445,60
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	42,000	103,32	4.339,44
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca** Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	5,000	10,76	53,80
RESUPCA	**Ml Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras 200<DN<=600 mm H<2,5.** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno por hormigón y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	11,000	165,43	1.819,73

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RESUPCM	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**	82,000	28,28	2.318,96
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.			
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**	456,800	15,09	6.893,11
	Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.			
	TOTAL 3.2.1.1			34.135,27
3.2.1.2	**Conducciones**			
TUPE315	**MI Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**	244,310	40,40	9.870,12
	Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.			
	TOTAL 3.2.1.2			9.870,12
3.2.1.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**	3,000	639,51	1.918,53
	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.			
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**	4,000	914,45	3.657,80
	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.			
POZBAS4	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 4 según planos**	1,000	1.626,49	1.626,49
	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.			
POZALZ1	**MI Alzado pozo registro tipo 1 según planos**	5,680	410,45	2.331,36
	Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZALZ2	**MI Alzado pozo registro tipo 2 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	10,210	477,84	4.878,75
POZALZ4	**MI Alzado pozo registro tipo 4 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigónHA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	2,400	854,31	2.050,34
	TOTAL 3.2.1.3.....			16.463,27
3.2.1.4	**Reposiciones**			
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms** Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	1.600,000	5,78	9.248,00
AGLOS12	**t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura** Mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC16 SURF 50/70 S OFITA con árido ofítico incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canon de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	47,660	95,53	4.552,96
AGLOS20	**t Aglomerado asfáltico en capa intermedia** base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BIN50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	24,400	91,49	2.232,36
AGLOS18	**t Aglomerado asfáltico en capa base** base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BASE50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	27,180	91,49	2.486,70
AGLOECR	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2** Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2	586,500	0,52	304,98
AGLOECL	**M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2** Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2	115,500	0,55	63,53

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RELLZAH	**M3 Relleno con zahorra** Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	67,750	31,65	2.144,29
REPBOR0	**MI Reposición/ejecución de bordillos** Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	18,000	20,58	370,44
REPCUN0	**MI Reposición/ejecución de cunetas** Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	18,000	14,56	262,08
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura** Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	9,000	74,20	667,80
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m** Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	3,000	349,80	1.049,40
REPARA0	**MI Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector** Paralelismo de infraestructura situada a menos de 1 metro del eje del colector con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la perdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	67,000	20,00	1.340,00
REPCERCA	**MI Desmontaje y reposición de cercas** Desmontaje y reposición de cercado formado por pies derechos de madera y malla galvanizada o de espino, que hayan sido retiradas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, y su posterior restitución o reposición por nuevo cercado con pies derechos de acacia y malla galvanizada de 1 metro de altura, totalmente terminada la unidad.	32,000	14,82	474,24
ACERA	**M2 Reposicion/ejecución de acera** Reposicion o ejecución de acera en caminos pavimentados, calles y paseos que incluye una subbase de zahorra, hormigón H-175, capa de nivelación de mortero M-40, pilonas y baldosas. Medida la superficie ya pavimentada.	8,000	53,32	426,56
REPORT	**Ud Reposición pórtico** Reposición de pórtico de acceso privado con características similares al existente	1,000	2.500,00	2.500,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
PINVIAL	**Ml Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente**	300,000	2,92	876,00
	Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje			
	TOTAL 3.2.1.4			28.999,34
3.2.1.5	**Varios**			
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.**	6,000	177,77	1.066,62
	Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.			
	TOTAL 3.2.1.5			1.066,62
	TOTAL 3.2.1			90.534,62
3.2.2	**COLECTORES SECUNDARIOS IZAGUIRRE 1 Y 2**			
3.2.2.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras**	2.400,000	0,50	1.200,00
	Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.			
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.**	282,000	8,17	2.303,94
	Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.			
FRESADO	**M2 Fresado de pavimento de asfalto**	270,000	2,27	612,90
	Fresado de todo tipo de pavimento asfáltico y firmes de calzada que incluye fresado, precorte, limpieza, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.			
DEMBORD	**Ml Demolición de bordillo y cuneta**	51,000	14,66	747,66
	Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, transporte a vertedero y canon de vertido.			
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro**	8,000	58,08	464,64
	Demolición de arqueta, pozo, imbornal,...; incluso recuperación y acopio de marco, tapa, accesorios, válvulas, etc.			
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m**	259,000	61,14	15.835,26
	Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z2D03H3	**MI Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	54,250	103,32	5.605,11
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca** Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	5,000	10,76	53,80
RESUPCA	**MI Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras 200<DN<=600 mm H<2,5.** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo carreteras para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno por hormigón y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	18,000	165,43	2.977,74
RESUPCA1	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y 2,5<H<3,5** Bomba para aguas residuales marca FLYGT CONCERTOR modelo NT-6020.180 HT ó similar con motor de 5,5 Kw	86,000	55,46	4.769,56
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	1.538,550	15,09	23.216,72
	TOTAL 3.2.2.1			**57.787,33**
3.2.2.2	**Conducciones**			
TUPE315	**MI Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	312,900	40,40	12.641,16
	TOTAL 3.2.2.2			**12.641,16**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.2.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**1,000**	**639,51**	**639,51**
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**4,000**	**914,45**	**3.657,80**
POZBAS4	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 4 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	**1,000**	**1.626,49**	**1.626,49**
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	**6,750**	**410,45**	**2.770,54**
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	**8,820**	**477,84**	**4.214,55**
POZALZ4	**Ml Alzado pozo registro tipo 4 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 4 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigónHA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	**2,500**	**854,31**	**2.135,78**
	TOTAL 3.2.2.3.....			**15.044,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.2.4	**Reposiciones**			
AGLOS12	t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura Mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC16 SURF 50/70 S OFITA con árido ofítico incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canon de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	58,280	95,53	5.567,49
AGLOS20	t Aglomerado asfáltico en capa intermedia base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BIN50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	39,280	91,49	3.593,73
AGLOS18	t Aglomerado asfáltico en capa base base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BASE50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	44,160	91,49	4.040,20
AGLOECR	M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2	852,000	0,52	443,04
AGLOECL	M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2	10,200	0,55	5,61
RELLZAH	M3 Relleno con zahorra Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	112,000	31,65	3.544,80
REPBOR0	Ml Reposición/ejecución de bordillos Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	51,000	20,58	1.049,58
REPCUN0	Ml Reposición/ejecución de cunetas Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	51,000	14,56	742,56
REPINF0	Ud Cruce de infraestructura Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	16,000	74,20	1.187,20

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector** Paralelismo de infraestructura situada a menos de 1 metro del eje del colector con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la perdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	75,000	20,00	1.500,00
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m** Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	8,000	349,80	2.798,40
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas** Desmontaje y reposición de cercado formado por pies derechos de madera y malla galvanizada o de espino, que hayan sido retiradas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, y su posterior restitución o reposición por nuevo cercado con pies derechos de acacia y malla galvanizada de 1 metro de altura, totalmente terminada la unidad.	16,000	14,82	237,12
ACERA	**M2 Reposicion/ejecución de acera** Reposicion o ejecución de acera en caminos pavimentados, calles y paseos que incluye una subbase de zahorra, hormigón H-175, capa de nivelación de mortero M-40, pilonas y baldosas. Medida la superficie ya pavimentada.	64,500	53,32	3.439,14
PINVIAL	**Ml Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente** Pintado de banda de 10 a 15 cms de ancho, sobre pavimento con pintura termoplástica en caliente y reflectante con microesferas de vidrio, incluyendo el premarcaje	300,000	2,92	876,00
	TOTAL 3.2.2.4			**29.024,87**
3.2.2.5	**Varios**			
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.** Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	7,000	177,77	1.244,39
	TOTAL 3.2.2.5			**1.244,39**
	TOTAL 3.2.2			**115.742,42**
3.2.3	**COLECTOR SECUNDARIO OROITZAPENA**			
3.2.3.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
TALA	**Ud Tala de arbol** Tala de arbol de diametro superior a 15 cms que incluye corte de ramas , corte en tocones de 1 m de longitud ,extracción de las raices, carga , transporte al lugar indicado por la D.O., y transporte de los materiales sobrantes a vertedero.	4,000	67,19	268,76
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras** Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.	2.400,000	0,50	1.200,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
DEMPAV	**M2 Demolicion pavimento de asfalto u hormigón.** Demolicion de todo tipo de pavimento asfáltico, de hormigón o baldosa en aceras y firmes de calzada o paseos que incluye fresado, precorte, excavación, retirada de escombros a vertedero y eventual canón de vertido.	16,000	8,17	130,72
DEMHORM	**M3 Demolición obra de hormigón** Demolición de hormigón en masa o armado, incluso carga.	18,800	38,92	731,70
DEMBORD	**Ml Demolición de bordillo y cuneta** Demolición de bordillo y cuneta de hormigón, por medios mecánicos incluso p.p. de base de hormigón, transporte a vertedero y canon de vertido.	10,000	14,66	146,60
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro** Demolición de arqueta, pozo, imbornal,...; incluso recuperación y acopio de marco, tapa, accesorios, válvulas, etc.	3,000	58,08	174,24
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	103,000	41,62	4.286,86
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	158,950	61,14	9.718,20
RESUPRO	**M3 Suplemento de excavación en roca** Suplemento en excavación en roca en pozo o zanja, con prohibición expresa de explosivos, incluida la perdida de rendimiento y todas las operaciones necesarias.	5,000	10,76	53,80

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
RESUPCM	**MI Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5**	99,710	28,28	2.819,80
	Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.			
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1**	672,320	15,09	10.145,31
	Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.			
	TOTAL 3.2.3.1			**29.675,99**
3.2.3.2	**Conducciones**			
TUPE315	**MI Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección**	279,950	40,40	11.309,98
	Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.			
	TOTAL 3.2.3.2			**11.309,98**
3.2.3.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos**	8,000	639,51	5.116,08
	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.			
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos**	1,000	914,45	914,45
	Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.			
POZALZ1	**MI Alzado pozo registro tipo 1 según planos**	12,150	410,45	4.986,97
	Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.			
POZALZ2	**MI Alzado pozo registro tipo 2 según planos**	3,030	477,84	1.447,86
	Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.			
	TOTAL 3.2.3.3			**12.465,36**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.3.4	**Reposiciones**			
AGLOS12	t Aglomerado asfáltico en capa de rodadura Mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC16 SURF 50/70 S OFITA con árido ofítico incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canon de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	6,920	95,53	661,07
AGLOS20	t Aglomerado asfáltico en capa intermedia base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BIN50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	7,690	91,49	703,56
AGLOS18	t Aglomerado asfáltico en capa base base de mezcla bituminosa en caliente de composición semidensa AC22 BASE50/70 S CALIZA con árido calcáreo incluso árido, betún, polvo mineral, incluso parte proporcional de precortes, fresado, reposición de marcas viales, canón de vertido, y todas las actuaciones necesarias para su correcta ejecución según pliego de prescripciones técnicas particulares	8,070	91,49	738,32
AGLOECR	M2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2 Emulsión asfáltica tipo ECR-1 en riego de adherencia de dotación 0,5 Kg/m2	48,000	0,52	24,96
AGLOECL	M2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2 Emulsión asfáltica tipo ECL-1 en riego de imprimación de dotación 2 Kg/m2	16,000	0,55	8,80
RELLZAH	M3 Relleno con zahorra Relleno con zahorra artificial en reposición de camino, que incluye disposicion a pie de obra del material, transporte a lugar de empleo , extendido y compactacion.	18,000	31,65	569,70
REPHORM	M3 Reposición de obra de hormigón Reposición de obra de hormigón en masa o armado demolido por las obras que incluye todas las obras necesarias hasta restituirlo a su estado inicial.	18,800	380,55	7.154,34
ACERA	M2 Reposicion/ejecución de acera Reposicion o ejecución de acera en caminos pavimentados, calles y paseos que incluye una subbase de zahorra, hormigón H-175, capa de nivelación de mortero M-40, pilonas y baldosas. Medida la superficie ya pavimentada.	15,000	53,32	799,80
REPARQU	Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	3,000	349,80	1.049,40

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos** Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	10,000	20,58	205,80
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas** Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	10,000	14,56	145,60
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura** Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	4,000	74,20	296,80
REPARA0	**Ml Paralelismo con servicio a menos de 1 metros del eje del colector** Paralelismo de infraestructura situada a menos de 1 metro del eje del colector con la obra lineal en construcción, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la perdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	70,000	20,00	1.400,00
REPCERCA	**Ml Desmontaje y reposición de cercas** Desmontaje y reposición de cercado formado por pies derechos de madera y malla galvanizada o de espino, que hayan sido retiradas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, y su posterior restitución o reposición por nuevo cercado con pies derechos de acacia y malla galvanizada de 1 metro de altura, totalmente terminada la unidad.	86,000	14,82	1.274,52
	TOTAL 3.2.3.4			**15.032,67**
3.2.3.5	**Varios**			
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.** Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	5,000	177,77	888,85
	TOTAL 3.2.3.5			**888,85**
	TOTAL 3.2.3			**69.372,85**
3.2.4	**COLECTOR SECUNDARIO MAYOZ**			
3.2.4.1	**COLECTOR MAYOZ**			
3.2.4.1.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	5,000	41,62	208,10
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	138,500	61,14	8.467,89
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	5,000	103,32	516,60
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	138,500	28,28	3.916,78

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	538,800	15,09	8.130,49
ESCOLTA	**M3 Relleno en pedraplén** Relleno en pedraplén formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	100,000	39,38	3.938,00
	TOTAL 3.2.4.1.1			**25.177,86**
3.2.4.1.2	**Conducciones**			
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	138,500	40,40	5.595,40
C4HJCP060	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN600 C-IV rfzda** Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN800 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de arena alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	4,800	130,10	624,48
	TOTAL 3.2.4.1.2			**6.219,88**
3.2.4.1.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	2,000	639,51	1.279,02
POZBAS2	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 2 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	2,000	914,45	1.828,90
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	2,800	410,45	1.149,26

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
POZALZ2	**Ml Alzado pozo registro tipo 2 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 2 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/25/IV+Qc o HA-30/B/25/IIa, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	4,100	477,84	1.959,14
	TOTAL 3.2.4.1.3			6.216,32
3.2.4.1.4	**Telemando**			
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90** Conducción formada por tubo de polietileno de alta densidad TPC 110 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable o fibra óptica, incluso p.p. de piezas especiales, hilo-guía y pruebas de comprobación de continuidad.	138,500	2,39	331,02
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica** Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	138,500	3,29	455,67
POZTELE	**Ud Arqueta de telemando de hormigón armado.** Arqueta de registro de hormigón armado para telemando de 60 cms de diámetro interior según planos que incluye marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, pates, excavación, relleno seleccionado y todas las operaciones necesarias para su correcta realización.	2,000	449,46	898,92
	TOTAL 3.2.4.1.4			1.685,61
3.2.4.1.5	**Reposiciones**			
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura** Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	3,000	74,20	222,60
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m** Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	4,000	349,80	1.399,20
	TOTAL 3.2.4.1.5			1.621,80
3.2.4.1.6	**Varios**			
CACOM30	**Ud Acometida 300 mm a pozo de registro.** Unidad de acometida a pozo de registro, incluso perforación de pozo,junta Forsheda ó similar, hormigón, armado, encofrado, piezas especiales de diametro nominal 300 o 315 mm,incluye tapa de inspección y pruebas.	8,000	177,77	1.422,16
	TOTAL 3.2.4.1.6			1.422,16
	TOTAL 3.2.4.1			42.343,63

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.4.2	**ALIVIADERO MAYOZ**			
3.2.4.2.1	**Movimiento de tierras y demoliciones**			
DESBROCE	**M2 Despeje,desbroce y acopios de tierras** Despeje, desbroce del terreno y retirada y acopio de capa superficial del terreno para su clasificación y posterior relleno realizado por medios mecánicos hasta una profundidad media de 50 cms, incluso acopios intermedios y posterior reposición, carga y transporte a lugar de empleo o vertedero de los sobrantes y canón de vertido.	500,000	0,50	250,00
EXCTV	**M2 Retirada y acopio de tierra vegetal en huertas** Retirada y acopio de tierra vegetal en zona de huertas y zona ajardinada realizado por medios mecánicos hasta una profundadida media de 50 cms, incluso clasificación de la tierra vegetal para su posterior relleno, acopios intermedios de la tierra vegetal y mantenimiento hasta su reposición, riegos, delimitación de la zona acopiada para evitar su contamninación con productos ajenos o propios de la excavación y todas las operacciones necesarias	400,000	3,94	1.576,00
DEMARQU	**Ud Demolición de arqueta o pozo de registro** Demolición de arqueta, pozo, imbornal,...; incluso recuperación y acopio de marco, tapa, accesorios, válvulas, etc.	3,000	58,08	174,24
EXCAVACI	**M3 Excavacion en cualquier tipo de terreno** Excavación a cielo abierto, pozo o río, en cualquier clase de terreno o pavimento, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, carga y transporte a lugar de empleo.	262,500	10,92	2.866,50
EXCAROC	**M3 Excavacion en roca** Excavación en roca a cielo abierto, pozo o río, a mano o a máquina, que incluye agotamiento y refino de taludes, carga, transporte a lugar de empleo o vertedero y eventual canon de vertido.	26,250	27,30	716,63
RELLENO	**M3 Relleno material seleccionado de la excavación** Relleno con material seleccionado procedente de la excavación, que incluye transporte, descarga, extendido y compactacion.	218,970	4,29	939,38
FIRMEHOR	**M2 Pavimento o firme de hormigón HP-4.0** Pavimento o firme de hormigón HP-4.0 incluso: suministro, aditivos, transporte, consolidación del terreno, vertido, releado y medios auxiliares.	62,500	40,87	2.554,38
ESCOLTA	**M3 Relleno en pedraplén** Relleno en pedraplén formada por escollos de piedra caliza procedente de cantera con una composición entre 600-800 kg. Incluye el agotamiento, excavación, vertido, compactación y nivelación.	35,000	39,38	1.378,30

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
Z1D03H1	**Ml Ex zanja sin entibar 200<DN<=600 y h<=1,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 0<H<=1,5 m, realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	15,000	41,62	624,30
Z2D03H2	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 1,5<h<=2,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 1,5<H<=2,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	53,000	61,14	3.240,42
Z2D03H3	**Ml Ex zanja, 200<DN<=600 y 2,5<h<=3,5 m** Excavación en zanjas y pozos, en cualquier tipo de terreno, incluso roca, para tubería 200<DN<=600 mm y profundidad de rasante interior de tubo 2,5<H<=3,5 m , realizada con medios mecánicos, incluso demolición de obras de fábrica enterradas, así como parte proporcional de entibación ligera y semicuajada, agotamiento en caso necesario y refuerzo de cruces con servicios, acopio intermedio si es necesario y nueva carga, incluso p.p. de pérdida de rendimiento por paralelismo con servicios existentes próximos, con localización previa de los mismos. Se abona en el capítulo de gestión de residuos la carga, el transporte a vertedero, relleno o centro de gestión, la propia gestión y el pago del canon de gestión de los materiales resultantes	10,000	103,32	1.033,20
RESUPCM	**Ml Suplemento en excavación y relleno bajo caminos afirmados 200<DN<=600 mm y H<2,5** Suplemento en excavación y relleno de zanja bajo caminos afirmados para tubería entre 200<DN<=600 mm. y profundidad de rasante inferior a 2,5 metros que incluye la sustitución del material de relleno procedente de la excavación por todo-uno de cantera y todas las operaciones y medios auxiliares para su correcta ejecución.	19,000	28,28	537,32

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
ENTIBAE1	**M2 Entibación de zanjas y pozos E-1** Entibación en zanjas con sistema ROBUST BOX, para contención de tierras en zanjas y pozos de registro, incluso suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos, medida de rasante de tubo hasta cota de terreno, incluso montaje y desmontaje de paneles.	286,000	15,09	4.315,74
	TOTAL 3.2.4.2.1			**20.206,41**
3.2.4.2.2	**Estructuras**			
HORM200	**M3 Hormigón de limpieza** Hormigón de limpieza en cualquier clase de elemento que incluye acondicionamiento de la excavación, suministro, vertido, vibrado, curado, bombeo, tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares.	12,080	80,98	978,24
HORM300	**M3 Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb** Hormigón HA-30/B/20/IV+Qb en cualquier clase de elemento que incluye suministro vertido, bombeo en caso necesario, vibrado, curado tratamiento de juntas mediante chorreo de arena o picado y limpieza con aire a presión y medios auxiliares	90,280	120,74	10.900,41
ACER500	**Kg Acero redondos B500 S** Acero en redondos para armar B500 S, que incluye suministro, elaboración, colocación y parte proporcional de despuntes, mermas, solapes, alambre de atar, separadores y rigidizadores.	5.580,550	1,09	6.082,80
ENCOFRA	**M2 Encofrado visto y desencofrado** Encofrado visto y desencofrado en paramentos que incluye apeos ,arriostramientos ,distanciadores,desencofrante y medios auxiliares	326,840	27,84	9.099,23
JUNTAPVC	**Ml Junta PVC Expandite 23 cm** Junta elástica impermeable de PVC con núcleo tubular de 23 cms de ancho con bulbo, soldado y ojales remachados, que incluye colocación y parte proporcional de empalmes soldados.	50,600	19,68	995,81
CIMBRADO	**M3 Cimbra** Cimbra de estructura metálica que incluye suministro, montaje y desmontaje en obra y coste de inmovilización durante el tiempo de duración de los trabajos.	145,320	23,60	3.429,55
	TOTAL 3.2.4.2.2			**31.486,04**
3.2.4.2.3	**Obras de fábrica**			
POZBAS1	**Ud Solera, cámara, base y tapa de pozo de registro tipo 1 según planos** Solera, base y cubierta de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, incluso excavación y relleno, limpieza, hormigón, encofrado, armaduras, marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, cuna en media caña de hormigón y parte proporcional de piezas especiales de entrada y salida, con las dimensiones indicadas en los planos.	4,000	639,51	2.558,04
POZALZ1	**Ml Alzado pozo registro tipo 1 según planos** Alzado de pozo de saneamiento tipo 1 según planos, que incluye excavación y relleno, hormigón HA-30/P/40/IIIb+Qb, encofrado y armaduras, pates de polipropileno o escalera de aluminio, acometidas y piezas especiales de conexión, etc. con las dimensiones indicadas en los planos.	8,230	410,45	3.378,00
	TOTAL 3.2.4.2.3			**5.936,04**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.4.2.4	**Tuberías y valvulería**			
ALIVMA	**Ud Regulador de caudal tipo vortex** Válvula de regulación de caudal tipo vórtice model CYDX 590-PP200-C135-A30/BCTWL ó similar, para regular un caudal de 25 l/s a una altura de lámina de agua de 2,31 metros, fabricado en acero inoxidable AISI 316 con acabado final chorreado con bolas de vidrio. Incluye dos bridas locas de polipropileno DN200 PN10, válvula de regulación con ventana de inspección, dos pasamuros de 60 cms DN200 para empotrar en pared en AISI 316 con acabado final chorreado con bolas de vidrio, dos válvulas guillotina con xtensión de husillo hasta la cubierta y tapas de registro para su accionamiento desde el exterior de DN200 PN10 con cuerpo y tajadera en AISI 316L, dos codo DN200 con prolongación en AISI 316 con brida loca de polipropileno, tornilleria y anclajes en A4, totalmente instalado.	1,000	13.958,18	13.958,18
TUPE315	**Ml Tubería de PVC 315 SN 8 SDR-34 cama y relleno de protección** Tubería de PVC tipo SDR-34 SN8 de 315 mm y 9,2 mm de espesor con junta elastomérica de caucho EPDM, incluso cama de gravillín u hormigón según detalle en planos, relleno de protección con material de cantera, colocación, montaje de juntas, pruebas, piezas y medios auxuiliares.	13,000	40,40	525,20
C4HJCP060	**Ml Tubo de hormigón, cama y relleno de protección DN600 C-IV rfzda** Tubería de hormigón armado para saneamiento de diámetro interior DN800 mm., clase IV (A.S.T.M.) que incluye montaje, ejecución de juntas, base y enriñonamiento de hormigón, relleno de arena alrededor del tubo, remates, pruebas de estanqueidad e inspección por televisión e informe final.	52,000	130,10	6.765,20
HUBERMA	**Ud Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 700/6 2500 0º o similar** Tamiz de aliviadero HUBER ROTAMAT Rock1 700/6 2500 0º o similar con las siguientes características: capacidad de 769 l/s, diámetro de cesta de 700 mm, luz de paso de 6 mm,7300 mm de diámetro de tornillo, , ángulo de instalación de 0º, longitud de tamiz de 2500 mm,longitud de equipo de 32305 mm, cota de incicio de vertido a 0 m, nivel de agua en funcionamiento de 0,356 m, remanso de emergencia de 0394 m. Ejecutado en AISI 3126 L,con accionamiento de motor asíncrono de potencia nominal 1,13 Kw, intensidad nominal de 2,42A, intensidad de arranque de 14,68 A, tensión 400V, frecuencia 50 Hz, velocidad de salida del reductor de 5,3 rpm, velocidad de giro del motor de 1420 rpm, grado de protección IP68, con protección del motor en cuadro eléctrico, indice de protección II 2 G Ex e IIB T3 Gb, clase de aislamiento F, factor de potencia 0,88. Incluye cuadro eléctrico con panel táctil (HMI) equipos de la red de saneamiento. Totalmente montado y probado.	1,000	51.572,00	51.572,00
	TOTAL 3.2.4.2.4			**72.820,58**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.4.2.5	**Equipamiento**			
TAPAGASA	**Ud Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama AGASA** Marco y tapa de fundición dúctil tipo SOLO D400 de Ej-Norinco o similar con anagrama de Aguas del Añarbe, en pozo de bombeo, incluso suministro, anclajes y cierre, montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada.	**4,000**	**263,80**	**1.055,20**
TAPA9090	**Ud Marco y tapa cuadrada de 0,90 m** Marco y tapa cuadrada de 0,90x0.90 mts modelo ER45 090 Ej-Norinco D400 ó similar ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre , montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	**2,000**	**733,16**	**1.466,32**
TAPA124	**Ud Trampillón de 1,40x3,90 metros** Trampillón rectángular de fundición dúctil formado por marco en una sola pieza y varias tapas para un hueco libre de 1,40x 3,90 metros, PAMETIC o similar, para calzadas de Tráfico Medio Clase D400 según Norma Europea de Producto EN 124, cumplimiento del Reglamento Particular de AFNOR Marca NF para la norma NFP 98-050-2 sobre el proceso de fabricación / comercialización, marco provisto con medios de anclaje que mejoran la estabilidad del trampillón, genérico sin marcado, posibilidad de marcar las tapas con servicios genéricos y/o con logos y marcados específicos de AGASA ,incluso suministro, colocación, anclajes y cierre ,kit de llaves para apertura de trampillón, bote de grasa montaje, nivelacion, recibido, completamente terminada	**1,000**	**8.895,88**	**8.895,88**
PANTDEF	**Ud Pantalla deflectora de flotantes** Pantalla deflectora para flotantes con soportes y refuerzos en acero inoxidable AISI 316, pantalla mediante laminas de polipropileno de quince milímetros de espesor, tornillería en A4 que incluye trabajos de taller, suministro, anclajes, torinillería, completamente colocada y fijada en interior de aliviadero	**1,000**	**671,00**	**671,00**
MEDIDANIV	**Ud Medidor de nivel** Medidor de nivel tipo VEGAMET 391 o similar ,incluso 15 m de cable con tubo de venteo ,interface de seguridad ,con aislamiento galvánico ,fuente de alimentación ,totalmente colocado y probado.	**1,000**	**1.584,70**	**1.584,70**
TRAPRFV	**M2 Tramex de PRFV 19x19x25 mm** Tramex de poliester reforzado de fibra de vidrio de rejilla abierta micromalla de 19x19x25 mm, incluso perfileria y anclajes de acero inoxidable, incluso trabajos en taller y obra, medida la superficie colocada	**0,880**	**210,00**	**184,80**
PATEPP	**Ud Perforacion y colocación de pate de acero revestido de polipropileno** Perforación con taladro y colocación pate de acero revestido de polipropileno, para acceso a cámaras, incluso suministro, montaje y medios auxiliares.	**24,000**	**12,09**	**290,16**
	TOTAL 3.2.4.2.5.....			**14.148,06**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.2.4.2.6	**Instalaciones eléctricas y Telemando**			
10IBERMA	**Ud Entronque Iberdrola con Aliviadero Mayoz** Entronque de las instalaciones de extensión nuevas con red de distribución existente de Iberdrola al aliviadero Mayoz que incluye derechos por supervisión de instaciones cedidas de Iberdrola para una entrega de energía de 3x400/230 V e intensidad de cortocircuito de 12 KA.	**1,000**	**106,00**	**106,00**
04.06.01.02	**Ml Cable XZ1 Al 3x95+1x50 mm2 enTPC160 para acometida a EBAR** ml. suministro, tendido y conexiones de cable XZ1 Al 3x95+1x50 mm2 instalado en canalización electríca TPC160, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	**90,000**	**8,51**	**765,90**
04.06.01.02a	**Ml Cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 en canalización electríca TPC160** suministro, tendido y conexiones de cable XZ1 Al 3x150+1x95 mm2 instalado en canalización electríca TPC160, con todos los medios manuales, materiales y auxiliares necesarios, inluso costes indirectos.	**90,000**	**9,30**	**837,00**
10TUB161	**Ml Canalización eléctrica a EBAR 2TPC160** Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 95/50 mm2, incluso permisos y licencias, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias	**90,000**	**11,30**	**1.017,00**
10TUB160	**Ml Zanja para canalización eléctrica 2TPC160** Canalización eléctrica subterránea formada por dos tubos de polietileno de alta densidad TPC 160 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable XZ1 150/95 mm2, incluso zanja, cama y relleno de arena, demolición y reposición de firme existente, cruce nocturno bajo vías de Euskotren, incluso permisos y licencias, cable eléctrico, empalmes, hilos guía y todas las operaciones necesarias	**90,000**	**41,79**	**3.761,10**
E0000100	**Ud Arqueta t/p pref.100x100x170cm. (h.max) para electricidad** De arqueta registro para energía eléctrica, prefabricada según homologación de Iberdrola, de dimensiones 1,00 x 1,00 de medidas interiores y altura máxima 1,70 m., incluso marco y tapa de fundición dúctil clase D400 de 60 cm. de paso útil, totalmente terminada. La unidad incluye el hormigón de limpieza de apoyo de la base.	**2,000**	**485,00**	**970,00**
AA.01.01.04	**Ud Caja de proteccion y medida trifasica CMT-300E3MFIB para empotrar** caja de protección y medida trifásica cmt-300e3mfib para empotrar 530x1500mm, según normativa de iberdrola, incluso fusibles tipo nh-2 gg 250a.	**1,000**	**1.605,00**	**1.605,00**
10TOMATIE	**Ud Toma de tierra** Toma de tierra con picas y cable desnudo de 35 mm para obtener una tierra <8? incluso medición y certificado de la misma. -bombeo. -grupo electrógeno.	**1,000**	**218,50**	**218,50**
10EQUIPO	**Ud Red de equipotenciales de tuberías** Red de equipotenciales de tuberías, caudalímetros, resto de piezas especiales y elementos metálicos.	**1,000**	**435,00**	**435,00**
PROTETOR	**Ud Protección contra sobretensiones** Protección contra sobretensiones constituido por descargador de corrientes de rayo tipo 1 / Class I / B, protección basta y fina contra sobretensiones para interfaz RS-485 y Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2 con varistor de alta potencia. Totalmente montado y probado.	**1,000**	**481,95**	**481,95**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.06.01.06	**Ud Proyecto de ejecución y legalización de EBAR** proyecto de ejecución "as built" y legalización e incluso gastos de certificación de OCA, que incluyendo proyecto de legalización de radio y de grupo electrógeno, con todos los medios manuales, mecánicos y auxiliares necesarios, incluso costes indirectos.	1,000	985,00	985,00
10TUBSER	**Ml Conducción de servicio PEAD90** Conducción formada por tubo de polietileno de alta densidad TPC 110 mm. interior liso y exterior corrugado para alojamiento de cable o fibra óptica, incluso p.p. de piezas especiales, hilo-guía y pruebas de comprobación de continuidad.	13,000	2,39	31,07
FOAGASA	**Ml Cable de fibra óptica** Suministro y tendido de cable de fibra óptica OPTRAL o similar, cable holgado monotubo tipo PDP con cubierta interior y exterior de polietileno negro, elementos de tracción de hilaturas de fibra de vidrio reforzada (WB), compuesto por 12 fibras monomodo, código de colores TIA 598, marcado Aguas del Añarbe, resistencia a los roedores, incluso pruebas reflectométricas en ambos sentidos, entrega de documentación y fichas as-built, totalmente instalado y probado.	13,000	3,29	42,77
AA.01.02.05	**Ud Caja de recepcion de 12 fibras** suministro e instalación de caja de recepción 12 fibras incluso certificación de cables, incluso latiguillos de conexionado a conversor de fibra óptica.	1,000	2.320,00	2.320,00
	TOTAL 3.2.4.2.6			**13.576,29**
3.2.4.2.7	**Reposiciones y varios**			
REPINF0	**Ud Cruce de infraestructura** Cruce de infraestructura, incluyendo todos los trabajos necesarios para su localización, la pérdida de rendimiento de excavación, apeo o estabilización, su desvío, adecuación a la necesidad de obra y su reposición final, incluyendo todos los materiales necesarios, piezas especiales, etc. hasta la correcta ejecución de la unidad	2,000	74,20	148,40
REPARQU	**Ud Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio H<2 m** Reposición de arqueta de cualquier tipo de servicio y de altura libre interior igual o menor de 2 metros.	3,000	349,80	1.049,40
REPCUN0	**Ml Reposición/ejecución de cunetas** Reposición o ejecución de cunetas y encintados ya sean prefabricadas o no, que hayan sido demolidas por las excavaciones, incluyendo suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad	25,000	14,56	364,00
REPBOR0	**Ml Reposición/ejecución de bordillos** Reposición o ejecución de bordillo ya sean de hormigón o de piedra, que han sido demolidos o retirados durante las excavaciones de las obras, incluyendo base de hormigon en masa HM-20, suministro y acopio de materiales, así como todas las operaciones necesarias para el correcto acabado de la unidad.	25,000	20,58	514,50
RELLVEG	**M2 Reposición de tierra vegetal en una altura media de 50 cms** Reposición de la tierra vegetal procedente de la excavación en una altura media de 50 centímetros que incluye,acopios,mantenimiento, relleno, retirada de material extraño a la tierra, escariado, extendido, roturado y regado.	400,000	5,78	2.312,00

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
URATOMA	Ud Obra de toma de agua potable Obra de toma de agua potable compuesta por collarin de toma de acero inoxidable con derivación a 2", incluso demolición y reposición de firme existente,excavación, relleno llave de corte y todas las operaciones necesarias	1,000	173,49	173,49
URAGINA	Ml Canalización de agua potable PEAD 2" Canalización de agua potable formada por tubo de polietileno de alta densidad PEAD 2", incluso zanja, cama y relleno de arena, demolición y reposición de firme existente, y todas las operaciones necesarias	50,000	44,60	2.230,00
RS0916	Ud Arqueta de registro para abastecimiento Ud. Arqueta de registro de 100x100x200 cm., medidas interiores, para válvulas, desagües o ventosas,formado por excavación para su emplazamiento, realizada con hormigón armado con paredes y solera de 15 cm , malla electrosoldada 150.150.8 mm, i/solera de limpieza de hormigón HM-20 N/mm2. tapa de fundición con clase D400 homologada por el Ayuntamiento / o Aguas del Añarbe, con su marco, incluso encofrado, desencofrado, colocación y medios auxiliares. ver detalles constructivos en los correspondientes planos. medida la unidad ejecutada.	1,000	502,94	502,94
CONTABAS	Ud Contador de abastecimiento homologado por Ayto Ud de Contador de abastecimiento homologado por Ayto, incluso suministro, colocación en armario de palstico adosado a fachada o muro , pruebas totalmnte acabado	1,000	341,08	341,08
TOMANG	Ud toma de mangera DN32 de toma de manguera dn-32, incluso válvula de bola de acero inoxidable y "t" de derivación dn-50-dn-32. totalmente colocado y probado.	1,000	42,72	42,72
	TOTAL 3.2.4.2.7			**7.678,53**
	TOTAL 3.2.4.2			**165.851,95**
	TOTAL 3.2.4			**208.195,58**
	TOTAL 3.2			**483.845,47**
3.3	**IMPACTO AMBIENTAL**			
3.3.1	**MEDIDAS CORRECTORAS**			
MC001	m Delimitación de zonas de sensibles Delimitación de zonas sensibles con estacas de 1,5 m de altura con malla plástica que una las estacas, de forma que queden excluidas de cualquier alteración.	824,250	2,04	1.681,47
MC002	u Puntos de limpieza para hormigoneras Balsa para lavado de hormigón de dimensiones 6 x 6 x 2 m. Comprende la excavación de la balsa y el recubrimiento con malla geotexti. Incluido el mantenimiento durante la fase de obras y su desmantelamiento (picado, carga y transporte a vertedero del residuo) recuperación del área afectada.	1,000	489,18	489,18
MC003	u Balsa de decantación para zona de instalaciones auxiliares Construcción de balsa de decantación de 20 m2 y 1,5 m de profundidad en tierras, recubierta con geotextil y conectada a un separador de hidrocarburos. incluye mantenimiento del sistema y retirada de lodos sedimentados durante la fase de obras.	1,000	2.775,00	2.775,00
MC004	m Barrera longitudinal de filtrado y sedimentación Suministro, colocación y mantenimiento de barrera realizada a base de balas de paja colocadas longitudinalmente sobre una zanja de 10-20 cm de profundidad, clavadas al suelo con estacas y recubiertas de geotextil .	194,080	7,35	1.426,49

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
MC005	**u Sistema lavarruedas** Colocación de un sistema lavarruedas conectado a una balsa de decantación conectado, a su vez a un filtro de hidrocarburos de polietileno, poliéster o acero tratado contra la corrosión con rendimiento separativo de 5 mg/l de hidrocarburos. El filtro incorporará célula coalescente y obturador en salida. Los sedimentos decantados serán recogidos periódicamente y gestionados conforme a su caracterización.	1,000	20.000,00	20.000,00
MC007	**m² Control de especies exóticas invasoras** Desbroce selectivo de focos de especies vegetales exóticas invasoras en las zonas de actuación en riberas del río Oria. Para evitar la dispersión de propágulos los restos de estos desbroces se almacenarán en contenedores específicos para este fin y se trasladarán a vertedero autorizado o se quemarán, tras la obtención del correspondiente permiso.	739,400	0,43	317,94
	TOTAL 3.3.1			**26.690,08**
3.3.3	**ORDENACIÓN, ECOLÓGICA ESTÉTICA Y PAISAJÍSTICA URBANIZACIÓN**			
RE0301005	**m2 Hidrosiembra de herbáceas H1 sin tapado** Hidrosiembra de especies herbáceas tipo H1, sin tapado posterior. Incluye suministro de materiales: semillas, estabilizador, mulch, ácido húmico, abono y agua, así como la mano de obra y maquinaria precisas y la resiembra de superficies falladas.	20.706,580	0,53	10.974,49
RE0501010	**u Plantación de árbol Fraxinus excelsior 6-8 cm de perímetro Cp** Suministro y plantación de *Fraxinus excelsior* de 6-8 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	10,000	30,22	302,20
RE0501018	**u Plantación de árbol Acer campestre 10-12 cm de perímetro Cp** Suministro y plantación de *Acer campestre* de 10-12 cm de perímetro, medido a 1 m de altura del tronco, con cepellón. Incluida la apertura del hoyo de 0,60 m x 0,60 m x 0,60 m, relleno del hoyo con la tierra extraída, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada, en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación de tutor (madera tratada) adecuadamente anclado. Incluida reposición de marras.	5,000	42,48	212,40
RE0501188	**u Plantación de árbol Malus domestica 125-150 cm de altura Ct (15 l)** Suministro y plantación de malus domestica de 125-150 cm de altura, servido en contenedor (15 l). Incluida la apertura del hoyo con tierra vegetal mejorada con mantillo o turba enriquecida, aporte de abono complejo n-p-k (15-15-15), primer riego posterior a la plantación, verificación del drenaje del hoyo y retirada en su caso, de sobrantes a vertedero, colocación del tutor (madera tratada) y protector de base plástico o mallazo de yute) adecuadamente anclados. Incluida la reposición de marras.	70,000	22,25	1.557,50
	TOTAL 3.3.3			**13.046,59**
	TOTAL 3.3			**39.736,67**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.4	**GESTIÓN DE RESIDUOS**			
GR020107	**t Gestión de residuos de silvicultura** Selección, carga y transporte de restos procedentes de podas y desbroces de silvicultura, incluso carga de acopio, traslado a gestor autorizado y canon de vertido.	**5,500**	**4,68**	**25,74**
GR030308	**t Gestión de papel y cartón** Selección, carga y transporte de papel y cartón, traslado y gastos de gestor autorizado.	**0,100**	**72,00**	**7,20**
GR170101	**t Gestión de la demolición de hormigón** Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de hormigón, material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.	**273,700**	**16,40**	**4.488,68**
GR170107	**t Gestión de mezcla de hormigón, lardrillo, tejas, etc** Selección, carga y transporte de productos resultantes de la demolición de mezcla de hormigón, y material cerámico, traslado y gastos de gestor autorizado.	**123,080**	**18,40**	**2.264,67**
GR170201	**t Gestión de madera** Selección, carga y transporte de madera incluso traslado y gastos de gestor autorizado .	**0,040**	**41,00**	**1,64**
GR170202	**t Gestión de vidrio** Selección, carga y transporte de vidrio incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	**0,050**	**45,00**	**2,25**
GR170203	**t Gestión de plástico** Selección, carga y transporte de plástico incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	**0,040**	**80,00**	**3,20**
GR170302	**t Gestión de asfalto producido en las demoliciones de firmes** Selección, carga y transporte de asfalto producido en las demoliciones de firmes incluso traslado y gastos de gestor autorizado.	**59,040**	**16,50**	**974,16**
GR170405	**t Gestión de hierro y acero** Selección, carga y transporte de restos de hierro y acero producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	**0,056**	**48,00**	**2,69**
GR170504	**t Gestión de tierras y rocas no contaminadas** Clasificación, carga, transporte en vehículo adecuado y acondicionado hasta el centro de gestión adecuado a cualquier distancia, cumpliendo el D49/2009, la orden APM/1007/2007 y demás normativa vigente, y canon de gestión de tierras y rocas no contaminadas. Se incluye la gestión documental desde origen y centro de gestión. La partida incluye así mismo la limpieza de camiones previa a la salida de la obra.	**11.097,260**	**1,75**	**19.420,21**
GR170903F	**t Gestión de residuos que contienen sustancias peligrosas** Selección, carga y transporte de residuos de construcción y demolición que contienen sustancias peligrosas (incluidos los residuos peligrosos) producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	**0,260**	**425,00**	**110,50**
GR170904	**t Gestión de otros resiudos mezclados** Selección, carga y transporte de residuos mezclados de construcción y demolición producido en las obras, incluso traslado a gestor autorizado, tratamiento y gestión del residuo.	**6,750**	**27,50**	**185,63**
GR200301	**t Gestión de restos de basura** Selección, carga y transporte de restos de basura producido en obra incluso recogida y vertido en contenedor etiquetado en punto limpio de la obra y su traslado a gestor autorizado.	**0,050**	**350,00**	**17,50**
	TOTAL 3.4.....			**27.504,07**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
3.5	**SEGURIDAD Y SALUD**			
SYS3	**PA Seguridad y Salud Fase 3** Partida alzada a justificar para disposición de elementos de Seguridad y Salud en la fase 1 de las obras, según presupuesto del estudio de Seguridad y Salud.	1,000	17.426,24	17.426,24
	TOTAL 3.5			17.426,24
	TOTAL 3			1.102.959,17
	TOTAL			3.758.852,96

Donostia San Sebastián, Septiembre de 2020

El Ingeniero autor del proyecto

Fdo: Pedro Beltrán Viedma
EPTISA CINSA S.A.

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo: Maider Arregi Intxausti
Añarbeko Urak, S.A.

5. PRESUPUESTO GENERAL

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO REFORMADO DEL SANEAMIENTO DE AGINAGA, EN USURBIL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
1	FASE 1: EBAR TXOKOALDE- EBAR OSINALDE	1.341.137,65
1.1	CONDUCCIÓN TXOKOALDE-OSINALDE	482.931,02
1.2	ESTACIÓN DE BOMBEO TXOKOALDE	705.306,72
1.3	CONEXIÓN COLECTOR TXOKOALDE A EBAR	23.976,95
1.4	CONDUCCIÓN AGINAGA-TXOKOALDE	16.788,17
1.5	IMPACTO AMBIENTAL	74.182,08
1.6	GESTIÓN DE RESIDUOS	15.310,21
1.7	SEGURIDAD Y SALUD	22.642,50
2	FASE 2: EBAR AGINAGA- EBAR TXOKOALDE	1.314.756,14
2.1	CONDUCCIÓN AGINAGA-TXOKOALDE	540.778,38
2.2	ESTACIÓN DE BOMBEO AGINAGA	633.437,57
2.3	REPOSICIÓN COLECTOR ELIZA	44.344,48
2.4	INTERCEPTOR AGINAGA	10.317,83
2.5	IMPACTO AMBIENTAL	38.473,94
2.6	GESTIÓN DE RESIDUOS	21.290,48
2.7	SEGURIDAD Y SALUD	26.113,46
3	FASE 3: INTERCEPTOR AGINAGA Y RAMALES SECUNDARIOS	1.102.959,17
3.1	INTERCEPTOR AGINAGA	534.446,72
3.2	RAMALES SECUNDARIOS	483.845,47
3.3	IMPACTO AMBIENTAL	39.736,67
3.4	GESTIÓN DE RESIDUOS	27.504,07
3.5	SEGURIDAD Y SALUD	17.426,24
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL	3.758.852,96

RESUMEN DE PRESUPUESTO

PROYECTO REFORMADO DEL SANEAMIENTO DE AGINAGA, EN USURBIL

CAPÍTULO	RESUMEN	IMPORTE
	13,00 % Gastos generales	488.650,88
	6,00% Beneficio industrial	225.531,18
	Suma	714.182,06
	PRESUPUESTO EJECUCIÓN POR CONTRATA SIN I.V.A.	4.473.035,02
	21% I.V.A.	939.337,35
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	5.412.372,37

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de CINCO MILLONES CUATROCIENTOS DOCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y DOS EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

Donostia San Sebastián, Septiembre de 2020

El Ingeniero autor del proyecto

Fdo: Pedro Beltrán Viedma
EPTISA CINSA S.A.

El Ingeniero Director del Proyecto

Fdo: Maider Arregi Intxausti
Añarbeko Urak, S.A.